MALAPA

WWW.MALAPA.CZ

Katalog produktů

malapa.cz

Tři sekery 145
Mariánské Lázně

malapa.cz
info@malapa.cz
+420 778 086 580

Obsah

Regulátory napětí 23

TR11 - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, na plochu 23

TR12 - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, pod omítku a plochu 24

TR13 - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, na DIN lištu 25

TR21 - regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, pod omítku a plochu 26

TR30 - regulátor napětí 230 V, 4500 W, triak, na plochu 27

TR40 - regulátor napětí 230 V, 200 W, transformátorový 28

TR41 - regulátor napětí 230 V, 500 W, transformátorový 29

TR42 - regulátor napětí 230 V, 1500 W, transformátorový 30

TR60 - regulátor napětí 230 V/3x 230 V, 1500 W, frekvenční 31

TR70 - regulátor pro stropní ventilátor a světlo 460/110 W 32

TR72 - regulátor pro stropní ventilátor a světlo 100/300 W 33

TR80 - regulátor napětí 6-30 V, 240 W, frekvenční 34

TR82 - regulátor napětí 12-80 V, 2400 W, frekvenční 35

TR20 - regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, na plochu 36

TR35 - regulátor napětí 3f, 3000 W triak, na plochu 37

TR37 - vytěžovač fotovoltaické elektrárny 230 V, 3600 W 38

TR20 DC - regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, 0-10 V DC 39

TR11 DC - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, 0-10 V DC 40

TR13 DC - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, 2,5-5 V DC, DIN 41

TR35 DC - regulátor napětí 3f, 3000 W, triak, 0-10 V DC 42

TR30 DC - regulátor napětí 230 V, 4500 W, triak, 0-10 V DC 43

Časové spínače a spínací hodiny 44

MCS1 - časový spínač 230 V, 3000 W, digitální, na plochu 44

MCS3 - časový spínač 230 V, 3000 W, analogový, do zásuvky 45

EH02 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, do zásuvky 46

EH03 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, do zásuvky 47

EH05 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, na DIN lištu 48

EH06 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, denní 49

EH07 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, do zásuvky, IP44 50

EH10 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, do zásuvky, IP44 51

SI67 - spínací hodiny 12-24 V, 360 W, mechanické, DIN a plocha 52

DO12 - spínací hodiny Wi-Fi + dálkové ovládání, 230 V 53

EH12 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, týdenní 54

EH14 - spínací hodiny 12-230 V, 3500 W, mechanické, denní 55

EH16 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, na DIN lištu 56

MCS5 - časový spínač 230 V, 2300 W, digitální, do zásuvky 57

Termostaty 58

MTO1 - termostat pro kotle, čerpadla 230 V, 3000 W, NO-NC 58
MTV1 - termostat pro vysoké teploty 3x 230/400 V, 7500 W 59
MTC1 - termostat časový 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC 60
MTJ1 - termostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC 61
MTJ2 - termostat s regulací otáček 230 V, 900 W, digitální 62
MTJ3 - termostat pro topení + regulace otáček 230 V, digitální 63
MTJ4 - termostat s 2x regulací otáček 230 V, digitální 64
MTH1 - termostat s hygrostatem a regulací otáček 230 V, 900 W 65
MTH3 - termostat topení + termostat a hygrostat s regulací otáček 66
MTR4 - termostat s regulací otáček 230 V, transformátorový 67
TO09 - mini termostat pro topení 0-60 °C, 230 V, 2300 W, NC 68
TO10 - mini termostat pro chlazení 0-60 °C, 230 V, 2300 W, NO 69
TO11 - mini termostat pro topení, NC + pro chlazení, NO, 230 V 70
TO12 - mini termostat 5-60 °C, 230 V, 2300 W, NO-NC 71
HY11 - mini hygrostat s termostatem 230 V, 2300 W, NO-NC 72
TO01 - termostat příložný 20-90 °C, 230 V, 3600 W, NO-NC 73
TO02 - termostat příložný 0-90 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC 74
TO16 - termostat s čidlem -35-35 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC 75
TO17 - termostat s čidlem 0-40 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC 76
TO18 - termostat s čidlem 0-90 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC 77
TO20 - termostat pro topení 12 V, 120 W, NC, na DIN lištu 78
MTL1 - termostat 230 V, 3500 W, digitální, NO-NC 79
MTJ1 IP - termostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC, IP65 80
MTL2 - termostat dvojitý 230 V, 3500 W, digitální, NO-NC 81
TO05 - termostat bezdrátový, digitální, NO-NC 82
TO22 - termostat příložný 0-90 °C, 230 V, 3600 W, NO-NC 83
NA106 - náhradní teplotní čidlo s kabelem 1 m 84
NA102 - náhradní teplotní čidlo s kabelem 1,5 m 85
TO24 - termostat s čidlem 30-85 °C, 3f, NC, havarijní pojistka 86
Hygrostaty 87
MHC1 - hygrostat časový 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC 87
MHJ1 - hygrostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC 88
MHJ2 - hygrostat s regulací otáček 230 V, 900 W, digitální 89
HY10 - mini hygrostat 40-90%, 230 V, 1800 W, NO-NC 90
HY12 - mini hygrostat 35-95%, 230 V, 1150 W, NO-NC 91
NA104 - náhradní teplotní a vlhkostní čidlo s kabelem 1,5 m 92
Síťové filtry 230 V 93
FSR1 - odrušovací filtr pro spotřebiče 230 V, 3600 W 93
AF70 - odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 10-70 W 94
AF140 - odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 60-140 W 95
AF300 - odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 150-300 W 96

Rozvaděče 97
KL00 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (2+1) 230 V, 16 A 97
KL01 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (4+1+1) 230 V, 16 A 98
KL02 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (4+1+1) 3f, 16 A 99
KL03 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (6+1+1) 3f, 16 A 100
KL04 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (8+1+1) 3f, 16 A 101
KL05 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (12+1+1) 3f, 32 A 102
KL08 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (6+1+1) 2x 230 V, 2x 16 A 103
UV-C sterilizace a ionizátory vzduchu 104
IN03 - ionizátor vzduchu 230 V, 150 m3 104
IN05 - ionizátor vzduchu 230 V, 750 m3 105
GL01 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 36 W, T8 106
GL02 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 36 W, T8 107
GL05 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 75 W, T8 108
GL06 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 75 W, T8 109
GL07 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 9 W, G23 110
GL08 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23 111
GL10 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 36 W, T8, IP44 112
GV04 - germicidní UVC zářivka 25 W, lineární, T8, 437 mm 113
GV05 - germicidní UVC zářivka 30 W, lineární, T8, 894 mm 114
GV01 - germicidní UVC zářivka 36 W, lineární, T8, 1200 mm 115
GV06 - germicidní UVC zářivka 55 W, lineární, T8, 894 mm 116
GV07 - germicidní UVC zářivka 75 W, lineární, T8, 1200 mm 117
GV10 - germicidní UVC zářivka 4 W, lineární, T5, 136 mm 118
GV11 - germicidní UVC zářivka 6 W, lineární, T5, 212 mm 119
GV15 - germicidní UVC zářivka 5 W, kompaktní, 2P, 83 mm 120
GV16 - germicidní UVC zářivka 9 W, kompaktní, 2P, 145 mm 121
GV17 - germicidní UVC zářivka 11 W, kompaktní, 2P, 213 mm 122
NA100 - náhradní emitor pro IN03 123
NA101 - náhradní emitor pro IN05 124
GL14 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23, k zavěšení 125
GL16 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23, hliníkové 126
GL22 - germicidní UVC sterilizátor vody, 230 V, 11 W, 8000 l 127
GL24 - germicidní UVC sterilizátor vody, 230 V, 35 W, 18 000 l 128
GV19 - germicidní UVC zářivka 36 W, kompaktní, 4P, 410 mm 129
GL33 - UVC sterilizátor vzduchu, nepřímý, 230 V, 180 m2 130
GL35 - pojízdný stojan pro sterilizátor vzduchu GL33 131
GL36 - stojánek pro sterilizátor vzduchu GL33 132
IN03 VZ - ionizátor do vzduchotechniky 230 V, 150 m3/h 133
GL19 - germicidní UVC svítidlo ponorné 230 V, 11 W, G23, IP68 134
GV41 - germicidní UVC LED dioda 1 W, SMD 135

GV45 - germicidní UVC LED dioda 3 W, SMD 136
IN07 VZ - ionizátor do vzduchotechniky 230 V, 1500 m3/h 137
GL26 - germicidní UVC svítidlo 12 V, 11 W, G23 138
GV03 - germicidní UVC zářivka 15 W, lineární, T8, 437 mm 139
IZ01 - zkoušečka negativních iontů 140
GL20 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23 + zásuvka 141
GL28 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 15 W, T8 142
GL30 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 25 W, T8 143
Teploměry, vlhkoměry a měřiče 144
VT02 - teploměr vnitřní a venkovní, alarm, LCD 144
VT04 - teploměr vnitřní a venkovní, hodiny, LCD 145
VT13 - teploměr vnitřní laboratorní, alarm, LCD, čidlo 3 m 146
VT22 - teploměr vpichovací -40-250 °C, LCD, čidlo 120 mm 147
VT23 - teploměr vpichovací -50-300 °C, LCD, čidlo 148 mm 148
VT40 - teploměr 14-31 °C, ohebný, samolepicí 149
VT44 - teploměr 0-30 °C, ohebný, samolepicí 150
VT45 - teploměr 30-60 °C, ohebný, samolepicí 151
VT46 - teploměr 60-90 °C, ohebný, samolepicí 152
VT47 - teploměr 90-120 °C, ohebný, samolepicí 153
VT65 - teploměr okenní -50-50 °C, analogový 154
VT28 - teploměr analogový, zlatý, průměr 70 mm 155
VT29 - vlhkoměr analogový, zlatý, průměr 70 mm 156
VT30 - barometr analogový, zlatý, průměr 70 mm 157
VT32 - teploměr analogový, stříbrný, průměr 70 mm 158
VT33 - vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 70 mm 159
VT34 - barometr analogový, stříbrný, průměr 70 mm 160
VT17 - vlhkoměr 30-50% RH, analogový, ohebný 161
VT06 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, analogový 162
VT12 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD 163
VT19 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD, na plochu a stěnu 164
VT70 - teploměr vnitřní a venkovní + vlhkoměr venkovní, LCD 165
VT18 - datalogger USB teploty + vlhkosti 166
VT20 - datalogger USB teploty + vlhkosti, LCD displej 167
VT05 - datalogger USB teploty + vlhkosti, alarm, LCD displej 168
VT27 - bezdrátový teploměr vnitřní a venkovní, hodiny 169
VT69 - bezdrátový teploměr + vlhkoměr vnitřní a venkovní, hodiny 170
VT24 - teploměr panelový, LCD, čidlo1 m 171
VT25 - teploměr + vlhkoměr panelový, LCD, čidlo 1,5 m 172
VT73 - vlhkoměr dřeva a stavebních materiálů + teploměr, hrotový 173
VT59 - indikátor oxidu uhličitého CO2 + teploměr vnitřní 174
VT72 - datalogger USB teploty, jednorázový 175

VT74 - vlhkoměr dřeva, stavebních materiálů a zeminy, hrotový 176
VT36 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, hodiny, LCD 177
VT76 - refraktometr, měřič cukernatosti 0-32% Brix 178
VT75 - datalogger USB teploty, LCD displej 179
VT77 - teploměr bezdotykový -50-500 °C, laserové zaměření 180
VT78 - refraktometr, měřič provozních kapalin automobilu 181
VT80 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD, na plochu 182
VT82 - bezdrátový teploměr vnitřní a venkovní + vlhkoměr vnitřní, hodiny 183
VT84 - teploměr okenní -50-50 °C, analogový, kulatý 184
VT86 - teploměr panelový, LCD, čidlo 5 m 185
VT52 - teploměr -30-50 °C, analogový 186
VT54 - teploměr bazénový -15-50 °C, analogový 187
VT130 - teploměr 2x panelový, LCD, čidlo 2x 1,9 m 188
VT132 - teploměr bezdotykový -50-550 °C, laserové zaměření 189
VT134 - datalogger USB teploty, jednorázový, LCD displej 190
VT136 - meteorologická stanice, vnitřní a venkovní 191
VT102 - teploměr 14-22 °C, ohebný, samolepicí 192
VT106 - teploměr 1-12 °C, ohebný, samolepicí 193
VT110 - teploměr nevratný 37-46 °C, ohebný, samolepicí 194
VT111 - teploměr nevratný 37-49 °C, ohebný, samolepicí 195
VT112 - teploměr nevratný 49-71 °C, ohebný, samolepicí 196
VT113 - teploměr nevratný 77-99 °C, ohebný, samolepicí 197
VT114 - teploměr nevratný 132-154 °C, ohebný, samolepicí 198
VT115 - teploměr nevratný 160-182 °C, ohebný, samolepicí 199
VT116 - teploměr nevratný 216-249 °C, ohebný, samolepicí 200
VT117 - teploměr nevratný 249-290 °C, ohebný, samolepicí 201
VT138 - minutka + stopky, digitální, s magnetem 202
VT140 - půdní měřič 3v1 vlhkost + pH + světlo 203
VT142 - půdní měřič 5v1 teplota + vlhkost + pH + světlo + EC 204
VT144 - refraktometr, měřič alkoholu 0-80% VOL 205
VT61 - teploměr do trouby nebo pece 0-300 °C, analogový 206
VT146 - teploměr analogový, stříbrný, průměr 95 mm 207
VT147 - vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 95 mm 208
VT148 - barometr analogový, stříbrný, průměr 95 mm 209
VT83 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, Wi-Fi přístup, LCD 210
VT150 - teploměr analogový, zlatý, průměr 140 mm 211
VT151 - vlhkoměr analogový, zlatý, průměr 140 mm 212
VT152 - barometr analogový, zlatý, průměr 140 mm 213
VT155 - teploměr analogový, stříbrný, průměr 140 mm 214
VT156 - vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 140 mm 215
VT157 - barometr analogový, stříbrný, průměr 140 mm 216

VT160 - teploměr + vlhkoměr analogový, stříbrný, ⌀ 103 mm 217
VT162 - barometr analogový, stříbrný, průměr 103 mm 218
Elektrické topné systémy 219
TF300 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W 219
TF350 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, PTC 220
TF370 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, IP04 221
TF380 - infrazářič 230 V, 1200 W, IP04 222
TF1224 - topná fólie PES 12 V, 3 W, lepicí, 60x47 mm 223
TF1201 - topná fólie PES 12 V, 6 W, lepicí, 160x160 mm 224
TF1200 - topná fólie PES 12 V, 12 W, lepicí, 110x77 mm 225
TF1202 - topná fólie PES 12 V, 15 W, lepicí, 330x230 mm 226
TF1203 - topná fólie PES 12 V, 36 W, lepicí, 320x136 mm 227
TF1204 - topná fólie PES 12 V, 15 W, lepicí, ⌀ 90 mm 228
TF1205 - topná fólie PES 12 V, 14 W, lepicí, ⌀ 174 mm 229
TF1206 - topná fólie PES 230 V, 10 W, lepicí, 210x205 mm 230
TF1207 - topná fólie PES 230 V, 65 W, lepicí, 300x120 mm 231
TF1208 - topná fólie PES 230 V, 7 W, lepicí, ⌀ 140 mm 232
TF1412 - topná fólie silikon 12 V, 5 W, lepicí, 100x50 mm 233
TF1420 - topná fólie silikon 12 V, 7,5 W, lepicí, 100x75 mm 234
TF1432 - topná fólie silikon 12 V, 15 W, lepicí, 150x100 mm 235
TF1320 - topná fólie silikon 12 V, 20 W, lepicí, 200x50 mm 236
TF1440 - topná fólie silikon 12 V, 60 W, lepicí, 300x200 mm 237
TF1444 - topná fólie silikon 12 V, 80 W, lepicí, 400x200 mm 238
TF1452 - topná fólie silikon 12 V, 4 W, lepicí, ⌀ 75 mm 239
TF1434 - topná fólie silikon 24 V, 60 W, lepicí, 150x100 mm 240
TF1322 - topná fólie silikon 24 V, 80 W, lepicí, 200x50 mm 241
TF1309 - topná fólie silikon 230 V, 50 W, lepicí, 150x100 mm 242
TF1310 - topná fólie silikon 230 V, 100 W, lepicí, 150x100 mm 243
TF1311 - topná fólie silikon 230 V, 100 W, lepicí, 200x150 mm 244
TF1319 - topná fólie silikon 230 V, 150 W, lepicí, 400x100 mm 245
TF1312 - topná fólie silikon 230 V, 200 W, lepicí, 200x150 mm 246
TF1313 - topná fólie silikon 230 V, 200 W, lepicí, 300x200 mm 247
TF1315 - topná fólie silikon 230 V, 267 W, lepicí, 400x200 mm 248
TF1314 - topná fólie silikon 230 V, 400 W, lepicí, 300x200 mm 249
TF1317 - topná fólie silikon 230 V, 500 W, lepicí, 400x300 mm 250
TF1316 - topná fólie silikon 230 V, 533 W, lepicí, 400x200 mm 251
TF1682 - topná podložka 230 V, 6 W, ohebná 170x170 mm 252
TF1684 - topná podložka 230 V, 15 W, ohebná 350x250 mm 253
TF1686 - topná podložka 230 V, 30 W, ohebná 500x300 mm 254
TF59 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 30 W, nerez, 190 mm 255
TF30 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 50 W, nerez, 100 mm 256

TF37 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 50 W, nerez, 235 mm 257
TF38 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 60 W, nerez, 290 mm 258
TF39 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 100 W, nerez, 235 mm 259
TF46 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 200 W, nerez, 230 mm 260
TF40 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 20 W, nerez, 65 mm 261
TF41 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 40 W, nerez, 85 mm 262
TF43 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 60 W, nerez, 185 mm 263
TF33 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 100 W, nerez, 85 mm 264
TF44 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 100 W, nerez, 235 mm 265
TF45 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 140 W, nerez, 285 mm 266
TF48 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 250 W, nerez, 292 mm 267
TF50 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 30 W, nerez, 65 mm 268
TF51 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 60 W, nerez, 85 mm 269
TF52 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 60 W, nerez, 135 mm 270
TF53 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 90 W, nerez, 185 mm 271
TF54 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 150 W, nerez, 235 mm 272
TF55 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 250 W, nerez, 285 mm 273
TF110 - topná patrona G 6/4 palce, 12 V, 600 W 274
TF112 - topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 600 W 275
TF113 - topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 1200 W 276
TF116 - topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 2400 W 277
TF114 - topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 1200 W 278
TF115 - topná patrona G 6/4 palce, 96 V, 1200 W 279
TF3460 - mini teplovzdušné topení 12 V, 150 W, PTC 280
TF3564 - teplovzdušné topení 12 V, 150 W, PTC 281
TF3565 - teplovzdušné topení 12 V, 300 W, PTC 282
TF3566 - teplovzdušné topení 12 V, 450 W, PTC 283
TF3670 - mini ploché topné těleso 12 V, 10 W, 38x26 mm 284
TF3671 - mini ploché topné těleso 24 V, 40 W, 38x26 mm 285
TF3672 - mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 26x26 mm 286
TF3673 - mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 37x26 mm 287
TF3674 - mini ploché topné těleso 230 V, 20 W, 51x13 mm 288
TF3675 - mini ploché topné těleso 230 V, 150 W, 59x27 mm 289
TF4076 - topný kabel 12 V, 10 W, plynulý termostat, 1 m 290
TF500 - topný kabel 12 V, 75 W, 5 m 291
TF502 - topný kabel 12 V, 120 W, 8 m 292
TF504 - topný kabel 12 V, 180 W, 12 m 293
TF3079 - topení s čidlem do kurníku, psí boudy 12 V, 72 W 294
TF3095 - topení s termostatem do kurníku, psí boudy 12 V, 72 W 295
TF90 - vyhřívaná miska 12 V s termostatem, 1,8 l 296
TF91 - vyhřívaná miska 12 V s termostatem, 2,8 l 297

TF800 - topný koberec 12 V, 25 W, 600x400 mm 298
TF810 - topný koberec 230 V, 25 W, 600x300 mm 299
TF1772 - topný pás 230 V, 500 W, pro sudy 60 l 300
TF1770 - topný pás 230 V, 1000 W, pro sudy 200 l 301
TF1780 - topný pás 230 V, 1500 W, pro sudy 200 l 302
TF1762 - topná podložka 230 V, 2700 W, pro IBC nádrže 1000 l 303
TF1760 - topný pás 230 V, 2000 W, pro IBC nádrže 1000 l 304
TF1237 - topná fólie PES 12 V, 40 W, lepicí, 600x300 mm 305
TF1236 - topná fólie PES 12 V, 50 W, lepicí, 500x400 mm 306
TF1238 - topná fólie PES 12 V, 50 W, lepicí, 600x400 mm 307
TF1239 - topná fólie PES 230 V, 35 W, lepicí, 400x200 mm 308
TF118 - topná patrona G 6/4 palce, 35 V, 1080 W 309
TF506 - topný kabel 12 V, 20 W, samoregulační, 1 m 310
TF508 - topný kabel 12 V, 100 W, samoregulační, 5 m 311
TF3100 - přímotop s čidlem do kurníku, psí boudy 12 V, 80 W 312
TF99 - přímotop s termostatem do kurníku, psí boudy 12 V, 80 W 313
TF120 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 1500 W 314
TF121 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2000 W 315
TF122 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3000 W 316
TF123 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 4000 W 317
TF124 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 6000 W 318
TF3667 - mini ploché topné těleso 12 V, 10 W, 26x26 mm 319
TF3677 - mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 38x26 mm 320
TF3668 - mini ploché topné těleso 24 V, 40 W, 26x26 mm 321
TF125 - topná patrona M48, 230 V, 1500 W 322
TF126 - topná patrona M48, 230 V, 2000 W 323
TF127 - topná patrona M48, 230 V, 3000 W 324
TF128 - topná patrona M48, 230 V, 4000 W 325
TF129 - topná patrona M48, 230 V, 6000 W 326
TF108 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 1500 W, nerez 327
TF49 - topná patrona G 1/2 palce, 230 V, 500 W, nerez, 257 mm 328
TF3098 - topná podložka do kurníku, psí boudy 12 V, 25 W 329
TF2050 - navařovací nátrubek G 1/2 palce, ocelový 330
TF2055 - navařovací nátrubek G 6/4 palce, ocelový 331
TF2060 - navařovací nátrubek G 1/2 palce, nerez, nízký 332
TF2070 - navařovací nátrubek M48, nerez, nízký 333
TF2065 - navařovací nátrubek G 6/4 palce, nerez, nízký 334
TF2062 - navařovací nátrubek G 1/2 palce, nerez 335
TF2067 - navařovací nátrubek G 6/4 palce, nerez 336
TF1470 - topná fólie silikon 12 V, 200 W, lepicí, 510x100 mm 337
TF1775 - topný pás 230 V, 550 W, pro sudy 20 l 338

TF812 - topný koberec 230 V, 75 W, 600x400 mm 339
TF814 - topný koberec 230 V, 100 W, 700x500 mm 340
TF816 - topný koberec 230 V, 150 W, 900x600 mm 341
TF700 - topný kabel 230 V, 37 W, termostat 2,5 m 342
TF702 - topný kabel 230 V, 60 W, termostat, 4 m 343
TF704 - topný kabel 230 V, 75 W, termostat, 5 m 344
TF706 - topný kabel 230 V, 90 W, termostat, 6 m 345
TF710 - topný kabel 230 V, 150 W, termostat, 10 m 346
TF708 - topný kabel 230 V, 120 W, termostat, 8 m 347
TF56 - topná patrona G 1/2 palce, 230 V, 1000 W, nerez, 280 mm 348
TF117 - topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 3000 W 349
TF2074 - klíč plochý, oboustranný 60 x 65 mm 350
TF119 - topná patrona G 6/4 palce, 35 V, 1520 W 351
TF1414 - topná fólie silikon 24 V, 20 W, lepicí, 100x50 mm 352
TF1422 - topná fólie silikon 24 V, 30 W, lepicí, 100x75 mm 353
TF1442 - topná fólie silikon 24 V, 240 W, lepicí, 300x200 mm 354
TF1446 - topná fólie silikon 24 V, 320 W, lepicí, 400x200 mm 355
TF1454 - topná fólie silikon 24 V, 16 W, lepicí, ⌀ 75 mm 356
TF310 - přímotop 230 V, 400 W, s ochranou proti zamrznutí 357
TF802 - topný koberec 12 V, 42 W, 800x400 mm 358
TF804 - topný koberec 12 V, 48 W, 700x600 mm 359
TF132 - topná patrona G 6/4 palce, 40 V, 2000 W 360
TF340 - mini teplovzdušné topení 230 V, 1400 W 361
TF130 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2000 W, studený konec 362
TF131 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3000 W, studený konec 363
TF134 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 6000 W, studený konec 364
TF133 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 4000 W, studený konec 365
TF135 - topná patrona G 6/4 palce, 60 V, 2400 W 366
TF3550 - přímotop 45 V, 500 W 367
TF3880 - ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 80 W, IP68 368
TF3860 - ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 60 W, IP68 369
TF3840 - ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 40 W, IP68 370
TF200 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2 kW, termostat, studený konec 371
TF202 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3 kW, termostat, studený konec 372
TF204 - topná patrona G 6/4 palce, 3f, 6 kW, termostat, studený konec 373
TF214 - topná patrona M48, 3f, 6 kW, termostat 374
TF210 - topná patrona M48, 230 V, 2 kW, termostat 375
TF212 - topná patrona M48, 230 V, 3 kW, termostat 376
TF1324 - topná fólie silikon 24 V, 80 W, lepicí, 250x150 mm 377
TF1307 - topná fólie silikon 230 V, 250 W, lepicí, 300x100 mm 378
TF1326 - topná fólie silikon 12 V, 20 W, lepicí, 250x150 mm 379

TF28 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 20 W, nerez, 66 mm 380
TF1240 - topná fólie PES 12 V, 5 W, lepicí, 200x100 mm 381
TF1241 - topná fólie PES 24 V, 20 W, lepicí, 200x100 mm 382
TF60 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 50 W, nerez, 85 mm 383
TF136 - topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 3000 W 384
TF1242 - topná fólie PES 24 V, 150 W, lepicí, 215x200 mm 385
TF1243 - topná fólie PES 12 V, 37 W, lepicí, 215x200 mm 386
TF1244 - topná fólie PES 12 V, 20 W, lepicí, 207x207 mm 387
TF1246 - topná fólie PES 24 V, 30 W, lepicí, 520x146 mm 388
TF1245 - topná fólie PES 12 V, 8 W, lepicí, 520x146 mm 389
TF3580 - mini teplovzdušné topení 24 V, 200 W, PTC 390
TF2390 - vyhřívací deka 12 V, 42 W, velká, 1500x1100 mm 391
TF2384 - vyhřívací deka 12 V, 45 W, velká, 1500x1100 mm 392
TF389 - infra panel 230 V, 350 W, dálkové ovládání, Wi-Fi 393
TF4600 - vyhřívání sedadla 12 V, 25 W, 480x270 mm 394
TF510 - topný kabel 12 V, 200 W, samoregulační, 10 m 395
TF498 - topný kabel 230 V, 25 W, samoregulační, 1 m 396
TF499 - topný kabel 230 V, 125 W, samoregulační, 5 m 397
TF1472 - topná fólie silikon, termostat 230 V, 500 W, lepicí, 400x200 mm 398
TF1250 - topná fólie PES 12 V, 30 W, lepicí, 600x300 mm 399
TF1476 - topná fólie silikon 24 V, 100 W, lepicí, 290x290 mm 400
TF1474 - topná fólie silikon 12 V, 25 W, lepicí, 290x290 mm 401
TF3568 - teplovzdušné topení 24 V, 150 W, PTC 402
TF3569 - teplovzdušné topení 24 V, 300 W, PTC 403
TF3570 - teplovzdušné topení 24 V, 450 W, PTC 404
TF1480 - topná fólie silikon 230 V, 1500 W, lepicí, 1800x180 mm 405
TF1482 - topná fólie silikon 230 V, 550 W, lepicí, 300x200 mm 406
TF3150 - přímotop s čidlem do kurníku, psí boudy 24 V, 120 W 407
TF322 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, otočné 408
TF1782 - topný pás 230 V, 1500 W, pro sudy 200 l 409
TF512 - topný kabel 12 V, 60 W, samoregulační, 3 m 410
TF1486 - topná fólie silikon 12 V, 30 W, lepicí, 150x100 mm 411
TF1488 - topná fólie silikon 24 V, 120 W, lepicí, 150x100 mm 412
TF520 - topný kabel 12 V, 20 W, samoregulační, termostat, 1 m 413
TF522 - topný kabel 12 V, 60 W, samoregulační, termostat, 3 m 414
TF524 - topný kabel 12 V, 100 W, samoregulační, termostat, 5 m 415
TF1473 - topná fólie silikon, termostat 230 V, 250 W, lepicí, 400x100 mm 416
TF3554 - přímotop 18 V, 150 W 417
TF1248 - topná fólie PES 230 V, 40 W, lepicí, 210x110 mm 418
TF550 - topný kabel 24 V, 30 W, samoregulační, 1 m 419
TF552 - topný kabel 24 V, 90 W, samoregulační, 3 m 420

TF554 - topný kabel 24 V, 150 W, samoregulační, 5 m 421
TF556 - topný kabel 24 V, 300 W, samoregulační, 10 m 422
Záložní zdroje 423
ZZ20 - záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, AVR, na plochu 423
ZZ22 - záložní zdroj 230 V, 500 W pro aku 12 V, AVR, na plochu 424
ZZ24 - záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V, AVR, na plochu 425
ZZ26 - záložní zdroj 230 V, 1050 W pro aku 12 V, AVR, na plochu 426
ZZ30 - záložní zdroj 230 V, 2100 W pro aku 48 V, AVR, na plochu 427
ZZ40 - záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu 428
ZZ44 - záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu 429
ZZ50 - záložní zdroj 230 V, 1800 W pro aku 24 V, AVR, na plochu a stěnu 430
ZZ55 - záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V + solar, AVR 431
ZZ10 - záložní zdroj 12 V, 70 W s aku, na plochu 432
ZZ59 - záložní zdroj 230 V, 1400 W pro aku 24 V + solar, AVR 433
ZZ70 - záložní zdroj 230 V, 3000 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu 434
ZZ42 - záložní zdroj 230 V, 500 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu 435
ZZ57 - záložní zdroj 230 V, 800 W pro aku 12 V + solar, AVR 436
ZZ58 - záložní zdroj 230 V, 1050 W pro aku 12 V + solar, AVR 437
ZZ28 - záložní zdroj 230 V, 1250 W pro aku 12 V, AVR, na plochu 438
ZZ90 - záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, na plochu 439
ZZ92 - záložní zdroj 230 V, 600 W pro aku 12 V, na plochu 440
ZZ94 - záložní zdroj 230 V, 1000 W pro aku 12 V, na plochu 441
ZZ07 - záložní zdroj 230 V, 300 W s aku 12 V, na plochu 442
ZZ97 - záložní zdroj 230 V, 640 W pro aku 12 V, AVR, na plochu 443
Alarmy a čidla 444
AL01 - alarm bezdrátový univerzální, nástěnný 444
AL29 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), na plochu, černé 445
AL28 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), na plochu, šedé 446
AL30 - magnetické čidlo oken a dveří, rozpínací (NC), na plochu 447
AL31 - čidlo pohybu PIR, 12 V, na stěnu 448
AL32 - mini čidlo pohybu PIR, 6-12 V, vestavné 449
AL34 - mini čidlo pohybu PIR, 3,3-12 V, vestavné 450
AL42 - autonomní detektor kouře, požární hlásič, bateriový 451
AL43 - detektor úniku plynu (LPG, propan-butan, metan) 230 V do zásuvky 452
AL46 - autonomní detektor oxidu uhelnatého (CO hlásič), bateriový 453
AL54 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), vestavné 454
AL56 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), M8 455
AL55 - magnet neodymový pro magnetické čidlo AL54, vestavný 456
AL57 - magnet neodymový pro magnetické čidlo AL56, závit M8 457
AL38 - mini čidlo pohybu PIR, 5-12 V, vestavné 458
AL47 - detektor oxidu uhelnatého (CO) s displejem, bateriový 459

Elektrická zařízení 230-400 V 460
PP01 - počítadlo provozních hodin 230 V, panelové 460
DH13 - odvlhčovač vzduchu 20 l/24 h, 230 V 461
DH14 - odvlhčovač vzduchu 10 l/24 h, 230 V 462
HS01 - hladinový plovákový spínač pro čerpadla, 1x plovák 463
SS01 - soumrakový spínač 230 V, 2300 W, na plochu a stěnu 464
SS02 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, na stěnu a strop 465
SS03 - čidlo pohybu PIR 230 V, 500 W, 2x vodič, místo vypínače 466
SS06 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, stropní, vestavné 467
SS07 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, do zásuvky 468
SS09 - čidlo pohybu mikrovlnné 230 V, 1200 W, místo vypínače 469
SS10 - čidlo pohybu mikrovlnné 230 V, 1200 W, vestavné 470
EL02 - přenosný elektroměr 3f, 32 A, analogový, zásuvka + vidlice 471
EL05 - elektroměr 230 V, 30 A, analogový, na DIN lištu 472
EL06 - elektroměr 230 V, 30 A, digitální, na DIN lištu 473
PH01 - přepěťová ochrana, bleskojistka, 230 V, 2300 W, do zásuvky 474
SU01 - flexo šňůra s vidlicí 3x 1 mm2, 3 m 475
SU02 - flexo šňůra s vidlicí 3x 1,5 mm2, 3 m 476
US01 - úsporná zářivka G23, 11 W 477
PH02 - přepěťová ochrana, bleskojistka 230 V, 3600 W, do zásuvky 478
HS05 - GSM hlásič výpadku elektřiny 230 V a hladiny kapalin 479
PS10 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 150 W, 12,5 A 480
PS15 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 300 W, 25 A 481
PS20 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 500 W, 41,6 A 482
PS50 - napájecí zdroj 230 V na 24 V, 150 W, 6,2 A 483
PS55 - napájecí zdroj 230 V na 24 V, 300 W, 12,5 A 484
PS60 - napájecí zdroj 230 V na 24 V, 500 W, 20,8 A 485
PS05 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 24 W, 2 A, do zásuvky 486
PS07 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 60 W, 5 A 487
PS08 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 96 W, 8 A 488
HS04 - GSM hlásič výpadku elektřiny 230 V 489
SS11 - čidlo pohybu PIR 12-24 V, 96 W, na stěnu 490
EL01 - přenosný elektroměr 3f, 16 A, analogový, zásuvka + vidlice 491
HS02 - hladinový plovákový spínač pro čerpadla, 2x plovák 492
LE15 - pojezdové LED svítidlo do země 230 V, 0,5 W, IP67 493
LE20 - pojezdové LED svítidlo do země 230 V, 1 W, IP66 494
SU10 - prodlužovací kabel CEE vidlice + zásuvka, 230 V, 5 m 495
EL07 - elektroměr 230 V, 16 A, digitální, do zásuvky 496
EL10 - přenosný elektroměr 3f, 16 A, digitální, zásuvka + vidlice 497
SS13 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, místo vypínače 498
EL12 - elektroměr 3x 230/400 V, 26 A, digitální, na DIN lištu 499

SS15 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, na stěnu 500
DO13 - 3x zásuvka na dálkové ovládání 230 V 501
EL08 - elektroměr 230 V, 16 A, digitální, Schuko, do zásuvky 502
OB10 - objímka E27 s kovovým úchytem, keramická 503
OB12 - objímka E27 s úchytem, plastová, kabelový přívod 504
HR03 - hlídací relé napětí + proudu 230 V, do zásuvky 505
VN02 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 230 V, 87 m3/h 506
VN04 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 230 V, 87 m3/h 507
PP02 - počítadlo provozních hodin 230 V, panelové, ⌀ 51 mm 508
EL14 - multimetr 230 V, kWh-V-W-A-Hz-PF, digitální, panelový 509
PS03 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 15 W, 1,25 A, do zásuvky 510
Solární technika 511
SO200 - solární systém 10 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný 511
SO202 - solární systém 20 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný 512
SO204 - solární systém 30 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný 513
SO208 - solární systém 100 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný 514
SO210 - solární systém 200 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný 515
SO212 - solární systém 300 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný 516
SO11 - solární ventilátor čtvercový 99x99 mm, 65 m3/h 517
SO190 - solární ventilátor nástěnný ⌀ 100 mm, 65 m3/h 518
SO194 - solární ventilátor vestavný ⌀ 100 mm, 65 m3/h 519
SO12 - solární ventilátory čtvercové 2x 99x99 mm, 2x 65 m3/h 520
SO191 - solární ventilátory 2x nástěnné ⌀ 100 mm, 2x 65 m3/h 521
SO193 - solární ventilátory 2x vestavné ⌀ 100 mm, 2x 65 m3/h 522
SO14 - solární ventilátory čtvercové 2x 120x120 mm, 2x 230 m3/h 523
SO21 - solární konektory MC4, 30 A 524
SO32 - solární panel 10 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám 525
SO36 - solární panel 20 W, 18,8 V, křemíkový, hliníkový rám 526
SO38 - solární panel 30 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám 527
SO42 - solární panel 50 W, 18,5 V, křemíkový, hliníkový rám 528
SO46 - solární panel 100 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám 529
SO280 - solární ohřev vody 270 W, topná patrona G 6/4 palce 530
SO282 - solární ohřev vody 540 W, topná patrona G 6/4 palce 531
SO284 - solární ohřev vody 810 W, topná patrona G 6/4 palce 532
SO286 - solární ohřev vody 1080 W, topná patrona G 6/4 palce 533
SO304 - solární čerpadlo na vodu 23 l/min, ponorné, výtlak 11 m 534
SO117 - solární vzduchování do vody 2 l/min, venkovní 535
SO119 - solární vzduchování do vody 2 l/min s aku, venkovní 536
SO115 - solární vzduchování do vody 80 l/min, venkovní 537
SO103 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 10 W 538
SO67 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 30 W, přenosná 539

SO66 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 50 W, přenosná 540
SO106 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, přenosná 541
SO107 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 200 W, přenosná 542
SO111 - solární nabíječka autobaterií 24 V, 100 W, přenosná 543
SO108 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 60 W, skládací 544
SO109 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 60 W, skládací 545
SO110 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, skládací 546
SO70 - dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 80 A, automatické 547
SO73 - dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 140 A, automatické 548
SO71 - dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 100 A, manuální 549
SO81 - automatický přepínač sítí 230 V, 2700 W, měnič-síť 550
SO89 - solární regulátor PWM 30 A pro 12 V, 24 V systémy 551
SO95 - solární regulátor PWM 20 A pro 12 V, 24 V systémy 552
SO97 - solární regulátor PWM 30 A pro 12 V, 24 V systémy 553
SO98 - solární regulátor PWM 50 A pro 12 V, 24 V systémy 554
SO132 - solární osvětlení LED s pohybovým čidlem PIR s aku 555
SO134 - solární systém 10 W, ostrovní, 12 V+USB+LED 556
SO135 - solární systém 20 W, ostrovní, 12 V+USB+LED 557
SO136 - solární systém 30 W, ostrovní, 12 V+USB+LED 558
SO122 - solární systém 100 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED 559
SO124 - solární systém 200 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED 560
SO126 - solární systém 300 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED 561
SO139 - solární automatická vodárna 20 l/min, výtlak 63 m 562
SO140 - solární automatická vodárna 7 l/min, výtlak 15 m 563
SO151 - solární demonstrační stavebnice s motorem 564
SO152 - solární demonstrační stavebnice loď 565
SO156 - demonstrační stavebnice výroby elektrické energie 566
SO157 - solární demonstrační stavebnice vlak 567
SO158 - solární demonstrační stavebnice tučňák 568
SO159 - kytička na solar, stolní 569
SO170 - solární osvětlení plochy, 30 W LED s akumulátorem 570
SO102 - solární nabíječka USB 5 V, 0,9 A 571
SO127 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 20 W, ohebná + USB 572
SO128 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 30 W, ohebná + USB 573
SO196 - solární ventilátor čtvercový 199x199 mm, 350 m3/h 574
SO303 - solární čerpadlo na vodu 7 l/min, ponorné, výtlak 6,5 m 575
SO64 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 50 W, ohebná + USB 576
SO172 - solární osvětlení vitríny, 6 W LED pásek s akumulátorem 577
SO68 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, ohebná 578
SO510 - fotovoltaická elektrárna 1,1 kWp, ostrovní 579
SO51 - solární panel 140 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám 580

SO505 - fotovoltaická elektrárna 0,56 kWp s aku, ostrovní 581
SO515 - fotovoltaická elektrárna 1,1 kWp s aku, ostrovní 582
SO500 - fotovoltaická elektrárna 0,56 kWp, ostrovní 583
SO520 - fotovoltaická elektrárna 1,4 kWp, ostrovní 584
SO525 - fotovoltaická elektrárna 1,4 kWp s aku, ostrovní 585
SO310 - solární čerpadlo 7 l/min s aku, hodiny, výtlak 6,5 m 586
SO74 - držáky solárních panelů, hliníkové 587
SO75 - držáky solárních panelů rohové, plastové 588
SO76 - držáky solárních panelů středové, plastové 589
SO78 - kabelová průchodka 1x PG11, kabel ⌀ 4-12 mm, plastová 590
SO79 - kabelová průchodka 2x PG11, kabel ⌀ 4-12 mm, plastová 591
SO530 - fotovoltaická elektrárna 2,4 kWp, ostrovní 592
SO535 - fotovoltaická elektrárna 2,4 kWp s aku, ostrovní 593
SO143 - solární automatická vodárna 25 l/min, výtlak 86 m 594
SO180 - solární ventilátor s aku čtvercový 99x99 mm, 65 m3/h 595
SO182 - solární ventilátor s aku, nástěnný ⌀ 100 mm, 65 m3/h 596
SO184 - solární ventilátor s aku, vestavný ⌀ 100 mm, 65 m3/h 597
SO77 - střešní hák pro taškové střechy A2, stavitelný, nerez 598
SO101 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 7,5 W 599
SO312 - solární čerpadlo na vodu 8 l/min, ponorné, výtlak 7 m 600
SO112 - solární nabíječka USB 5 V, 2 A 601
SO113 - solární nabíječka autobaterií 24 V, 50 W, skládací 602
SO114 - solární nabíječka autobaterií 24 V, 30 W, skládací 603
SO116 - solární vzduchování do vody 60 l/min, venkovní 604
SO120 - solární vzduchování do vody 35 l/min, ponorné 0,9 m 605
SO121 - solární vzduchování do vody 35 l/min, ponorné 5 m 606
SO287 - solární ohřev vody 1000 W, topná patrona G 6/4 palce 607
SO288 - solární ohřev vody 2000 W, topná patrona G 6/4 palce 608
SO289 - solární ohřev vody 3000 W, topná patrona G 6/4 palce 609
SO294 - solární topení s přímotopem 500 W 610
SO295 - solární topení s přímotopem 450 W 611
SO160 - solární demonstrační stavebnice autíčko 612
SO296 - solární topení s přímotopem 480 W (3x panel) 613
SO600 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 5 m 614
SO598 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 2,5 m 615
SO602 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 10 m 616
SO604 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 15 m 617
SO606 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 20 m 618
SO306 - solární oběhové čerpadlo na vodu G 1/2 palce, 23 l/min 619
SO298 - solární topení s teplovzdušným topením PTC 200 W 620
SO550 - fotovoltaická elektrárna síťová 2,4 kWp, On-Grid 621

SO16 - solární ventilátor nástěnný ⌀ 125 mm, 230 m3/h 622
SO18 - solární ventilátor vestavný ⌀ 125 mm, 230 m3/h 623
SO20 - solární ventilátory 2x nástěnné ⌀ 125 mm, 2x 230 m3/h 624
SO22 - solární ventilátory 2x vestavné ⌀ 125 mm, 2x 230 m3/h 625
SO161 - solární demonstrační stavebnice letadlo 626
SO118 - solární vzduchování do vody 140 l/min, venkovní 627
SO320 - solární topení s přímotopem 150 W 628
SO322 - solární topení s přímotopem 150 W (2x panel) 629
Sloupy a příslušenství 630
SL10 - sloup 5 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm 630
SL15 - sloup 6 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm 631
SL20 - sloup 7 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm 632
SL25 - sloup 8 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm 633
SL30 - sloup 9 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm 634
SL35 - sloup 10 m pro kamery a osvětlení, 2D, Zn, ⌀ 133-60 mm 635
SL100 - výložník jednoramenný 0,5 m, pozink, ⌀ 60 mm 636
SL110 - výložník jednoramenný 1 m, pozink, ⌀ 60 mm 637
SL120 - výložník dvojramenný 2x 0,5 m, pozink, ⌀ 60 mm 638
SL130 - výložník dvojramenný 2x 1 m, pozink, ⌀ 60 mm 639
SL300 - výložník jednoramenný třmenový 1 m, pozink, ⌀ 60 mm 640
SL40 - sloup 6,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm 641
SL45 - sloup 7,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm 642
SL50 - sloup 8,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm 643
SL55 - sloup 9,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm 644
SL60 - sloup 10,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm 645
SL65 - sloup 12,2 m pro kamery a osvětlení, 2D, Zn, ⌀ 159-114 mm 646
SL200 - výložník jednoramenný 0,5 m, pozink, ⌀ 114 mm 647
SL210 - výložník jednoramenný 1 m, pozink, ⌀ 114 mm 648
SL220 - výložník dvojramenný 2x 0,5 m, pozink, ⌀ 114 mm 649
SL230 - výložník dvojramenný 2x 1 m, pozink, ⌀ 114 mm 650
SL310 - výložník jednoramenný třmenový 1 m, pozink, ⌀ 114 mm 651
Elektrická zařízení 12-48 V 652
SI24 - LED žárovka MR16, 12 V, 3 W 652
SI01 - LED žárovka MR16, 12 V, 4 W 653
SI22 - LED žárovka MR16, 12 V, 2,5 W 654
SI500 - LED žárovka G4, 12 V, 1,6 W 655
SI07 - LED žárovka G4, 12 V, 2 W 656
SI11 - LED žárovka G4, 12 V, 2,5 W 657
SI13 - LED žárovka BA15s, 12 V, 4 W 658
SI16 - LED žárovka sufit, 12 V, 0,4 W 659
SI17 - LED žárovka sufit, 12 V, 1,3 W 660

SI20 - LED žárovka T5, 12 V, 0,25 W 661
SI18 - LED žárovka T10, 12 V, 1 W 662
SI19 - LED žárovka T10, 12 V, 0,5 W 663
SI501 - žárovka T10, 12 V, 5 W 664
SI200 - LED žárovka E27, 12 V, 3 W 665
SI201 - LED žárovka E27, 12 V, 5 W 666
SI202 - LED žárovka E27, 12 V, 7 W 667
SI34 - LED svítidlo 12 V, 2,4 W, třípolohový vypínač 668
SI40 - LED svítidlo 12-24 V, 2,7 W, dotykový vypínač 669
SI42 - ovladač pro žárovky 12 V 8 A, na dálkové ovládání 670
SI43 - ovladač pro žárovky 12-24 V 4 A, dotykový, panelový 671
SI50 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 10 l/min, výtlak 6 m 672
SI52 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 12 l/min, výtlak 6 m 673
SI54 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 18 l/min, výtlak 10 m 674
SI55 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 21 l/min, výtlak 15 m 675
SI61 - čerpadlo na naftu, olej 12 V, ponorné, 11 l/min, výtlak 7 m 676
SI49 - čerpadlo na vodu 12 V, drenážní, 9 l/min, výtlak 9 m 677
SI44 - plovákový spínač pro čerpadlo 12-24 V, 6-12 A 678
SI56 - čerpadlo na vodu 12 V, venkovní, 9 l/min, výtlak 5 m 679
SI62 - čerpadlo na benzín, methanol 12 V, zubové, 0,6 l/min 680
SI70 - tlakový spínač 12 V 6 A, 0,8-1,4 bar, elektronický 681
SI86 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 67 m3/h 682
SI90 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 127 m3/h 683
SI88 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 67 m3/h 684
SI92 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 127 m3/h 685
SI114 - uzemňovací kabel ukončený krokosvorkou a okem 686
SI128 - voltmetr 9-16 V DC, bezdrátový Bluetooth 687
SI120 - voltmetr 6-30 V DC, digitální, panelový 688
SI121 - voltmetr 8-30 V DC, digitální, do auto zásuvky (CL) 689
SI127 - voltmetr + ampérmetr, digitální, panelový, 46x26 mm 690
SI124 - auto zásuvka (CL) 12-48 V, 15 A, IP65, panelová 691
SI126 - USB-A nabíječka + auto zásuvka (CL), IP65, panelová 692
SI250 - měnič napětí 12 V na 230 V, 150 W trapéz + USB 693
SI300 - měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB 694
SI304 - měnič napětí 12 V na 230 V, 600 W čistý sinus 695
SI310 - měnič napětí 12 V, na 230 V, 1000 W čistý sinus 696
SI312 - měnič napětí 12 V na 230 V, 1000 W čistý sinus + USB 697
SI313 - měnič napětí 12 V na 230 V, 1500 W čistý sinus + USB 698
SI314 - měnič napětí 12 V na 230 V, 2000 W čistý sinus 699
SI315 - měnič napětí 12 V na 230 V, 2000 W čistý sinus + USB 700
SI318 - měnič napětí 12 V na 230 V, 3000 W čistý sinus + USB 701

SI550 - soumrakový spínač 12-24 V, 5 A, na plochu 702
SI600 - odpojovač baterie 12-32 V, 100 A 703
SI611 - pouzdro nožové autopojistky Standard, 21 A, faston 704
SI612 - pouzdro 1x nožové autopojistky Standard, 16 A, zářezové 705
SI613 - pouzdro nožové autopojistky Standard, 20 A, kabel 706
SI616 - pouzdro pojistky MEGAVAL, 500 A, rozteč 50,8 mm 707
SI670 - patice pro auto relé 12-24 V, 40 A 5x pin 708
SI675 - auto relé 12 V, 40 A, spínací (NO) 709
SI700 - vypínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF, červená LED 710
SI720 - přepínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF-ON, 2x LED 711
SI740 - tlačítko kolébkové 12 V, 20 A, (ON)-OFF, červená LED 712
SI119 - voltmetr + ampérmetr, digitální, panelový, ⌀ 29 mm 713
SI122 - 2x USB-A nabíječka 1 + 2,1 A, IP65, panelová 714
SI677 - auto relé 12 V, 300 A, spínací (NO), IP54, na plochu 715
SI615 - pouzdro 10x nožové autopojistky Standard, 10x 16 A + LED 716
SI617 - pouzdro 16x nožové autopojistky Standard, 16x 15 A 717
SI129 - mini voltmetr 3-30 V DC, digitální 718
SI33 - LED svítidlo 12 V, 2,9 W, vypínač, otočné, 460 mm 719
SI47 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 23 l/min, výtlak 3,7 m 720
SI640 - pojistka plochá MEGAVAL 100 A, rozteč 50,8 mm, žlutá 721
SI143 - chladnička 12 V + 230 V, termoelektrická, 25 l 722
SI38 - LED svítidlo 12-24 V, 2,16 W, vypínač, 165 mm 723
SI164 - LED svítidlo 12-24 V, 1,8 W, nízkoprofilové 724
SI165 - LED svítidlo 12-24 V, 9 W, rozptýlené, IP68 725
SI166 - LED svítidlo 12-24 V, 7 W, čidlo pohybu PIR 726
SI41 - LED svítidlo 12-24 V, 3,2 W, vypínač, 170 mm 727
SI619 - pouzdro 6x nožové autopojistky Standard, 6x 16 A 728
SI618 - pouzdro 4x nožové autopojistky Standard, 4x 16 A 729
SI04 - LED žárovka sufit, 12 V, 1,5 W 730
SI05 - LED žárovka sufit, 12 V, 2 W 731
SI06 - LED žárovka sufit, 12 V, 2,5 W 732
SI125 - 2x USB-A nabíječka 2x 4,8 A, IP65, panelová 733
SI130 - ovladač pro žárovky 12 V 8 A, místo vypínače a plochu 734
SI35 - LED svítidlo 12-24 V, 2,4 W, vypínač, otočné, 260 mm 735
SI36 - LED svítidlo 12-24 V, 4,8 W, vypínač, otočné, 420 mm 736
SI37 - LED svítidlo 12-24 V, 7,2 W, vypínač, otočné, 580 mm 737
SI800 - prodlužovací kabel auto CL vidlice + zásuvka, 0,15 m 738
SI805 - prodlužovací kabel auto CL vidlice + zásuvka, 2 m 739
SI850 - auto zásuvka (CL) 12-48 V + pojistka + kabel 0,9 m 740
SI855 - auto zásuvka (CL) 12-48 V + kabel 1 m 741
SI27 - LED svítidlo 12-36 V, 5 W, IP67 742

SI60 - čerpadlo na vodu 12 V, tlakové, 7 l/min, výtlak 15 m 743
SI45 - plovákový spínač pro čerpadlo 12-32 V, 20 A 744
SI302 - měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB 745
SI306 - měnič napětí 12 V na 230 V, 600 W čistý sinus + USB 746
SI309 - měnič napětí 12 V na 230 V, 1000 W čistý sinus + USB 747
SI168 - LED svítidlo 12-24 V, 9 W, rozptýlené, kulaté, IP67 748
SI170 - LED svítidlo 12-24 V, 13+2,5 W, obroučka, dálkové, IP67 749
SI172 - LED svítidlo 12-24 V, 18 W, rozptýlené, sklopné, IP67 750
SI301 - měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB 751
SI650 - nožová autopojistka Standard 30 A, zelená 752
SI652 - nožová autopojistka Standard 40 A, hnědá 753
SI654 - nožová autopojistka Standard 50 A, červená 754
SI123 - USB-A QC3.0 nabíječka 3 A, IP65, na plochu 755
SI656 - nožová autopojistka Standard 25 A, transparentní 756
SI658 - nožová autopojistka Standard 35 A, zelená 757
SI660 - pojistka plochá 50 A, rozteč 60 mm, černá 758
SI662 - pojistka plochá 100 A, rozteč 60 mm, černá 759
SI620 - pouzdro pojistky MIDIVAL, 125 A, rozteč 30 mm 760
SI642 - pojistka plochá MIDIVAL 30 A, rozteč 30 mm, oranžová 761
SI643 - pojistka plochá MIDIVAL 50 A, rozteč 30 mm, červená 762
SI644 - pojistka plochá MIDIVAL 100 A, rozteč 30 mm, modrá 763
SI645 - pojistka plochá MIDIVAL 125 A, rozteč 30 mm, černá 764
SI634 - pojistka plochá MEGAVAL 150 A, rozteč 50,8 mm, oranžová 765
SI639 - pojistka plochá MEGAVAL 500 A, rozteč 50,8 mm, hnědá 766
SI638 - pojistka plochá MEGAVAL 250 A, rozteč 50,8 mm, růžová 767
SI637 - pojistka plochá MEGAVAL 225 A, rozteč 50,8 mm, béžová 768
SI636 - pojistka plochá MEGAVAL 200 A, rozteč 50,8 mm, modrá 769
SI635 - pojistka plochá MEGAVAL 175 A, rozteč 50,8 mm, bílá 770
SI702 - vypínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF, žlutá LED 771
SI28 - LED lampička 12 V, 2 W, vypínač, otočná 772
SI900 - redukce konektor zásuvka auto (CL) + 5,5x2,1, 0,2 m 773
SI118 - voltmetr + kapacita aku 8-70 V DC, digitální, panelový 774
SI601 - odpojovač baterie 12-32 V, 100 A, v krabičce 775
SI203 - LED žárovka E27, 12 V, 9 W 776
SI94 - nástěnný ventilátor ⌀ 125 mm, 12 V, 230 m3/h 777
SI96 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 125 mm, 12 V, 230 m3/h 778
SI98 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 24 V, 82 m3/h 779
SI100 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 24 V, 82 m3/h 780
SI102 - nástěnný ventilátor ⌀ 125 mm, 24 V, 234 m3/h 781
SI104 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 125 mm, 24 V, 234 m3/h 782
SI603 - přepínač, odpojovač baterií 12-48 V, 275 A 783

SI744 - tlačítko kolébkové 12-24 V, 20 A, (ON)-OFF-(ON), červená LED 784
SI131 - soumrakový spínač 12 V, 10 A, na stěnu 785
SI132 - LED svítidlo 12-24 V, 15 W, rozptýlené, IP67 786
SI903 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 75 mm, 12 V, 220 m3/h 787
SI679 - auto relé 12 V, 40 A, spínací + rozpínací (NO-NC) 788
SI681 - auto relé 12 V, 70 A, spínací (NO), IP54 789
SI683 - auto relé 12 V, 150 A, spínací + rozpínací (NO-NC) 790
SI856 - USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka + voltmetr, IP65, panelová 791
SI858 - USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka + vypínač, IP65, panelová 792
SI860 - USB-A QC3.0 nabíječka 3,6 A, IP65, panelová 793
SI862 - USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka, IP65, panelová 794
SI864 - 2x USB-A QC3.0 nabíječka 2x 3 A, IP65, na plochu 795
SI866 - 2x USB-A nabíječka 2x 4,8 A, IP65, na plochu 796
SI906 - redukce kruhového potrubí ⌀ 100-125 mm 797
SI908 - redukce kruhového potrubí ⌀ 125-150 mm 798
SI904 - redukce kruhového potrubí ⌀ 80-100 mm 799
SI910 - redukce kruhového potrubí ⌀ 150-200 mm 800
SI912 - redukce kruhového potrubí ⌀ 80-100-120-125-150 mm 801
Automatické otevírání kurníků 802
SI59 N - automatická dvířka do kurníku s otvíračem 12 V 802
SO60 N - automatická dvířka do kurníku s otvíračem solární 803
Solární a hybridní ohřívače vody 804
SHB20 - ohřívač vody 12 l, solární vstup + 24 V-250 W, nerez 804
HB05 - ohřívač vody 12 l, 12 V-200 W + 230 V-500 W, nerez 805
HB10 - ohřívač vody 12 l, 24 V-250 W + 230 V-500 W, nerez 806
Akumulátory 807
AK100 - akumulátor AGM 12 V, 40 Ah, bezúdržbový, M5 807
AK150 - akumulátor AGM 12 V, 65 Ah, bezúdržbový, M8 808
AK200 - akumulátor AGM 12 V, 84 Ah, bezúdržbový, M8 809
AK250 - akumulátor AGM 12 V, 100 Ah, bezúdržbový, M8 810
AK50 - akumulátor AGM 12 V, 12 Ah, bezúdržbový, faston 811
AK30 - akumulátor AGM 12 V, 1,3 Ah, bezúdržbový, faston 812
NA02 - nabíječka akumulátorů, autobaterií 12 V, 10 A 813
Evakuační zavazadla 814
EVAC03 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, krabice 814
EVAC05 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, batoh 815
EVAC12 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, krabice 816
EVAC14 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, batoh 817
EVAC16 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, náhradní sada 818
EVAC10 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, kufr 819

GSM výdejní a sběrné schránky 820
VS08 - samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 16 schránek 820
VS06 - samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 8 schránek 821
VS05 - samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 6 schránek 822

TR11 - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, na plochu



TR11, regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, na plochu
Plynulý triakový regulátor napětí je určený pro řízení otáček kompatibilních střídavých elektromotorů a ventilátorů nebo regulaci výkonu odporových elektrických zátěží. Umožňuje otočným ovladačem plynule měnit výstupní výkon a samostatným nastavením minima určit dolní mez otáček nebo výkonu připojeného zařízení. Lze využít pro ventilátory, topná tělesa, přímotopy, infrazářiče, žárovky a sušicí zařízení v domácnostech, dílnách, laboratořích a technických provozech.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat hlavním otočným knoflíkem, druhý menší knoflík slouží k nastavení minima a umožňuje pevně nastavit dolní mez otáček nebo výkonu, to je užitečné například tehdy, pokud ventilátor není vidět nebo slyšet. Takto nastavené otáčky už hlavnímu regulátoru nedovolí snížit otáčky pod tuto mez. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 900 W (3,9 A). Hlavní vypínač s LED indikací. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR11:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 900 W (3,9 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
vypínač hlavní - s LED indikací
chlazení - pasivní
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
jištěno pojistkou - 5 A
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 557 g
rozměry - délka 115 mm, šířka 115 mm, výška 78 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

TR12 - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, pod omítku a plochu



TR12, regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, pod omítku a plochu
Triakový regulátor napětí pro pevnou instalaci je určený pro plynulé řízení výkonu odporových spotřebičů a otáček elektromotorů nebo ventilátorů. Umožňuje nastavit požadovaný výkon otočným regulátorem, definovat minimální úroveň otáček a začlenit ovládání do instalace na plochu nebo pod omítku. Lze využít pro ventilaci, elektrické vytápění, infrazářiče, osvětlení, sušicí zařízení a další regulovatelné elektrické spotřebiče v obytných, komerčních a technických objektech.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat hlavním otočným knoflíkem, druhý menší knoflík slouží k nastavení minima a umožňuje pevně nastavit dolní mez otáček nebo výkonu, to je užitečné například tehdy, pokud ventilátor není vidět nebo slyšet. Takto nastavené otáčky už hlavnímu regulátoru nedovolí snížit otáčky pod tuto mez. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 900 W (3,9 A). Hlavní vypínač s LED indikací. Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, pod omítku. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR12:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 900 W (3,9 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
vypínač hlavní - s LED indikací
chlazení - pasivní
připojení - svorkovnice
vstupy, výstupy - průchodky
montáž - pod omítku, na plochu
celková váha - 185 g
rozměry - délka 115 mm, šířka 115 mm, výška 75 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

TR13 - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, na DIN lištu



TR13, regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, na DIN lištu
Kompaktní triakový regulátor na DIN lištu je určený pro plynulou regulaci výkonu odporových zátěží a řízení otáček kompatibilních střídavých motorů přímo v elektrickém rozvaděči. Umožňuje nastavovat výstupní výkon otočným ovladačem, pracuje bez pracovního vodiče N a díky svorkovnicovému připojení se snadno začleňuje do pevné elektroinstalace. Lze využít pro ventilátory, topná tělesa, žárovkové osvětlení a další regulovatelné spotřebiče v domovních, komerčních a průmyslových rozvaděčích.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat otočným knoflíkem. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 900 W (3,9 A). Nepotřebuje N pracovní vodič. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm). Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR13:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 900 W (3,9 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
chlazení - pasivní
připojení - svorkovnice
montáž - DIN lišta (35 mm)
celková váha - 105 g
rozměry - délka 90 mm, šířka 53 mm, výška 79 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR21 - regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, pod omítku a plochu



TR21, regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, pod omítku a plochu
Vestavný triakový regulátor napětí je určený pro plynulé řízení výkonu odporových zařízení a otáček střídavých elektromotorů v pevné elektroinstalaci. Umožňuje nastavit požadovanou úroveň výkonu i minimální hranici regulace a instalovat ovládací prvek na plochu nebo pod omítku se svorkovnicovým připojením. Lze využít pro ventilátory, elektrické topení, infrazářiče, žárovkové osvětlení a další regulovatelné spotřebiče v obytných, komerčních a technických objektech.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat hlavním otočným knoflíkem, druhý menší knoflík slouží k nastavení minima a umožňuje pevně nastavit dolní mez otáček nebo výkonu, to je užitečné například tehdy, pokud ventilátor není vidět nebo slyšet. Takto nastavené otáčky už hlavnímu regulátoru nedovolí snížit otáčky pod tuto mez. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 200 W (9,5 A). Hlavní vypínač s LED indikací. Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, pod omítku. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR21:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 2 200 W (9,5 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
vypínač hlavní - s LED indikací
chlazení - pasivní
připojení - svorkovnice
vstupy, výstupy - průchodky
montáž - pod omítku, na plochu
celková váha - 180 g
rozměry - délka 115 mm, šířka 115 mm, výška 75 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

TR30 - regulátor napětí 230 V, 4500 W, triak, na plochu



TR30, regulátor napětí 230 V, 4500 W, triak, na plochu
Výkonový triakový regulátor napětí je určený pro plynulou regulaci elektrických zařízení s vyšším příkonem, zejména odporových zátěží a střídavých motorů. Umožňuje nastavovat výkon nebo otáčky otočným ovladačem, definovat minimální hranici regulace a připojit napájecí i výstupní vedení přímo do svorkovnice. Lze využít pro výkonnější topná tělesa, přímotopy, infrazářiče, ventilátory, osvětlení a sušicí technologie v dílnách, provozech a průmyslových instalacích.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat hlavním otočným knoflíkem, druhý menší knoflík slouží k nastavení minima a umožňuje pevně nastavit dolní mez otáček nebo výkonu, to je užitečné například tehdy, pokud ventilátor není vidět nebo slyšet. Takto nastavené otáčky už hlavnímu regulátoru nedovolí snížit otáčky pod tuto mez. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 4 500 W (19 A). Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR30:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 4 500 W (19 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
chlazení - pasivní
připojení - svorkovnice
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 454 g
rozměry - délka 240 mm, šířka 190 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR40 - regulátor napětí 230 V, 200 W, transformátorový



TR40, regulátor napětí 230 V, 200 W, transformátorový
Pětistupňový transformátorový regulátor napětí je určený pro řízení otáček střídavých elektromotorů a ventilátorů nebo výkonu vhodných odporových zátěží. Umožňuje volit z pěti stupňů výstupního napětí a spolehlivě přizpůsobit chod připojeného zařízení požadovanému výkonu nebo otáčkám. Lze využít pro ventilátory, topná tělesa, osvětlení, sušicí zařízení a další kompatibilní spotřebiče v domácnostech, dílnách, laboratořích a technických provozech.
Motor s tímto druhem regulace (transformátorová konstrukce) nebude hlučnější, zachová si točivý moment a rozsah regulace otáček bude bez omezení. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze nastavovat otočným knoflíkem. Regulace otáček/výkonu v 5 stupních. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 200 W (0,9 A). Hlavní vypínač s LED indikací. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR40:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 200 W (0,9 A)
regulace - 5 stupňů
regulace výstupního napětí - 1. stupeň 116 V, 2. stupeň 136 V, 3. stupeň 156 V, 4. stupeň 181 V, 5. stupeň 230 V
druh regulace - transformátorová
vypínač hlavní - s LED indikací
chlazení - pasivní
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2,5 m
odvodní kabel ukončený zásuvkou - 0,5 m
montáž - na plochu, stěnu
celková váha - 1 696 g
rozměry - délka 125 mm, šířka 80 mm, výška 70 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

TR41 - regulátor napětí 230 V, 500 W, transformátorový



TR41, regulátor napětí 230 V, 500 W, transformátorový
Transformátorový regulátor napětí je určený pro pětistupňové řízení otáček střídavých motorů a ventilátorů nebo regulaci výkonu vhodných elektrických zátěží. Umožňuje jednoduše nastavovat požadovanou provozní úroveň v pěti stupních a přizpůsobit výkon či otáčky aktuálním požadavkům uživatele. Lze využít pro vzduchotechnické ventilátory, topná zařízení, osvětlení, sušicí techniku a další kompatibilní spotřebiče v obytných, komerčních a provozních prostorách.
Motor s tímto druhem regulace (transformátorová konstrukce) nebude hlučnější, zachová si točivý moment a rozsah regulace otáček bude bez omezení. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze nastavovat otočným knoflíkem. Regulace otáček/výkonu v 5 stupních. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 500 W (2,12 A). Hlavní vypínač s LED indikací. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR41:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 500 W (2,12 A)
regulace - 5 stupňů
regulace výstupního napětí - 1. stupeň 116 V, 2. stupeň 136 V, 3. stupeň 156 V, 4. stupeň 181 V, 5. stupeň 230 V
druh regulace - transformátorová
vypínač hlavní - s LED indikací
chlazení - pasivní
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2,5 m
odvodní kabel ukončený zásuvkou - 0,5 m
montáž - na plochu, stěnu
celková váha - 2 515 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 100 mm, výška 90 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

TR42 - regulátor napětí 230 V, 1500 W, transformátorový



TR42, regulátor napětí 230 V, 1500 W, transformátorový
Výkonový transformátorový regulátor napětí je určený pro stupňovité řízení otáček elektromotorů a ventilátorů nebo výkonu vhodných odporových spotřebičů. Umožňuje nastavovat výstupní napětí v pěti stupních a pohodlně přizpůsobit provoz připojeného zařízení požadovanému výkonu nebo intenzitě chodu. Lze využít pro ventilátory, topné systémy, infrazářiče, osvětlení, sušicí zařízení a další kompatibilní elektrické spotřebiče v technických a průmyslových provozech.
Motor s tímto druhem regulace (transformátorová konstrukce) nebude hlučnější, zachová si točivý moment a rozsah regulace otáček bude bez omezení. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze nastavovat otočným knoflíkem. Regulace otáček/výkonu v 5 stupních. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 500 W (6,5 A). Hlavní vypínač s LED indikací. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR42:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 1 500 W (6,5 A)
regulace - 5 stupňů
regulace výstupního napětí - 1. stupeň 81 V, 2. stupeň 104 V, 3. stupeň 134 V, 4. stupeň 180 V, 5. stupeň 230 V
druh regulace - transformátorová
vypínač hlavní - s LED indikací
chlazení - pasivní
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2,5 m
odvodní kabel ukončený zásuvkou - 0,5 m
montáž - na plochu, stěnu
celková váha - 6 100 g
rozměry - délka 124 mm, šířka 240 mm, výška 130 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

TR60 - regulátor napětí 230 V/3x 230 V, 1500 W, frekvenční



TR60, regulátor napětí 230 V/3x 230 V, 1500 W, frekvenční
Programovatelný frekvenční regulátor je určený pro plynulé řízení otáček jednofázových motorů a třífázových motorů zapojených do hvězdy změnou výstupní frekvence. Umožňuje nastavovat frekvenci a dobu rozběhu či doběhu, řídit rychlost také externím analogovým signálem a využívat programovatelné vstupy, výstupy i integrované elektrické ochrany. Lze využít pro ventilátory, elektromotory, čerpadla a další pohony v technologických, vzduchotechnických a průmyslových aplikacích vyžadujících plynulou frekvenční regulaci.
Motor s tímto druhem regulace (frekvenční konstrukce) nebude hlučnější, zachová si točivý moment a rozsah regulace otáček bude bez omezení.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat otočným knoflíkem. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 120 %. Možnost ovládání externím napětím nebo proudem. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 500 W (5 A). Přehledný LED displej. 2× ovládací tlačítko, 1× potenciometr. Hlavní vypínač s LED indikací. Frekvenční rozsah 0,1 až 400 Hz. Frekvenční regulátor je vhodný pro regulaci otáček 1f motorů (také asynchronních s rozběhovým kondenzátorem) nebo 3f motorů zapojených do hvězdy. 1× analogový programovatelný výstup, 2× číslicově programovatelné výstupy, 5× číslicové programovatelné vstupy. Vnitřní ochrany (přetížení, teplota, podpětí, přepětí, zkrat). Montáž na plochu, stěnu. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR60:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 1 500 W (5 A)
regulace napětí - 230 V, 3× 230 V (hvězda)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 120 %
druh regulace - frekvenční
doba rozběhu/doběhu - 0,1 až 6 000 s
výstupní kmitočet - 0,1 až 400 Hz
displej - LED
vypínač hlavní - s LED indikací
ovládání - klávesnice, tlačítka, potenciometr
vstup pro ovládání rychlosti - 0 až 10 V, 4 až 20 mA, 0 až 20 mA (zadávání rychlosti otáčení signálem)
výstupy doplňkové - 1× analogový programovatelný, 2× číslicově programovatelné
vstupy doplňkové - 5 číslicově programovatelné
napětí výstup - 0 až 10 V
tolerance výstupního kmitočtu - ± 0,01 %
ochrana - přetížení, teplota, podpětí, přepětí, zkrat
větrání - nucené
připojení - svorkovnice (uvnitř přístroje)
montáž - na plochu, stěnu
celková váha - 2 680 g
rozměry - délka 153 mm, šířka 140 mm, výška 140 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - ABS, plech
RoHS

TR70 - regulátor pro stropní ventilátor a světlo 460/110 W



TR70, regulátor pro stropní ventilátor a světlo 460/110 W
Nástěnný regulátor pro stropní ventilátor se světlem je určený pro plynulé řízení otáček ventilátoru a společné ovládání připojeného osvětlení z jednoho instalačního místa. Umožňuje plynule nastavovat výkon ventilátoru, nastavit minimální úroveň otáček a ovládat světelný okruh spolu s hlavním vypínačem regulátoru. Lze využít pro stropní ventilátory s osvětlením v domácnostech, kancelářích, hotelech, restauracích a dalších obytných nebo komerčních interiérech.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat hlavním otočným knoflíkem, druhý menší knoflík slouží k nastavení minima a umožňuje pevně nastavit dolní mez otáček nebo výkonu, to je užitečné například tehdy, pokud ventilátor není vidět nebo slyšet. Takto nastavené otáčky už hlavnímu regulátoru nedovolí snížit otáčky pod tuto mez. Plynulá regulace otáček 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž ventilátoru 80 až 460 W. K regulátoru lze připojit osvětlení až 110 W, sepne se spolu s hlavním vypínačem. Hlavní vypínač (stlačením knoflíku). Celé zařízení je chráněno pojistkou. Montáž na plochu, do instalační krabice. LED osvětlení knoflíku. Připojení do svorkovnice. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR70:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž celkově - až 570 W (2,5 A)
plynulá regulace ventilátoru - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
zátěž ventilátoru - 80 až 460 W (2 A)
zátěž osvětlení - až 110 W
chlazení - pasivní
připojení - svorkovnice (uvnitř přístroje)
jištěno pojistkou - 2,5 A
montáž - na plochu, do instalační krabice
celková váha - 260 g
rozměry bez krabičky - délka 82 mm, šířka 82 mm, výška 23 mm
rozměry s krabičkou - délka 82 mm, šířka 82 mm, výška 65 mm
hloubka vestavby - 35 mm
pracovní teplota - -10 až +65 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR72 - regulátor pro stropní ventilátor a světlo 100/300 W



TR72 - regulátor pro stropní ventilátor a světlo 100/300 W
Vestavný regulátor pro stropní ventilátor a osvětlení je určený pro stupňové řízení otáček ventilátoru a ovládání světelného okruhu z jednoho nástěnného prvku. Umožňuje volit čtyři stupně výkonu ventilátoru, samostatně ovládat připojené funkce a instalovat regulátor do běžné instalační krabice bez potřeby pracovního vodiče N. Lze využít pro stropní ventilátory se světlem v bytech, rodinných domech, kancelářích, hotelových pokojích, restauracích a dalších interiérech.
Otáčky lze nastavovat otočným knoflíkem. Regulace otáček ve čtyřech stupních. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž ventilátoru 15 až 100 W. K regulátoru lze připojit osvětlení až 300 W. Hlavní vypínač pro světlo a ventilátor. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Montáž do instalační krabice. Nepotřebuje N pracovní vodič. Připojení do svorkovnice. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR72:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž celkově - až 400 W (1,7 A)
regulace ventilátoru - 4 stupně
druh regulace - triaková
zátěž ventilátoru - 15 až 100 W (0,4 A)
zátěž osvětlení - až 300 W
chlazení - pasivní
připojení - svorkovnice (uvnitř přístroje)
jištěno pojistkou - 5 A
montáž - do instalační krabice
celková váha - 180 g
rozměry - délka 85 mm, šířka 85 mm, výška 53 mm
hloubka vestavby - 30 mm
pracovní teplota - -10 až +65 °C
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

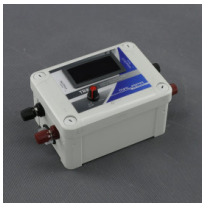
TR80 - regulátor napětí 6-30 V, 240 W, frekvenční



TR80, regulátor napětí 6-30 V, 240 W, frekvenční
PWM regulátor pro stejnosměrné napájecí systémy je určený pro plynulé řízení otáček DC elektromotorů a ventilátorů nebo výkonu odporových zátěží v nízkonapěťových instalacích. Umožňuje nastavovat výkon v celém regulačním rozsahu pomocí vysokofrekvenční PWM regulace a kontrolovat nastavení na integrovaném LED displeji. Lze využít pro DC ventilátory, motory, topné prvky, osvětlení a další stejnosměrné spotřebiče v automobilech, karavanech, lodích, dílnách a technických zařízeních napájených v rozsahu 6 až 30 V DC.
Motor s tímto druhem regulace (frekvenční konstrukce) nebude hlučnější, zachová si točivý moment a rozsah regulace otáček bude bez omezení. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat otočným knoflíkem. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 6 až 30 V DC. Zátěž (spotřebič) až 240 W (8 A). Hlavní vypínač s LED indikací (tlačítko). Přehledný LED displej. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Připojení vstupu a výstupu k barevně označeným šroubovým svorkám. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR80:
napětí (vstup) - 6 až 30 V DC
napětí (výstup) - 6 až 30 V DC
zátěž - až 240 W (8 A)
LED displej - jednořádkový, červené podsvícení
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
klíčovací poměr - 0 až 100 %
druh regulace - frekvenční
PWM frekvence - 16 kHz
displej - LED
vypínač hlavní - tlačítko s LED indikací
chlazení - pasivní
připojení - šroubová svorka (+ kladný pól červený, − záporný pól černý)
jištěno pojistkou vstup/výstup - 10 A
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 360 g
rozměry displeje - 66 × 31 mm
rozměry - délka 165 mm, šířka 110 mm, výška 75 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

TR82 - regulátor napětí 12-80 V, 2400 W, frekvenční



TR82, regulátor napětí 12-80 V, 2400 W, frekvenční
Výkonový PWM regulátor stejnosměrného napětí je určený pro plynulé řízení DC elektromotorů, ventilátorů a odporových spotřebičů v širokém rozsahu nízkonapěťového napájení. Umožňuje plynule regulovat výstupní výkon, sledovat nastavení na LED displeji a připojit výkonový vstup i výstup prostřednictvím šroubových svorek. Lze využít pro výkonnější DC motory, ventilátory, topné prvky, osvětlení a další zařízení v akumulátorových, automobilových, lodních a průmyslových systémech s napětím 12 až 80 V DC.
Motor s tímto druhem regulace (frekvenční konstrukce) nebude hlučnější, zachová si točivý moment a rozsah regulace otáček bude bez omezení. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat otočným knoflíkem. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 12 až 80 V DC. Zátěž (spotřebič) až 2 400 W (30 A). Hlavní vypínač (na potenciometru). Přehledný LED displej. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Připojení vstupu a výstupu k barevně označeným šroubovým svorkám. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR82:
napětí (vstup) - 12 až 80 V DC
napětí (výstup) - 12 až 80 V DC
zátěž - až 2 400 W (30 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
klíčovací poměr - 0 až 100 %
druh regulace - frekvenční
PWM frekvence - 21 kHz
displej - LED, červené podsvícení
vypínač hlavní - na potenciometru
chlazení - pasivní
připojení - šroubová svorka (+ kladný pól červený, − záporný pól černý)
jištěno pojistkou vstup/výstup - 30 A
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 620 g
rozměry displeje - 66 × 31 mm
rozměry - délka 225 mm, šířka 120 mm, výška 100 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

TR20 - regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, na plochu



TR20, regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, na plochu
Výkonový triakový regulátor napětí je určený pro plynulé řízení otáček kompatibilních střídavých motorů a regulaci výkonu odporových elektrických spotřebičů. Umožňuje nastavovat požadovaný výkon hlavním otočným ovladačem, určit minimální hranici regulace a připojit spotřebič prostřednictvím integrovaného zásuvkového výstupu. Lze využít pro ventilátory, elektrická topidla, topná tělesa, infrazářiče, žárovky a sušicí technologie v dílnách, provozovnách, laboratořích a průmyslových aplikacích.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat hlavním otočným knoflíkem, druhý menší knoflík slouží k nastavení minima a umožňuje pevně nastavit dolní mez otáček nebo výkonu, to je užitečné například tehdy, pokud ventilátor není vidět nebo slyšet. Takto nastavené otáčky už hlavnímu regulátoru nedovolí snížit otáčky pod tuto mez. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 200 W (9,5 A). Hlavní vypínač s LED indikací. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR20:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 2 200 W (9,5 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
vypínač hlavní - s LED indikací
chlazení - pasivní
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
jištěno pojistkou - 10 A
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 603 g
rozměry - délka 115 mm, šířka 115 mm, výška 78 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

TR35 - regulátor napětí 3f, 3000 W triak, na plochu



TR35, regulátor napětí 3f, 3000 W triak, na plochu
Třífázový triakový regulátor napětí je určený pro plynulé řízení otáček kompatibilních třífázových elektromotorů a ventilátorů nebo výkonu třífázových odporových zátěží. Umožňuje ručně nastavovat požadovaný výkon v celém regulačním rozsahu a díky integrovanému přívodnímu a výstupnímu kabelu vytvořit samostatnou regulační jednotku pro třífázový spotřebič. Lze využít pro třífázové ventilátory, topná tělesa, infrazářiče, sušicí zařízení a další vhodné elektrické technologie v dílnách a průmyslových provozech.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat otočným knoflíkem. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 3× 230/400 V. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (7,5 A). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou (16 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR35:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz
zátěž - až 3 000 W (7,5 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
chlazení - nucené (od 45 °C)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m (16 A, 5 kolíků)
odvodní kabel ukončený zásuvkou - 1,5 m (16 A, 5 kolíků)
montáž - na plochu
celková váha - 2 840 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 170 mm, výška 180 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR37 - vytěžovač fotovoltaické elektrárny 230 V, 3600 W



TR37, vytěžovač fotovoltaické elektrárny 230 V, 3600 W
Vytěžovač fotovoltaické elektrárny 230 V / 3600 W je regulátor určený pro automatické využití přebytků energie z fotovoltaických, hybridních a ostrovních elektráren k napájení odporových zátěží. Umožňuje plynulou regulaci výkonu, efektivní využití přebytků vyrobené elektřiny a snížení dodávek energie do distribuční sítě, čímž zvyšuje vlastní spotřebu a ekonomickou návratnost fotovoltaického systému. Lze využít pro ohřev vody v bojlerech, akumulačních nádržích, bazénech a dalších topných zařízeních v rodinných domech, firmách i objektech vybavených fotovoltaickou elektrárnou.
Vytěžovač reguluje 0 až 100 % napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 600 W (16 A). Regulátor je řízený vlastním referenčním solárním panelem, který se upevní na stejném místě a sklonu jako hlavní solární fotovoltaická elektrárna. Přístroj umožňuje otočným knoflíkem upravit, kolik výkonu chcete přepouštět do spotřebiče. Integrovaný voltmetr a ampérmetr zobrazují napětí a proud z referenčního solárního panelu. Druhý ampérmetr zobrazuje výstupní proud z regulátoru do spotřebiče. Přepínač funkcí - vypnuto - provoz přes regulátor - provoz bez regulátoru (sepne spotřebič bez ohledu na svit sluníčka).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Kabel mezi solárním panelem a vytěžovačem ukončený solárními konektory dlouhý 20 m.
Referenční solární panel by měl být upevněn na stejném místě a sklonu jako hlavní solární fotovoltaická elektrárna. Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení.

Technické údaje TR37:
referenční solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 °C až +85 °C
krytí - IP65

regulátor/vytěžovač:
napětí - 230 V AC
zátěž - až 3 600 W (16 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
přepínač - vypnuto/provoz přes regulátor/provoz bez regulátoru
ampérmetr/voltmetr - zobrazuje napětí (V) a proud (A) z referenčního solárního panelu (nejvyšší osvit 5 V/0,7 A)
ampérmetr - zobrazuje výstupní proud (A) z regulátoru do spotřebiče (až 16 A)
chlazení - nucené
montáž - na plochu
rozměry - délka 300 mm, šířka 220 mm, výška 170 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a vytěžovačem ukončený konektorem - 20 m
1× kabel ukončený vidlicí pro vytěžovač - 3 m

celková váha - 3 900 g
RoHS

TR20 DC - regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, 0-10 V DC



TR20 DC, regulátor napětí 230 V, 2200 W, triak, 0-10 V DC
Výkonový triakový regulátor s externím napěťovým řízením je určený pro plynulé ovládání odporových zátěží a střídavých motorů z nadřazeného regulačního systému. Umožňuje měnit výkon nebo otáčky pomocí standardního signálu 0 až 10 V DC a díky nucenému chlazení podporuje stabilní provoz při vyšším zatížení. Lze využít pro řízení ventilátorů, topných těles, přímotopů, infrazářičů, osvětlení a sušicích zařízení v automatizovaných technických a průmyslových instalacích.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat bezpečným externím DC (stejnosměrným) napětím v rozsahu 0 až 10 V DC. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 200 W (9,5 A). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR20 DC:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 2 200 W (9,5 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
ovládací napětí - externí 0 až 10 V DC (stejnosměrné)
konektor pro externí ovládací napětí - ø vnější 5,5 mm, vnitřní 2,1 mm, délka 14 mm (+ kladný uvnitř, - záporný obvod)
chlazení - nucené (od 45 °C)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu
celková váha - 2 160 g
rozměry - délka 220 mm, šířka 170 mm, výška 160 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR11 DC - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, 0-10 V DC



TR11 DC, regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, 0-10 V DC
Triakový regulátor napětí s externím řídicím vstupem je určený pro plynulé ovládání výkonu odporových zátěží a otáček střídavých motorů prostřednictvím stejnosměrného signálu. Umožňuje měnit výstupní výkon v celém regulačním rozsahu pomocí externího ovládacího napětí 0 až 10 V DC a začlenit regulaci do nadřazeného řídicího systému. Lze využít pro ventilátory, topná tělesa, infrazářiče, žárovky, sušicí technologie a další regulovatelné spotřebiče v dílnách, laboratořích a průmyslových instalacích.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat bezpečným externím DC (stejnosměrným) napětím v rozsahu 0 až 10 V DC. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 900 W (3,9 A). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR11 DC:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 900 W (3,9 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
ovládací napětí - externí 0 až 10 V DC (stejnosměrné)
konektor pro externí ovládací napětí - ø vnější 5,5 mm, vnitřní 2,1 mm, délka 14 mm (+ kladný uvnitř, - záporný obvod)
chlazení - nucené (od 45 °C)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu
celková váha - 2 070 g
rozměry - délka 220 mm, šířka 170 mm, výška 160 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR13 DC - regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, 2,5-5 V DC, DIN



TR13 DC, regulátor napětí 230 V, 900 W, triak, 2,5-5 V DC, DIN
Triakový regulátor napětí na DIN lištu s externím řídicím vstupem je určený pro dálkovou regulaci otáček motorů a výkonu odporových zátěží v pevných elektrických instalacích. Umožňuje plynule řídit výstup pomocí stejnosměrného ovládacího napětí 2,5 až 5 V DC a začlenit regulátor přímo do rozvaděče prostřednictvím svorkovnicového připojení. Lze využít pro ventilátory, topná zařízení, osvětlení a další regulovatelné technologie řízené z externího automatizačního nebo regulačního systému.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat bezpečným externím DC (stejnosměrným) napětím v rozsahu 2,5 až 5 V DC. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 900 W (3,9 A). Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm). Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR13 DC:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 900 W (3,9 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
ovládací napětí - externí 2,5 až 5 V DC (stejnosměrné)
konektor pro externí ovládací napětí - ⌀ vnější 5,5 mm, vnitřní 2,1 mm, délka 14 mm (+ kladný uvnitř, - záporný obvod)
chlazení - pasivní
připojení - svorkovnice
montáž - DIN lišta (35 mm)
celková váha - 140 g
rozměry - délka 88 mm, šířka 90 mm, výška 66 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR35 DC - regulátor napětí 3f, 3000 W, triak, 0-10 V DC



TR35 DC, regulátor napětí 3f, 3000 W, triak, 0-10 V DC
Třífázový triakový regulátor s externím řídicím vstupem je určený pro plynulé ovládání třífázových motorů, ventilátorů a odporových zátěží prostřednictvím nadřazeného regulačního systému. Umožňuje řídit výkon nebo otáčky signálem 0 až 10 V DC v celém regulačním rozsahu a využívá nucené chlazení pro stabilní provoz výkonové elektroniky. Lze využít v průmyslové ventilaci, vytápění, sušicích technologiích a dalších třífázových aplikacích vyžadujících externě řízenou regulaci.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat bezpečným externím DC (stejnosměrným) napětím v rozsahu 0 až 10 V DC. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 3× 230/400 V. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (7,5 A). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou (16 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR35 DC:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz
zátěž - až 3 000 W (7,5 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
ovládací napětí - externí 0 až 10 V DC (stejnosměrné)
konektor pro externí ovládací napětí - ø vnější 5,5 mm, vnitřní 2,1 mm, délka 14 mm (+ kladný uvnitř, - záporný obvod)
chlazení - nucené (od 45 °C)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m (16 A, 5 kolíků)
odvodní kabel ukončený zásuvkou - 1,5 m (16 A, 5 kolíků)
montáž - na plochu
celková váha - 2 860 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 170 mm, výška 180 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

TR30 DC - regulátor napětí 230 V, 4500 W, triak, 0-10 V DC



TR30 DC, regulátor napětí 230 V, 4500 W, triak, 0-10 V DC
Výkonový triakový regulátor s externím DC řízením je určený pro automatizovanou plynulou regulaci odporových zátěží a otáček kompatibilních střídavých elektromotorů. Umožňuje řídit celý regulační rozsah prostřednictvím signálu 0 až 10 V DC a využívá nucené chlazení pro provoz při vyšším zatížení. Lze využít pro výkonová topná zařízení, ventilátory, infrazářiče, osvětlení, sušicí systémy a další technologie napojené na externí regulační nebo automatizační systém.
U synchronních motorů s rozběhovým kondenzátorem může být tento typ regulace (triaková konstrukce) hlučnější a způsobit nižší točivý moment i omezený rozsah otáček. Pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. K jednomu regulátoru lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení přístroje.
Otáčky nebo výkon lze plynule nastavovat bezpečným externím DC (stejnosměrným) napětím v rozsahu 0 až 10 V DC. Plynulá regulace otáček/výkonu 0 až 100 %. Vstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 4 500 W (19 A). Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený volným koncem dlouhý 1,5 m. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu. Správnou funkci regulátoru lze ověřit zapojením žárovky místo motoru. Nesnižujte otáčky motoru dlouhodobě pod úroveň, při níž dochází ke zhoršenému chlazení, což může vést k jeho poškození.

Technické údaje TR30 DC:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 4 500 W (19 A)
regulace - plynulá
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
druh regulace - triaková
ovládací napětí - externí 0 až 10 V DC (stejnosměrné)
konektor pro externí ovládací napětí - ø vnější 5,5 mm, vnitřní 2,1 mm, délka 14 mm (+ kladný uvnitř, - záporný obvod)
chlazení - nucené (od 45 °C)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1,5 m
odvodní kabel ukončený volným koncem - 1,5 m
montáž - na plochu
celková váha - 1 800 g
rozměry - délka 165 mm, šířka 140 mm, výška 158 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

MCS1 - časový spínač 230 V, 3000 W, digitální, na plochu



MCS1, časový spínač 230 V, 3000 W, digitální, na plochu
Digitální časový spínač s funkcí cyklovače je určený pro automatické opakované spínání a vypínání elektrických zařízení v samostatně nastavených časových intervalech. Umožňuje přesně řídit dobu sepnutí i rozepnutí, volit počáteční stav cyklu a přehledně nastavovat provoz pomocí podsvíceného LCD displeje se zálohou nastavení. Lze využít pro ovládání osvětlení, ventilátorů, čerpadel, zavlažování, topných systémů, reklamních zařízení a opakovaných technologických procesů v domácnostech, zemědělství i průmyslu.
Časy pro zapnutí i vypnutí se nastaví jednorázově, po zahájení provozu začne cyklovač nastavený interval opakovat. Nastavitelná doba pro sepnutí a vypnutí v rozmezí 1 s až 24 h. Po připojení k elektrické síti může program začít zapnutím nebo vypnutím (pauzou) spotřebiče. Výstup je typu SPDT. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje MCS1:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
kontakt - start sepnutím/rozepnutím, SPDT
doba pro sepnutí - 1 s až 24 h
doba pro rozepnutí - 1 s až 24 h
nastavitelný čas - 1 s až 24 h
tolerance - ± 2 s/24 h
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
jištěno pojistkou - 10 A
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 135 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MCS3 - časový spínač 230 V, 3000 W, analogový, do zásuvky



MCS3, časový spínač 230 V, 3000 W, analogový, do zásuvky
Analogový zásuvkový časový spínač s funkcí cyklovače je určený pro pravidelné střídání doby zapnutí a vypnutí elektrického spotřebiče v krátkých časových intervalech. Umožňuje samostatně nastavit dobu sepnutí a pauzy pomocí otočných regulátorů a po spuštění automaticky opakovat nastavený pracovní cyklus bez další obsluhy. Lze využít pro ventilátory, čerpadla, zavlažování, osvětlení, topná zařízení, reklamní techniku a další spotřebiče vyžadující pravidelné cyklické řízení.
Časy pro zapnutí i vypnutí se nastaví jednorázově, po zahájení provozu začne cyklovač nastavený interval opakovat. Nastavitelná doba pro sepnutí a vypnutí v rozmezí 1 až 15 min. Po připojení k elektrické síti program začne zapnutím spotřebiče, SPST-NC. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). 2× otočný knoflík. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje MCS3:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
ovládání - potenciometr
kontakt - start sepnutím, SPST-NC
doba pro sepnutí - 1 až 15 min
doba pro rozepnutí - 1 až 15 min
nastavitelný čas - 1 až 15 min
tolerance - ± 10 %
zobrazení - analogové
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná
spínací prvek - relé
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
celková váha - 320 g
rozměry - délka 70 mm, šířka 60 mm (bez vidlice), výška 120 mm
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

EH02 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, do zásuvky



EH02, spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, do zásuvky
Digitální zásuvkový časový spínač s týdenním programem je určený pro automatické zapínání a vypínání elektrických spotřebičů podle předem nastaveného časového rozvrhu. Umožňuje vytvářet opakované týdenní programy, využívat manuální ovládání, odpočítávání, náhodné spínání a nastavení letního nebo zimního času při zachování údajů v záloze. Lze využít pro osvětlení, čerpadla, ventilátory, topení, akvária, terária, reklamní zařízení a další spotřebiče v domácnostech, kancelářích, dílnách i technických provozech.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 1 min až 7 dní. Týdenní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Přehledný LCD displej. 8× ovládací tlačítko. Automatický nebo manuální provoz. Automatický posun letního/zimního času. Náhodné spínání a vypínání ve Vaší nepřítomnosti. Odpočítávání času. Zobrazení formátu času 12 h nebo 24 h. Záloha nastavení, hodin. Světelná indikace (LED dioda). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje EH02:
napětí - 230 V AC 50 Hz
spínání - fázové
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO
provoz - manuální/automatický
nastavitelný čas - 1 min až 7 dní
cyklus spínání - týdenní
SUMMERTIME - zimní/letní/ruční
programy - až 10 změn/24 h
RANDOM - náhodné spínání
odpočítávání - funkce CD
formát času - 12/24 h
tolerance - ± 1 min/měsíc
displej - LCD
ovládací tlačítko - 8×
indikace světelná - LED dioda
záloha nastavení, času - akumulátor NiMh 1,2 V
spínací prvek - relé
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -10 až +40 °C
rozměry - délka 58 mm, šířka 60 mm, výška 180 mm
celková váha - 185 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

EH03 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, do zásuvky



EH03, spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, do zásuvky
Mechanický zásuvkový časovač s denním cyklem je určený pro pravidelné automatické spínání a vypínání spotřebičů v průběhu každých 24 hodin. Umožňuje jednoduše nastavit více časových úseků pomocí segmentů na analogovém ciferníku a podle potřeby přepnout mezi automatickým a manuálním provozem. Lze využít pro časové řízení osvětlení, ventilátorů, čerpadel, topení, akvárií, terárií, reklamní techniky a dalších elektrických zařízení v domácích i provozních instalacích.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 15 min až 24 h. Denní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Světelná indikace (LED dioda). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje EH03:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 750 W (3,2 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - manuální/automatický
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 48 změn/24 h
zobrazení - analogové
indikace světelná - LED dioda
spínací prvek - elektromechanický
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -10 až +70 °C
rozměry - délka 72 mm, šířka 54 mm, výška 118 mm
celková váha - 170 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

EH05 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, na DIN lištu



EH05, spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, na DIN lištu
Digitální časový spínač na DIN lištu je určený pro automatické řízení elektrických obvodů podle týdenního časového programu přímo v rozvaděči. Umožňuje nastavovat opakované časy sepnutí a vypnutí, přepínat manuální a automatický režim a využívat funkce náhodného spínání, změny letního a zimního času i zálohy nastavení. Lze využít pro centrální řízení osvětlení, čerpadel, ventilace, vytápění, reklamních systémů a dalších elektrických technologií v domácích, komerčních i průmyslových rozvaděčích.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 1 min až 7 dní. Týdenní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Přehledný LCD displej. 8× ovládací tlačítko. Automatický nebo manuální provoz. Automatický posun letního/zimního času. Náhodné spínání a vypínání ve Vaší nepřítomnosti. Zobrazení formátu času 12 h nebo 24 h. Výstup obsahuje spínací (NO) a rozpínací (NC) kontakt, SPDT. Záloha nastavení, hodin. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).

Technické údaje EH05:
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 750 W (3,2 A)
provoz - manuální/automatický
nastavitelný čas - 1 min až 7 dní
cyklus spínání - týdenní
programy - až 8 změn/24 h
SUMMERTIME - zimní/letní/ruční
náhodné spínání - ano
formát času - 12/24 h
tolerance - ± 1 min/měsíc
displej - LCD
ovládací tlačítko - 8×
indikace světelná - LED dioda
záloha nastavení, času - akumulátor NiMh 1,2 V
spínací prvek - relé
připojení - svorkovnice
montáž - DIN lišta (35 mm)
pracovní teplota - -10 až +70 °C
rozměry - délka 55 mm, šířka 85 mm, výška 67 mm
celková váha - 145 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

EH06 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, denní



EH06, spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, denní
Mechanický denní časový spínač je určený pro automatické ovládání elektrických zařízení podle opakujícího se čtyřiadvacetihodinového programu. Umožňuje nastavit větší počet spínacích intervalů pomocí analogového ciferníku, využít spínací i rozpínací kontakt a zachovat chod hodin při výpadku napájení díky záloze. Lze využít pro řízení osvětlení, čerpadel, ventilátorů, vytápění a dalších technologií při montáži na DIN lištu, plochu nebo do připraveného otvoru.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 15 min až 24 h. Denní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Výstup obsahuje spínací (NO) a rozpínací (NC) kontakt, SPDT. Záloha hodin. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm), na plochu, do otvoru.

Technické údaje EH06:
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 920 W (4 A)
provoz - nahoře stále zapnuto-uprostřed automatický provoz-dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
doba zálohy - 100 h
zobrazení - analogové
programování - vysunutím a zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
příkon - 0,8 W
spínací prvek - elektromechanický
připojení - svorkovnice (až 6 mm²)
montáž - DIN lišta (35 mm), na plochu, do otvoru
pracovní teplota - -10 až +50 °C
rozměry - délka 72 mm, šířka 72 mm, výška 54 mm
rozměry otvoru - délka 66 mm, šířka 66 mm
celková váha - 220 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

EH07 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, do zásuvky, IP44



EH07, spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, do zásuvky, IP44
Mechanický zásuvkový časový spínač se zvýšeným krytím IP44 je určený pro denní automatické spínání spotřebičů také v prostředí se zvýšenými nároky na ochranu elektrického zařízení. Umožňuje nastavovat opakované intervaly na analogovém ciferníku, volit automatický nebo manuální provoz a připojit spotřebič přímo prostřednictvím zásuvkového provedení. Lze využít pro osvětlení, čerpadla, ventilátory, topná zařízení a další elektrické spotřebiče v dílnách, technických prostorách a dalších vhodných instalacích.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 15 min až 24 h. Denní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Zvýšené krytí IP44. Světelná indikace (LED dioda). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje EH07:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO
provoz - manuální/automatický
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 48 změn/24 h
zobrazení - analogové
indikace světelná - LED dioda
spínací prvek - elektromechanický
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -10 až +70 °C
rozměry - délka 74 mm, šířka 65 mm, výška 150 mm
celková váha - 265 g
krytí - IP44
materiál - PVC
RoHS

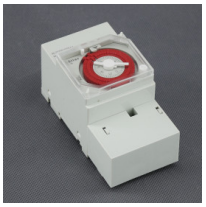
EH10 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, do zásuvky, IP44



EH10, spínací hodiny 230 V, 3500 W, digitální, do zásuvky, IP44
Digitální zásuvkový časovač s krytím IP44 je určený pro automatické řízení spotřebičů podle týdenního programu v instalacích vyžadujících zvýšenou ochranu přístroje. Umožňuje nastavovat pravidelné časové programy, manuální provoz, náhodné spínání, letní a zimní čas a uchovat nastavení i při přerušení napájení. Lze využít pro ovládání osvětlení, čerpadel, ventilátorů, topení, reklamních zařízení a dalších spotřebičů v domácnostech, dílnách a technických provozech.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 1 min až 7 dní. Týdenní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Přehledný LCD displej. 8× ovládací tlačítko. Automatický nebo manuální provoz. Automatický posun letního/zimního času. Náhodné spínání a vypínání ve Vaší nepřítomnosti. Odpočítávání času. Zobrazení formátu času 12 h nebo 24 h. Záloha nastavení, hodin. Zvýšené krytí IP44. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje EH10:
napětí - 230 V AC 50 Hz
spínání - fázové
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO
provoz - manuální/automatický
nastavitelný čas - 1 min až 7 dní
cyklus spínání - týdenní
SUMMERTIME - zimní/letní/ruční
programy - až 8 změn/24 h
RANDOM - náhodné spínání
formát času - 12/24 h
tolerance - ± 1 min/měsíc
displej - LCD
ovládací tlačítko - 8×
indikace světelná - LED dioda
záloha nastavení, času - akumulátor NiMh 1,2 V
spínací prvek - relé
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -10 až +40 °C
rozměry - délka 60 mm, šířka 68 mm, výška 138 mm
celková váha - 185 g
krytí - IP44
materiál - PVC
RoHS

SI67 - spínací hodiny 12-24 V, 360 W, mechanické, DIN a plocha



SI67, spínací hodiny 12-24 V, 360 W, mechanické, DIN a plocha
Mechanický nízkonapěťový časový spínač je určený pro automatické spínání a vypínání zařízení v 12V a 24V stejnosměrných elektrických systémech podle denního programu. Umožňuje nastavovat opakované časové intervaly na analogovém ciferníku, využívat spínací i rozpínací kontakt a přepínat mezi automatickým, trvale zapnutým a vypnutým režimem. Lze využít pro řízení osvětlení, čerpadel, ventilátorů, topných zařízení a dalších DC spotřebičů v karavanech, obytných vozech, lodích, mobilních systémech a technických rozvaděčích.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 30 min až 24 h. Denní časový cyklus. Pracovní napětí 12 až 24 V DC. Zátěž (spotřebič) až 180 W/12 V DC, až 360 W/24 V DC. Spínat lze i vyšší proudy, potom je potřeba zapojit do obvodu pomocné relé. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Výstup obsahuje spínací (NO) a rozpínací (NC) kontakt, SPDT. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm), na plochu.

Technické údaje SI67:
napětí - 12/24 V DC
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
zátěž 12 V - až 180 W
zátěž 24 V - až 360 W
proud - až 15 A
zátěž indukční 12 V - až 31 W
zátěž indukční 24 V - až 62 W
proud indukční - až 2,6 A
provoz - automatický/stále zapnuto (1)/stále vypnuto (0)
nastavitelný čas - 30 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 48 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
zobrazení - analogové
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
příkon - 0,02 W
spínací prvek - elektromechanický
připojení - svorkovnice (až 6 mm²)
montáž - DIN lišta, na plochu
pracovní teplota - -5 až +50 °C
rozměry - délka 105 mm, šířka 52,5 mm, výška 60 mm
celková váha - 185 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

DO12 - spínací hodiny Wi-Fi + dálkové ovládání, 230 V



DO12, spínací hodiny Wi-Fi + dálkové ovládání, 230 V
Wi-Fi zásuvkový časový spínač je určený pro dálkové ovládání a automatické spínání elektrických spotřebičů prostřednictvím mobilní aplikace a bezdrátové sítě. Umožňuje vzdáleně zapínat a vypínat připojené zařízení, vytvářet časové plány a začlenit ovládání do systémů využívajících Google Assistant nebo Amazon Alexa. Lze využít pro osvětlení, čerpadla, ventilátory, topení, akvária, terária, reklamní zařízení a další spotřebiče v domácnostech, kancelářích, dílnách a technologických provozech.
Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Přenos informací je po Wi-Fi síti. Mobilní aplikace eWeLink (Android, iOS). Zásuvka je kompatibilní s hlasovými asistenty Google Assistant a Amazon Alexa. Světelná indikace (LED dioda). 1× ovládací tlačítko. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje DO12:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 2 300 W (10 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO
tlačítko - ano
Wi-Fi - 2,4 GHz b/g/n
indikace světelná - LED dioda
dosah - až 40 m (dle podmínek)
aplikace - eWeLink (Android, iOS)
asistenti - Google Assistant, Amazon Alexa
ovládací tlačítko - 1×
materiál přijímače, vysílače - PVC
montáž - do zásuvky
rozměry - délka 97 mm, šířka 56 mm, výška 72 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 120 g
krytí - IP20
RoHS

EH12 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, týdenní



EH12, spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, týdenní
Mechanický týdenní časový spínač je určený pro automatické ovládání elektrických zařízení podle opakujícího se sedmidenního programu. Umožňuje mechanicky nastavit časy sepnutí a vypnutí v rámci týdne, využívat spínací i rozpínací kontakt, přepínat provozní režim a díky akumulátorové záloze zachovat chod hodin při výpadku napájení. Lze využít pro osvětlení, čerpadla, ventilaci, vytápění a další zařízení v domácích, komerčních nebo technologických systémech při montáži na DIN lištu, plochu či do otvoru.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 2 h až 7 dní. Týdenní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Výstup obsahuje spínací (NO) a rozpínací (NC) kontakt, SPDT. Záloha hodin. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm), na plochu, do otvoru.

Technické údaje EH12:
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 920 W (4 A)
provoz - nahoře stále zapnuto-uprostřed automatický provoz-dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 2 h až 7 dní
cyklus spínání - týdenní
programy - až 12 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
doba zálohy - 100 h
zobrazení - analogové
programování - vysunutím a zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
příkon - 0,8 W
spínací prvek - elektromechanický
připojení - svorkovnice (až 6 mm²)
montáž - DIN lišta (35 mm), na plochu, do otvoru
pracovní teplota - -10 až +50 °C
rozměry - délka 72 mm, šířka 72 mm, výška 54 mm
rozměry otvoru - délka 66 mm, šířka 66 mm
celková váha - 170 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

EH14 - spínací hodiny 12-230 V, 3500 W, mechanické, denní



EH14, spínací hodiny 12-230 V, 3500 W, mechanické, denní
Bateriově napájený mechanický časový spínač je určený pro denní automatické řízení elektrických obvodů s různým spínaným napětím bez závislosti chodu hodin na napájení řízeného zařízení. Umožňuje nastavovat pravidelné intervaly sepnutí a rozepnutí, využívat přepínací kontakt a provozovat samotný hodinový mechanismus z nezávislé AA baterie. Lze využít pro řízení osvětlení, čerpadel, ventilátorů, topných zařízení a dalších spotřebičů v nízkonapěťových i síťových instalacích s montáží na DIN lištu, plochu nebo do otvoru.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 15 min až 24 h. Denní časový cyklus. Pracovní napětí 1,5 V. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W/230 V AC, až 200 W/12 V DC. Proud až 15 A. Spínat lze i vyšší proudy, potom je potřeba zapojit do obvodu pomocné relé. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Výstup obsahuje spínací (NO) a rozpínací (NC) kontakt, SPDT. Napájení přístroje zajišťuje AA baterie uložená v pouzdře, kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,6 m. Záloha hodin. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm), na plochu, do otvoru.

Technické údaje EH14:
napětí - 1,5 V, 1× baterie AA v pouzdře, kabel 200 mm
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
zátěž odporová - až 200 W/12 V DC, až 3 500/230 V AC, (15 A)
zátěž indukční - až 54 W/12 V DC, až 920 W/230 V AC, (4 A)
provoz - nahoře stále vypnuto/uprostřed automatický provoz/dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
zobrazení - analogové
programování - vysunutím a zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
záloha času - baterie
napětí hodin - 1,5 V, AA baterie
výdrž baterie - 6 měsíců
spínací prvek - elektromechanický
připojení - svorkovnice (až 6 mm²)
montáž - DIN lišta (35 mm), na plochu, do otvoru
pracovní teplota - -10 až +50 °C
rozměry - délka 72 mm, šířka 72 mm, výška 54 mm
rozměry otvoru - délka 66 mm, šířka 66 mm
celková váha - 240 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

EH16 - spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, na DIN lištu



EH16, spínací hodiny 230 V, 3500 W, mechanické, na DIN lištu
Úzký mechanický časový spínač na DIN lištu je určený pro automatické denní spínání elektrických obvodů přímo v rozvaděčových instalacích. Umožňuje nastavit opakovaný čtyřiadvacetihodinový program pomocí segmentů analogového ciferníku, přepínat manuální a automatický provoz a spínat připojené zařízení prostřednictvím kontaktu NO. Lze využít pro řízení osvětlení, čerpadel, ventilátorů, topných zařízení a dalších technologií v domovních, komerčních a průmyslových rozvaděčích.
Různá doba pro sepnutí a vypnutí nastavitelná v rozmezí 15 min až 24 h. Denní časový cyklus. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Výstup obsahuje spínací (NO) kontakt, SPST-NO. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).

Technické údaje EH16:
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - spínací (NO), SPST-NO
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
zátěž indukční - až 920 W (4 A)
provoz - manuální/automatický
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 min/měsíc
zobrazení - analogové
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
spínací prvek - elektromechanický
připojení - svorkovnice
montáž - DIN lišta (35 mm)
pracovní teplota - -10 až +50 °C
rozměry - délka 90 mm, šířka 18 mm, výška 65 mm
celková váha - 90 g
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

MCS5 - časový spínač 230 V, 2300 W, digitální, do zásuvky



MCS5, časový spínač 230 V, 2300 W, digitální, do zásuvky
Digitální zásuvkový časový spínač je určený pro cyklické nebo jednorázové spínání elektrických zařízení s nezávisle nastavitelnou dobou provozu a přestávky. Umožňuje programovat časové intervaly v sekundách, minutách nebo hodinách, zvolit počáteční stav výstupu a kontrolovat nastavení na dvouřádkovém LED displeji. Lze využít pro čerpadla, ventilátory, zavlažovací systémy, osvětlení, topná zařízení a další technologie vyžadující přesně opakované nebo jednorázové časové řízení.
Časy pro zapnutí i vypnutí se nastaví jednorázově, po zahájení provozu začne cyklovač nastavený interval opakovat. Nastavitelná doba pro sepnutí a vypnutí v rozmezí 1 až 999 s, 1 až 999 min nebo 1 až 999 h. Po připojení k elektrické síti může program začít zapnutím nebo vypnutím (pauzou) spotřebiče. Výstup je typu SPDT. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Přehledný dvouřádkový LED displej. 4× ovládací tlačítko. Záloha nastavení. Světelná indikace (LED dioda). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje MCS5:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 340 W (1,5 A)
kontakt - start sepnutím/rozepnutím, SPDT
funkce - cyklický/jednorázový cyklus
doba pro sepnutí - 1 až 999 s, 1 až 999 min, 1 až 999 h
doba pro rozepnutí - 1 až 999 s, 1 až 999 min, 1 až 999 h
nastavitelný čas - 1 s až 999 h
tolerance - ± 3 s/24 h
displej - LED
ovládací tlačítko - 4×
indikace světelná - LED dioda
záloha nastavení - ano
spínací prvek - relé
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
celková váha - 220 g
rozměry - délka 70 mm, šířka 60 mm (bez vidlice), výška 120 mm
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTO1 - termostat pro kotle, čerpadla 230 V, 3000 W, NO-NC



MTO1, termostat pro kotle, čerpadla 230 V, 3000 W, NO-NC
Digitální termostat s alarmem a čidlem je vhodný pro spínání a vypínání kotlů, bojlerů, oběhových čerpadel a solárních systémů podle nastavené teploty. Lze využít pro kotelny, solární systémy, zásobníky teplé vody, oběhová čerpadla, technologické provozy i další aplikace vyžadující automatickou regulaci teploty.
Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT. Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +95 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTO1:
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +95 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
mezní hodnoty - 0 až +95 °C
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
jištěno pojistkou - 1 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 130 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTV1 - termostat pro vysoké teploty 3x 230/400 V, 7500 W



MTV1, termostat pro vysoké teploty 3x 230/400 V, 7500 W
Digitální termostat s čidlem pro vysoké teploty je vhodný pro ovládání trub, pecí a dalších tepelných zařízení podle nastavené teploty.
Zajišťuje spolehlivou regulaci v náročných tepelných procesech. Lze využít pro průmyslové pece, sušárny, vypalovací komory, tepelné technologie, laboratorní zařízení i další aplikace s vysokými provozními teplotami.
Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT. Nastavitelný teplotní rozsah -20 až +500 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 12 °C. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Zátěž (spotřebič) až 4 kW/230 V, až 7,5 kW/400 V. Přehledný LED displej. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 4 m (2 m + 2 m). Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj.
Hlavní vypínač. Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C

Technické údaje MTV1:
čidlo:
čidlo teploty - odporové PT100
délka prodloužení - 4 000 mm (2 000 mm + 2 000 mm)
rozměry - ⌀ 6 mm, délka 20 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová 230 V - až 4 kW
zátěž odporová 400 V - až 7,5 kW
rozsah nastavení teploty - -20 až +500 °C
zobrazení teploty - °C/°F
hystereze teploty - 1 až 12 °C
displej - LED, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot, relé kontakt NO
rozlišení teploty - 0,1 °C
kalibrace čidla teploty - -12 až +12 °C
stabilizace teploty - 0 až +14 °C
noční režim - -20 až +500 °C
mezní hodnoty - -20 až +500 °C
vypínač hlavní - ano
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - stykač
jištěno pojistkou - 1 A
připojení - svorkovnice
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 880 g
rozměry - délka 240 mm, šířka 194 mm, výška 87 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP54
materiál - ABS
RoHS

MTC1 - termostat časový 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC



MTC1, termostat časový 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC
Digitální časový termostat s čidlem je vhodný pro řízení provozu zařízení podle nastavené teploty i časového programu, což přispívá k úspoře energie a automatizaci provozu. Lze využít v domácnostech, technických místnostech, sklenících, laboratořích i průmyslových provozech.
Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT. Denní časový cyklus, nastavitelné časy pro 2 programy za 24 h. Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +80 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTC1:
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
tolerance času - ± 2 min/měsíc
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
cyklus spínání - denní
programy - až 2 změny/24 h
záloha nastavení - více než 35 let
záloha čas - 1× baterie CR2032
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
jištěno pojistkou - 10 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 120 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTJ1 - termostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC



MTJ1, termostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC
Digitální termostat s externím teplotním čidlem je určený pro automatické řízení vytápění nebo chlazení podle nastavené teploty v technických a provozních aplikacích. Umožňuje nastavit požadovanou teplotu a hysterezi a zvolit režim topení nebo chlazení. Vodotěsné čidlo lze umístit odděleně od přístroje. Lze využít pro řízení kotlů, čerpadel, ventilátorů, vytápění, klimatizace, inkubátorů, skleníků a dalších technologických zařízení vyžadujících automatickou regulaci teploty.
Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT. Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +80 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTJ1:
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
jištěno pojistkou - 10 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 130 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTJ2 - termostat s regulací otáček 230 V, 900 W, digitální



MTJ2, termostat s regulací otáček 230 V, 900 W, digitální
Digitální termostat s čidlem je vhodný pro automatickou regulaci otáček ventilátorů nebo motorů podle nastavené teploty a optimalizuje výkon i hlučnost systému. Lze využít ve vzduchotechnice, rekuperaci, technických místnostech, sklenících, serverovnách i průmyslových aplikacích.
Možnost upravit otáčky ventilátoru podle teploty, jiné otáčky při normálním provozu a jiné otáčky při překročení nastavené hodnoty.
Regulace minimálních a maximálních otáček 0 až 100 %. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +80 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (ventilátorů/motorů) až 900 W (3,9 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení. Synchronní motor s rozběhovým kondenzátorem může být s tímto druhem regulace (triaková konstrukce) hlučnější, nižší točivý moment a regulace otáček bude možná v omezeném rozmezí, pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. U většiny motorů se snížením otáček se sníží také jeho chlazení, motor se může přehřát a hrozí jeho poškození, nesnižujte dlouhodobě otáčky pod nebezpečnou úroveň.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTJ2:
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
výstup - regulátor
zátěž indukční - až 900 W (3,9 A)
nastavitelné minimální otáčky - 0 až 100 %
nastavitelné maximální otáčky - 0 až 100 %
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - triak
jištěno pojistkou - 5 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 040 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTJ3 - termostat pro topení + regulace otáček 230 V, digitální



MTJ3, termostat pro topení + regulace otáček 230 V, digitální
Kombinovaný digitální termostat s čidlem je určený pro ovládání topení a pro automatickou regulaci otáček ventilátorů nebo motorů podle nastavené teploty. Umožňuje optimalizovat výkon i hlučnost systému. Lze využít ve vzduchotechnice, rekuperaci, technických místnostech, sklenících, serverovnách i průmyslových aplikacích.
Dvě nezávislé funkce, spínání vytápění a ovládání otáček ventilátorů/motorů v závislosti na teplotě.
Zásuvka 1. (výstup 1.) umožňuje ovládat topení v závislosti na teplotě, SPST-NC. Zátěž (spotřebič) až 2 600 W (11 A).
Zásuvka 2. (výstup 2.) umožňuje upravit otáčky ventilátoru podle teploty, jiné otáčky při normálním provozu a jiné otáčky při překročení nastavené hodnoty. Regulace minimálních a maximálních otáček 0 až 100 %. Zátěž (ventilátorů/motorů) až 900 W (3,9 A).
Nastavitelný rozsah teploty 0 až +80 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Zatížení (ventilátorů/motorů) 900 W (3,9 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebičů 2× zásuvka (výstup 1., 2.). Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení. Synchronní motor s rozběhovým kondenzátorem může být s tímto druhem regulace (triaková konstrukce) hlučnější, nižší točivý moment a regulace otáček bude možná v omezeném rozmezí, pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. U většiny motorů se snížením otáček se sníží také jeho chlazení, motor se může přehřát a hrozí jeho poškození, nesnižujte dlouhodobě otáčky pod nebezpečnou úroveň.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C

Technické údaje MTJ3:
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová celkově - až 3 000 W (13 A)

1. zásuvka (výstup 1.)
kontakt - rozpínací (topení NC), SPST-NC
zátěž odporová - až 2 600 W (11 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C

2. zásuvka (výstup 2.)
výstup - regulátor
zátěž indukční - až 900 W (3,9 A)
nastavitelné minimální otáčky - 0 až 100 %
nastavitelné maximální otáčky - 0 až 100 %
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C

zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé, triak
jištěno pojistkou - 15 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 170 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTJ4 - termostat s 2x regulací otáček 230 V, digitální



MTJ4, termostat s 2x regulací otáček 230 V, digitální
Kombinovaný dvojitý digitální termostat s čidlem je vhodný pro automatickou regulaci dvou otáček ventilátorů nebo motorů podle nastavené teploty a optimalizuje výkon i hlučnost systému. Lze využít ve vzduchotechnice, rekuperaci, technických místnostech, sklenících, serverovnách i průmyslových aplikacích.
Zásuvka 1. (výstup 1.) umožňuje upravit otáčky ventilátoru podle teploty, jiné otáčky při normálním provozu a jiné otáčky při překročení nastavené hodnoty. Regulace minimálních a maximálních otáček 0 až 100 %. Zátěž (ventilátorů/motorů) až 900 W (3,9 A).
Zásuvka 2. (výstup 2.) umožňuje upravit otáčky ventilátoru podle teploty, jiné otáčky při normálním provozu a jiné otáčky při překročení nastavené hodnoty. Regulace minimálních a maximálních otáček 0 až 100 %. Zátěž (ventilátorů/motorů) až 900 W (3,9 A).
Nastavitelný rozsah teploty 0 až +80 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebičů 2× zásuvka (výstup 1., 2.). Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení. Synchronní motor s rozběhovým kondenzátorem může být s tímto druhem regulace (triaková konstrukce) hlučnější, nižší točivý moment a regulace otáček bude možná v omezeném rozmezí, pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. U většiny motorů se snížením otáček se sníží také jeho chlazení, motor se může přehřát a hrozí jeho poškození, nesnižujte dlouhodobě otáčky pod nebezpečnou úroveň.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C

Technické údaje MTJ4:
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž indukční celkově - až 1 800 W (7,8 A)

1. zásuvka (výstup 1.)
výstup - regulátor (chlazení)
zátěž indukční - až 900 W (3,9 A)
nastavitelné minimální otáčky - 0 až 100 %
nastavitelné maximální otáčky - 0 až 100 %
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C

2. zásuvka (výstup 2.)
výstup - regulátor
zátěž indukční - až 900 W (3,9 A)
nastavitelné minimální otáčky - 0 až 100 %
nastavitelné maximální otáčky - 0 až 100 %
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C

zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - triak
jištěno pojistkou - 10 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 280 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTH1 - termostat s hygrostatem a regulací otáček 230 V, 900 W



MTH1, termostat s hygrostatem a regulací otáček 230 V, 900 W
Digitální termostat s hygrostatem a čidlem je vhodný pro automatickou regulaci otáček ventilátorů podle vlhkosti i teploty a udržování optimálních klimatických podmínek. Lze využít pro větrací systémy, pěstební prostory, sklady, serverovny i průmyslové technologie.
Možnost upravit otáčky ventilátoru podle teploty/vlhkosti, jiné otáčky při normálním provozu a jiné otáčky při překročení nastavené hodnoty. Regulace minimálních a maximálních otáček 0 až 100 %. Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +80 °C. Nastavitelný rozsah vlhkosti 0 až 99 % RH. Nastavitelná hystereze 1 až 10 % RH, 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (ventilátorů/motorů) až 900 W (3,9 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení. Synchronní motor s rozběhovým kondenzátorem může být s tímto druhem regulace (triaková konstrukce) hlučnější, nižší točivý moment a regulace otáček bude možná v omezeném rozmezí, pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. U většiny motorů se snížením otáček se sníží také jeho chlazení, motor se může přehřát a hrozí jeho poškození, nesnižujte dlouhodobě otáčky pod nebezpečnou úroveň.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje MTH1:
čidlo:
čidlo teploty, vlhkosti - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - délka 50 mm, šířka 36 mm, výška 15 mm
krytí - IP30

napětí - 230 V AC 50 Hz
výstup - regulátor
zátěž indukční - až 900 W (3,9 A)
nastavitelné minimální otáčky - 0 až 100 %
nastavitelné maximální otáčky - 0 až 100 %
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
rozsah nastavení vlhkosti - 0 až 99 % RH (nekondenzační)
zobrazení teploty - °C
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze teploty - 1 až 10 °C
hystereze vlhkosti - 1 až 10 % RH
tolerance teploty - ± 0,25 °C
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé, triak
jištěno pojistkou - 5 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 060 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTH3 - termostat topení + termostat a hygrostat s regulací otáček



MTH3, termostat topení + termostat a hygrostat s regulací otáček
Kombinovaný digitální termostat pro ovládání topení a termostat s hygrostatem pro automatickou regulaci otáček ventilátorů podle vlhkosti i teploty a udržování optimálních klimatických podmínek. Lze využít pro větrací systémy, pěstební prostory, sklady, serverovny i průmyslové technologie.
Zásuvka 1. (výstup 1.) umožňuje ovládat topení v závislosti na teplotě, SPST-NC. Zátěž (topení) až 2 600 W (11 A).
Zásuvka 2. (výstup 2.) umožňuje upravit otáčky ventilátoru podle teploty/vlhkosti, jiné otáčky při normálním provozu a jiné otáčky při překročení nastavené hodnoty, regulace minimálních a maximálních otáček 0 až 100 %. Zátěž (ventilátorů/motorů) až 900 W (3,9 A).
Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +80 °C. Nastavitelný rozsah vlhkosti 0 až 99 % RH. Nastavitelná hystereze 1 až 10 % RH, 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebičů 2× zásuvka (výstup 1., 2.). Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení. Synchronní motor s rozběhovým kondenzátorem může být s tímto druhem regulace (triaková konstrukce) hlučnější, nižší točivý moment a regulace otáček bude možná v omezeném rozmezí, pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. U většiny motorů se snížením otáček se sníží také jeho chlazení, motor se může přehřát a hrozí jeho poškození, nesnižujte dlouhodobě otáčky pod nebezpečnou úroveň.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje MTH3:
čidlo:
čidlo teploty, vlhkosti - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - délka 50 mm, šířka 36 mm, výška 15 mm
krytí - IP30

napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž celkově - až 3 000 W (13 A)

1. zásuvka (výstup 1.)
výstup - rozpínací (topení NC), SPST-NC
zátěž odporová - až 2 600 W (11 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C

2. zásuvka (výstup 2.)
výstup - regulátor
zátěž indukční - až 900 W (3,9 A)
nastavitelné minimální otáčky - 0 až 100 %
nastavitelné maximální otáčky - 0 až 100 %
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
rozsah nastavení vlhkosti - 0 až 99 % RH (nekondenzační)

zobrazení teploty - °C
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze teploty - 1 až 10 °C
hystereze vlhkosti - 1 až 10 % RH
tolerance teploty - ± 0,25 °C
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé, triak
jištěno pojistkou - 15 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 220 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MTR4 - termostat s regulací otáček 230 V, transformátorový



MTR4, termostat s regulací otáček 230 V, transformátorový
Digitální termostat s čidlem je vhodný pro tichou transformátorovou regulaci otáček ventilátorů podle nastavené teploty při zachování vysokého točivého momentu. Lze využít pro vzduchotechniku, rekuperační jednotky, technické místnosti i průmyslové větrací systémy.
Možnost upravit otáčky ventilátorů/motorů v 5 stupních podle teploty (pro každý stupeň jinou teplotu), SP5T. Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +80 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení (od +120 °C, pod -20 °C). Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 500 W (2,12 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení. Motor s tímto druhem regulace (transformátorová konstrukce) nebude hlučnější, zachová si točivý moment a rozsah regulace otáček bude bez omezení. U většiny motorů se snížením otáček se sníží také jeho chlazení, motor se může přehřát a hrozí jeho poškození, nesnižujte dlouhodobě otáčky pod nebezpečnou úroveň.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTR4:
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 500 W (2,12 A)
regulace otáček - 5 stupňů, nastavitelná teplota pro každý stupeň
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
nastavitelné výstupní napětí - 1. stupeň 81 V, 2. stupeň 104 V, 3. stupeň 134 V, 4. stupeň 180 V, 5. stupeň 230 V
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
výstup - transformátorový regulátor (1 až 5 stupňů), SP5T
volba - automat/manuál (regulace otáček až 0 °C)
mezní hodnoty - pevně nastavené, od +120 °C, pod -20 °C
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
jištěno pojistkou - 5 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 3 170 g
rozměry - délka 290 mm, šířka 240 mm, výška 88 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

TO09 - mini termostat pro topení 0-60 °C, 230 V, 2300 W, NC



TO09, mini termostat pro topení 0-60 °C, 230 V, 2300 W, NC
Kompaktní elektromechanický prostorový termostat s rozpínacím kontaktem NC je určený pro automatické řízení topných zařízení podle teploty uvnitř rozvaděče nebo technického prostoru. Umožňuje jednoduché nastavení požadované teploty otočným regulátorem, přímé spínání topného okruhu a instalaci na DIN lištu nebo montážní plochu. Lze využít v elektrických rozvaděčích, ovládacích skříních, strojních zařízeních, technologických celcích a průmyslových instalacích vyžadujících teplotně řízené vytápění.
Výstup topení (NC), SPST-NC. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +60 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí až 230 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Integrované čidlo. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO09:
napětí - až 230 V AC DC 50 Hz
kontakt - rozpínací (topení NC), SPST-NC
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 450 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +60 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 4 °C
tolerance teploty - ± 3 °C
spínací prvek - elektromechanický
odpor kontaktu - až 10 MΩ
životnost - více než 100 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka 1 vstup, svorka 2 výstup (topení NC)
montáž - DIN lišta (35 mm)/plocha
celková váha - 50 g
rozměry - délka 70 mm, šířka 33 mm, výška 42 mm
pracovní teplota - -45 až +80 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí - IP20
normy - EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS

TO10 - mini termostat pro chlazení 0-60 °C, 230 V, 2300 W, NO



TO10, mini termostat pro chlazení 0-60 °C, 230 V, 2300 W, NO
Elektromechanický mini termostat se spínacím kontaktem NO je určený pro automatické řízení chlazení a ventilace podle teploty v elektrických a technologických zařízeních. Umožňuje nastavit požadovanou spínací teplotu otočným ovladačem, automaticky aktivovat připojené chladicí zařízení a díky integrovanému čidlu pracovat bez externího teplotního senzoru. Lze využít v rozvaděčích, elektrických skříních, strojních technologiích a průmyslových instalacích pro ovládání ventilátorů, chlazení a dalších zařízení reagujících na zvýšení teploty.
Výstup chlazení (NO). Nastavitelný rozsah teploty 0 až +60 °C, SPST-NO. Pevně nastavená hystereze 7 °C. Pracovní napětí až 230 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Integrované čidlo. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO10:
napětí - až 230 V AC DC 50 Hz
kontakt - spínací (chlazení NO), SPST-NO
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 450 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +60 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 7 °C
tolerance teploty - ± 4 °C
spínací prvek - elektromechanický
odpor kontaktu - až 10 MΩ
životnost - více než 100 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka 1 vstup, svorka 2 výstup (chlazení NO)
montáž - DIN lišta (35 mm)/plocha
celková váha - 57 g
rozměry - délka 60 mm, šířka 33 mm, výška 41 mm
pracovní teplota - -45 až +80 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí - IP20
normy - EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS

TO11 - mini termostat pro topení, NC + pro chlazení, NO, 230 V



TO11, mini termostat pro topení, NC + pro chlazení, NO, 230 V
Kombinovaný elektromechanický prostorový termostat se dvěma nezávislými výstupy je určený pro samostatné řízení topení a chlazení podle nastavených teplot. Umožňuje odděleně nastavit spínací podmínky pro topný okruh s kontaktem NC a chladicí okruh s kontaktem NO, takže jedním přístrojem lze řídit dva teplotně závislé spotřebiče. Lze využít v elektrických rozvaděčích, ovládacích skříních, strojních zařízeních, technologických systémech a průmyslových provozech vyžadujících kombinovanou regulaci vytápění a chlazení.
Výstup 1. umožňuje ovládat topení (NC), SPST-NC v závislosti na teplotě. Nastavitelná teplota +20 až +80 °C. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A).
Výstup 2. umožňuje ovládat chlazení (NO), SPST-NO v závislosti na teplotě. Nastavitelná teplota -10 až +50 °C. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A).
Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí až 230 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočnými knoflíky. Integrované čidlo. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO11:
napětí - až 230 V AC DC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPST-NC
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 450 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - +20 až +80 °C

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO), SPST-NO
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 450 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - -10 až +50 °C

zobrazení teploty - °C
hystereze - 4 °C
tolerance teploty - ± 4 °C
spínací prvek - elektromechanický
odpor kontaktu - až 10 MΩ
životnost - více než 100 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení 1. - svorka 24 vstup, svorka 23 výstup (chlazení NO)
zapojení 2. - svorka 12 vstup, svorka 11 výstup (topení NC)
montáž - DIN lišta (35 mm)/plocha
celková váha - 110 g
rozměry - délka 67 mm, šířka 50 mm, výška 46 mm
pracovní teplota - -45 až +80 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí - IP20
normy - EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS

TO12 - mini termostat 5-60 °C, 230 V, 2300 W, NO-NC



TO12, mini termostat 5-60 °C, 230 V, 2300 W, NO-NC
Elektronický prostorový termostat s přepínacím kontaktem NO/NC je určený pro automatické řízení topení nebo chlazení podle nastavené teploty v technických instalacích. Umožňuje jedním přístrojem zvolit funkci topného nebo chladicího okruhu, nastavovat požadovanou teplotu otočným regulátorem a využít integrované teplotní čidlo bez další externí sondy. Lze využít v rozvaděčích, elektrických skříních, strojních zařízeních, automatizačních systémech a průmyslových instalacích s požadavkem na jednoduchou teplotní regulaci.
Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty +5 až +60 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Integrované čidlo. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO12:
napětí - 230 V AC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPDT
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 900 W (4 A)

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO)
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 450 W (2 A)

rozsah nastavení teploty - +5 až +60 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 5 °C
tolerance teploty +2, -3 °C
spínací prvek - relé
životnost - více než 100 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka L vstup, svorka 2 výstup (NC), svorka 3 výstup (NO)
montáž - DIN lišta (35 mm)/plocha
celková váha - 85 g
rozměry - délka 67 mm, šířka 50 mm, výška 38 mm
pracovní teplota - -45 až +65 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí - IP20
normy - EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS

HY11 - mini hygrostat s termostatem 230 V, 2300 W, NO-NC



HY11, mini hygrostat s termostatem 230 V, 2300 W, NO-NC
Kombinovaný elektronický hygrostat s termostatem je určený pro společné řízení relativní vlhkosti a teploty v technických a provozních prostorách. Umožňuje samostatně nastavit požadovanou hodnotu teploty i vlhkosti a prostřednictvím přepínacího výstupu automaticky ovládat zařízení podle aktuálních klimatických podmínek. Lze využít ve sklepech, skladech, archivech, sklenících, bazénových provozech, elektrických skříních a průmyslových instalacích, kde je požadována současná kontrola teploty a vlhkosti.
Výstup rozpínací (NC) a spínací (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +60 °C. Nastavitelný rozsah vlhkosti 50 až 90 % RH. Pevně nastavená hystereze 2 °C, 4 % RH. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty a vlhkosti se provádí otočným knoflíkem. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje HY11:
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
zátěž indukční - až 360 W (1,6 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +60 °C
rozsah nastavení vlhkosti - 50 až 90 % RH
zobrazení teploty - °C
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze teploty - 2 °C
hystereze vlhkosti - 4 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C
tolerance vlhkosti - ± 1 % RH
spínací prvek - relé
životnost - více než 150 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka 5 vstup, svorka 4 výstup (NC), svorka 3 výstup (NO)
montáž - DIN lišta (35 mm)/plocha
celková váha - 120 g
rozměry - délka 77 mm, šířka 60 mm, výška 43 mm
pracovní teplota - -40 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
materiál - PVC
krytí - IP20
normy - EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS

TO01 - termostat příložný 20-90 °C, 230 V, 3600 W, NO-NC



TO01, termostat příložný 20-90 °C, 230 V, 3600 W, NO-NC
Elektromechanický příložný termostat s přepínacím kontaktem je určený pro automatické řízení vytápění nebo chlazení podle teploty snímané přímo na povrchu potrubí. Umožňuje nastavit požadovanou teplotu otočným regulátorem a podle jejího dosažení ovládat topný nebo chladicí okruh prostřednictvím kontaktů NC a NO. Lze využít u kotlů, oběhových čerpadel, zásobníků vody, potrubních rozvodů, vytápěcích a chladicích systémů i technologických zařízení.
Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty +20 až +90 °C. Pevně nastavená hystereze 8 °C. Pracovní napětí až 230 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 3 600 W (16 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Čidlo je vyvedeno na spodní část přístroje. Připojení do svorkovnice. Montáž přiložením na potrubí (pomocí pružiny).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO01:
napětí - až 230 V AC DC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPDT
zátěž odporová - až 570 W (2,5 A)
zátěž indukční - až 570 W (2,5 A)

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 600 W (16 A)
zátěž indukční - až 570 W (2,5 A)

rozsah nastavení teploty - +20 až +90 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 8 °C
tolerance teploty - ± 3 °C
spínací prvek - elektromechanický
rychlost změny - až 1 °C/min
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka 1 vstup, svorka 2 výstup (topení NC), svorka 3 výstup (chlazení NO)
montáž - příložný na potrubí
celková váha - 190 g
rozměry - délka 119 mm, šířka 54 mm, výška 40 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC, kov
krytí - IP20
RoHS

TO02 - termostat příložný 0-90 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC



TO02, termostat příložný 0-90 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC
Příložný elektromechanický termostat s přepínacím výstupem je určený pro regulaci teploty potrubí a automatické spínání připojených topných nebo chladicích zařízení. Umožňuje řídit elektrický obvod podle nastavené teploty v širokém pracovním rozsahu, využívat samostatnou funkci kontaktu pro topení a chlazení a upevnit snímací část přímo k potrubí. Lze využít pro kotle, oběhová čerpadla, zásobníky teplé vody, potrubní systémy, vytápění, chlazení a průmyslové technologické aplikace.
Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí až 400 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 3 400 W (15 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Čidlo je vyvedeno na spodní část přístroje. Připojení do svorkovnice. Montáž přiložením na potrubí (pomocí pásky).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO02:
napětí - až 400 V AC DC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPDT
zátěž odporová - až 3 400 W (15 A)
zátěž indukční - až 690 W (3 A)

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 570 W (2,5 A)
zátěž indukční - až 140 W (0,6 A)

rozsah nastavení teploty - 0 až +90 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 4 °C
tolerance teploty - ± 2,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka C vstup, svorka 1 výstup (topení NC), svorka 2 výstup (chlazení NO)
odpor kontaktu - až 100 MΩ
životnost kontaktů - více než 100 000 cyklů
montáž - příložný na potrubí
celková váha - 170 g
rozměry čidla - délka 90, ⌀ 6 mm
rozměry - délka 95 mm, šířka 62 mm, výška 53 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí - IP40
RoHS

TO16 - termostat s čidlem -35-35 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC



TO16, termostat s čidlem -35-35 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC
Elektromechanický termostat s externím kapilárním čidlem je určený pro automatické řízení topení nebo chlazení v aplikacích vyžadujících regulaci také při teplotách pod bodem mrazu. Umožňuje snímat teplotu odděleně od místa instalace přístroje, nastavit požadovanou hodnotu otočným regulátorem a ovládat topný nebo chladicí okruh pomocí kontaktů NC a NO. Lze využít pro vytápění, chlazení, kotle, oběhová čerpadla, zásobníky vody, potrubní systémy a průmyslové technologie.
Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty -35 až +35 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C. Pracovní napětí až 400 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 3 400 W (15 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Vodotěsné vnější kapilární čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO16:
čidlo:
čidlo teploty - kapilární
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 6 mm, délka 108 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - až 400 V AC DC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPDT
zátěž odporová - až 3 400 W (15 A)
zátěž indukční - až 690 W (3 A)

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 570 W (2,5 A)
zátěž indukční - až 140 W (0,6 A)

rozsah nastavení teploty - -35 až +35 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 3 °C
tolerance teploty - ± 2 °C
spínací prvek - elektromechanický
odpor kontaktu - až 100 MΩ
životnost kontaktů - více než 100 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka C vstup, svorka 1 výstup (topení NC), svorka 2 výstup (chlazení NO)
montáž - na plochu
celková váha - 185 g
rozměry - délka 95 mm, šířka 62 mm, výška 53 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí přístroje - IP40
RoHS

TO17 - termostat s čidlem 0-40 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC



TO17, termostat s čidlem 0-40 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC
Kapilární elektromechanický termostat s přepínacím kontaktem je určený pro teplotní regulaci vytápěcích a chladicích zařízení v nízkém až středním rozsahu provozních teplot. Umožňuje umístit vodotěsné čidlo mimo vlastní regulační přístroj, samostatně snímat teplotu v požadovaném místě a podle nastavení automaticky spínat topení nebo chlazení. Lze využít u kotlů, čerpadel, zásobníků vody, potrubních rozvodů, chladicích systémů a technologických zařízení.
Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +40 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí až 400 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 3 400 W (15 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Vodotěsné vnější kapilární čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO17:
čidlo:
čidlo teploty - kapilární
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 6 mm, délka 108 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - až 400 V AC DC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPDT
zátěž odporová - až 3 400 W (15 A)
zátěž indukční - až 690 W (3 A)

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 570 W (2,5 A)
zátěž indukční - až 140 W (0,6 A)

rozsah nastavení teploty - 0 až +40 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 4 °C
tolerance teploty - ± 2 °C
spínací prvek - elektromechanický
odpor kontaktu - až 100 MΩ
životnost kontaktů - více než 100 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka C vstup, svorka 1 výstup (topení NC), svorka 2 výstup (chlazení NO)
montáž - na plochu
celková váha - 185 g
rozměry - délka 95 mm, šířka 62 mm, výška 53 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí přístroje - IP40
RoHS

TO18 - termostat s čidlem 0-90 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC



TO18, termostat s čidlem 0-90 °C, 400 V, 3400 W, NO-NC
Elektromechanický termostat s odděleným kapilárním teplotním čidlem je určený pro automatickou regulaci topných a chladicích systémů v širokém rozsahu provozních teplot. Umožňuje měřit teplotu v jiném místě, než je instalován samotný termostat, plynule nastavit požadovanou hodnotu a řídit připojené zařízení prostřednictvím přepínacího výstupu NC/NO. Lze využít pro kotle, oběhová čerpadla, zásobníky vody, potrubí, vytápění, chlazení a průmyslové technologické aplikace.
Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí až 400 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 3 400 W (15 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Vodotěsné vnější kapilární čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO18:
čidlo:
čidlo teploty - kapilární
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 6 mm, délka 108 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - až 400 V AC DC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPDT
zátěž odporová - až 3 400 W (15 A)
zátěž indukční - až 690 W (3 A)

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 570 W (2,5 A)
zátěž indukční - až 140 W (0,6 A)

rozsah nastavení teploty - 0 až +90 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 4 °C
tolerance teploty - ± 2,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
odpor kontaktu - až 100 MΩ
životnost kontaktů - více než 100 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka C vstup (fáze), svorka 1 výstup (topení NC), svorka 2 výstup (chlazení NO)
montáž - na plochu
celková váha - 185 g
rozměry - délka 95 mm, šířka 62 mm, výška 53 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí přístroje - IP40
RoHS

TO20 - termostat pro topení 12 V, 120 W, NC, na DIN lištu



TO20, termostat pro topení 12 V, 120 W, NC, na DIN lištu
Elektronický termostat s čidlem na DIN lištu je vhodný pro automatické spínání nebo vypínání připojených zařízení podle nastavené teploty a pro ochranu technologií před přehřátím nebo podchlazením. Lze využít v elektrických rozvaděčích, rozvodných skříních, strojních zařízeních, vzduchotechnice i průmyslových instalacích.
Výstup pro topení (zvyšování teploty), SPST-NC. Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +80 °C. Hystereze 4 °C. Pracovní napětí 12 V DC. Zátěž (spotřebič) až 120 W (10 A). Spínat lze i vyšší proudy, potom je potřeba zapojit do obvodu pomocné relé. Bezhlučné spínání, spínací prvek tranzistor. Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO20:
čidlo:
čidlo teploty - odporové
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 6 mm, délka 14 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 12 V DC
kontakt - rozpínací (topení NC), SPST-NC
zátěž odporová - až 120 W
proud - až 10 A
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 4 °C
tolerance teploty - ± 0,5 °C
zobrazení - analogové
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
připojení - svorkovnice
montáž - DIN lišta (35 mm)
celková váha - 100 g
rozměry - délka 90 mm, šířka 53 mm, výška 79 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

MTL1 - termostat 230 V, 3500 W, digitální, NO-NC



MTL1, termostat 230 V, 3500 W, digitální, NO-NC
Digitální termostat s externím teplotním čidlem je určený pro přesné automatické řízení topení nebo chlazení podle nastavené teploty v širokém rozsahu provozních podmínek. Umožňuje nastavit požadovanou teplotu, hysterezi, časovou prodlevu, kalibraci čidla i mezní alarm. Lze využít pro řízení vytápění, klimatizace, kotlů, čerpadel, ventilátorů, inkubátorů, skleníků a dalších technologických zařízení vyžadujících spolehlivou regulaci teploty.
Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT. Nastavitelný teplotní rozsah -55 až +125 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Nastavitelná časová prodleva 0 až 60 min. Čidlo lze kalibrovat v rozmezí -10 až +10 °C. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Přehledný LED displej. 4× ovládací tlačítko. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Záloha nastavení. Vnitřní ochrany.
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTL1:
čidlo:
čidlo teploty - odporové NTC (10 kΩ)
délka prodloužení - 1 000 mm
rozměry - ⌀ 4 mm, délka 20 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 3 500 W (15 A)
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT
rozsah nastavení teploty - -55 až +125 °C
zobrazení teploty - °C/°F
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 1 %
displej - LED
ovládací tlačítko - 4× (+ - reset SET)
indikace světelná - 2× LED dioda
indikace akustická - nastavitelné
nastavitelná časová prodleva - 0 až 60 min
kalibrace teplotního čidla - -10 až +10 °C
záloha nastavení - ano
spínací prvek - relé
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 920 g
rozměry - délka 160 mm, šířka 135 mm, výška 77 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP40
materiál - ABS
RoHS

MTJ1 IP - termostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC, IP65



MTJ1 IP, termostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC, IP65
Digitální termostat s externím vodotěsným čidlem a krytím IP65 je určený pro automatickou regulaci topných nebo chladicích zařízení v prostředí se zvýšenými nároky na ochranu regulační techniky. Umožňuje přesně nastavovat požadovanou teplotu a hysterezi, přepínat mezi režimem topení a chlazení a díky hliníkovému krytu, antivandalnímu ovládání a svorkovnicovému připojení vytvářet odolnou pevnou instalaci. Lze využít pro řízení kotlů, čerpadel, ventilátorů, vytápění, chlazení, skleníků a technologických zařízení v průmyslových, zemědělských a dalších technických provozech.
Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT. Nastavitelný teplotní rozsah 0 až +80 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× antivandalní ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Materiál hliník (Al). Zvýšené krytí IP65. Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, stěnu.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTJ1 (IP65):
čidlo:
čidlo teploty - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová celkově - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +80 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 0,25 °C
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET) antivandal
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
připojení - svorkovnice
vstupy, výstupy - 2× průchodky PG 13,5
připojení - svorkovnice
montáž - na plochu, stěnu
celková váha - 1 040 g
rozměry - délka 195 mm, šířka 127 mm, výška 80 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP65
materiál - hliník (Al)
RoHS

MTL2 - termostat dvojitý 230 V, 3500 W, digitální, NO-NC



MTL2, termostat dvojitý 230 V, 3500 W, digitální, NO-NC
Dvojitý digitální termostat se dvěma externími teplotními čidly je určený pro nezávislé automatické řízení dvou elektrických zařízení podle samostatně sledované teploty. Umožňuje pro každý výstup zvolit režim topení nebo chlazení a současně nastavovat regulační parametry, hysterezi, časovou prodlevu, kalibraci i mezní alarm pro přesné řízení provozu. Lze využít pro kombinované řízení vytápění a chlazení, čerpadel, ventilátorů, kotlů, inkubátorů, skleníků a technologických systémů, kde je požadována nezávislá regulace dvou zařízení nebo teplotních zón.
Zásuvka 1. (výstup 1.) umožňuje ovládat spotřebič v závislosti na teplotě. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT.
Zásuvka 2. (výstup 2.) umožňuje ovládat spotřebič v závislosti na teplotě. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (15 A). Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty), SPDT.
Možnost volby režimu pro topení (zvyšování teploty) nebo chlazení (snižování teploty). Nastavitelný teplotní rozsah -55 až +125 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Nastavitelná časová prodleva 0 až 60 min. Čidlo lze kalibrovat v rozmezí -10 až +10 °C. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Pracovní napětí 230 V AC. Přehledný LED displej. 4× ovládací tlačítko. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Záloha nastavení. Vnitřní ochrany.
2× vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebičů 2× zásuvka (výstup 1., 2.). Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje MTL2:
čidlo:
čidlo teploty - odporové NTC (10 kΩ)
délka prodloužení - 1 000 mm
rozměry - ⌀ 4 mm, délka 20 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

1. zásuvka (výstup 1.)
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT

2. zásuvka (výstup 2.)
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT

napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová celkově - až 3 500 W (15 A)
rozsah nastavení teploty - -55 až +125 °C
zobrazení teploty - C/°F
hystereze teploty - 1 až 10 °C
tolerance teploty - ± 1 °C
displej - LED
ovládací tlačítko - 4× (+ - reset SET)
indikace světelná - 2× LED dioda
indikace akustická - nastavitelné
nastavitelná časová prodleva - 0 až 60 min
kalibrace teplotního čidla - -10 až +10 °C
záloha nastavení - ano
spínací prvek - relé
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 1 080 g
rozměry - délka 160 mm, šířka 135 mm, výška 77 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP40
materiál - ABS
RoHS

TO05 - termostat bezdrátový, digitální, NO-NC



TO05, termostat bezdrátový, digitální, NO-NC
Elektronický bezdrátový termostat je vhodný pro pohodlné bezdrátové ovládání vytápění podle nastavené teploty a přispívá k vyššímu komfortu i úspoře energie. Lze využít v rodinných domech, bytech, kancelářích, rekreačních objektech i dalších vytápěných prostorách.
Komunikační rádiová frekvence 868 MHz. Dosah až 200 m ve volném prostoru. Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný teplotní rozsah +5 až +35 °C. Nastavitelná hystereze u teploty 0,2 až 2 °C. Automatický nebo manuální provoz. Ochrana proti zamrznutí. Indikace vybité baterie. Kalibrace teplotního čidla. Regulovatelná je i hystereze. Hlavní vypínač. Pracovní napětí základny 230 V AC, termostat baterie. Zátěž (spotřebič) až 3 680 W (16 A). Montáž na plochu.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO05:
termostat (vysílač):
displej - LCD s podsvícením
rozsah nastavení teploty - +5 až +35 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 0,2 až 2 °C
kalibrace teploty - -3 až +3 °C
ochrana - proti zamrznutí
indikace světelná - vybitá baterie
komunikační frekvence - 868 MHz, až 10 mW e.r.p.
dosah - až 200 m (ve volném prostoru)
příkon - až 0,018 W
napájení - 2× 1,5 V AAA
montáž - na plochu
rozměry - délka 130 mm, šířka 86 mm, výška 35 mm

základna (přijímač):
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (topení NC)/spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 680 W (16 A)
zátěž indukční - až 920 W (4 A)
příkon - až 3 W
vypínač hlavní - ano
přepínač - automatický/manuální režim
přepínač - zap/vyp v manuálním režimu
spínací prvek - relé
připojení - svorkovnice
montáž - na plochu, rozvaděč
rozměry - délka 86 mm, šířka 28 mm, výška 86 mm

celková váha - 393 g
pracovní teplota - -10 až +50 °C
materiál - PVC
krytí - IP20
RoHS

TO22 - termostat příložný 0-90 °C, 230 V, 3600 W, NO-NC



TO22, termostat příložný 0-90 °C, 230 V, 3600 W, NO-NC
Kompaktní příložný termostat s elektromechanickým přepínacím kontaktem je určený pro teplotně závislé řízení zařízení napojených na potrubní a teplovodní systémy. Umožňuje jednoduché nastavení požadované teploty, automatické spínání topného nebo chladicího okruhu a přímou montáž na potrubí pomocí pružinového upevnění. Lze využít pro regulaci kotlů, oběhových čerpadel, zásobníků vody, potrubních rozvodů, vytápěcích soustav, chladicích systémů a dalších technologických zařízení.
Výstup topení (NC) a chlazení (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C. Pevně nastavená hystereze 8 °C. Pracovní napětí až 230 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 3 600 W (16 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočným knoflíkem. Čidlo je vyvedeno na spodní část přístroje. Připojení do svorkovnice. Montáž přiložením na potrubí (pomocí pružiny).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO22:
napětí - až 230 V AC DC 50 Hz

výstup 1.
kontakt - rozpínací (topení NC), SPDT
zátěž odporová - až 1 380 W (6 A)
zátěž indukční - až 920 W (4 A)

výstup 2.
kontakt - spínací (chlazení NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 600 W (16 A)
zátěž indukční - až 570 W (2,5 A)

rozsah nastavení teploty - 0 až +90 °C
zobrazení teploty - °C
hystereze - 8 °C
tolerance teploty - ± 3 °C
spínací prvek - elektromechanický
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka C vstup, svorka 1 výstup (topení NC), svorka 2 výstup (chlazení NO)
montáž - příložný na potrubí
celková váha - 200 g
rozměry - délka 101 mm, šířka 50 mm, výška 38 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC, kov
krytí - IP40
RoHS

NA106 - náhradní teplotní čidlo s kabelem 1 m



NA106, náhradní teplotní čidlo s kabelem 1 m
Náhradní čidlo pro snímání teploty pro digitální přístroje MTL1, MTL2. Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1 m. Připojení do svorkovnice.

Technické údaje NA106:
čidlo teploty - odporové NTC (10 kΩ)
délka prodloužení - 1 000 mm
kalibrované - od výrobce
připojení - svorkovnice
celková váha - 95 g
rozměry čidla - ⌀ 5 mm, délka 25 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
RoHS

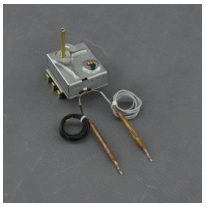
NA102 - náhradní teplotní čidlo s kabelem 1,5 m



NA102, náhradní teplotní čidlo s kabelem 1,5 m
Náhradní čidlo pro snímání teploty pro digitální přístroje MTO1, MTC1, MTJ1, MTJ2, MTJ3, MTJ4, MTR4, MDZ1, MDZ2. Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Připojení do svorkovnice.

Technické údaje NA102:
čidlo teploty - digitální
délka prodloužení - 1 500 mm
kalibrované - od výrobce
připojení - svorkovnice
celková váha - 95 g
rozměry čidla - ø 10 mm, délka 60 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
RoHS

TO24 - termostat s čidlem 30-85 °C, 3f, NC, havarijní pojistka



TO24, termostat s čidlem 30-85 °C, 3f, NC, havarijní pojistka
Elektromechanický termostat 3× 230/400 V s havarijním jištěním a čidlem je vhodný pro spolehlivé automatické spínání nebo vypínání 3f zařízení podle nastavené teploty bez nutnosti složitého nastavování. Lze využít pro vytápění, chlazení, kotle, oběhová čerpadla, zásobníky vody, potrubí, technologická zařízení i průmyslové aplikace.
Výstup topení (NC), SPST-NC. Nastavitelný rozsah teploty +30 až +85 °C. Pevně nastavená hystereze 10 °C. Pracovní napětí až 3× 230/400 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 3× 4 600 W (3× 20 A). Zvyšování nebo snižování požadované teploty se provádí otočnou drážkovanou hřídelí o průměru 6 mm, délka 36 mm. Teplotu snímá venkovní kapilární čidlo, délka prodloužení k čidlu 0,81 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj.
Havarijní termostat, ruční reset. Pevně nastavená teplota 99 °C. Pevně nastavená hystereze 10 °C. Vodotěsné vnější kapilární čidlo s prodloužením o délce 0,79 m.
Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž do otvoru.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
U topení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +21 °C a znovu sepne při +20 °C. U chlazení - např. pokud je hystereze 1 °C, nastavená teplota +20 °C, termostat vypne při +19 °C a znovu sepne při +20 °C.

Technické údaje TO24:
čidlo hlavní:
označení - černá bužírka
čidlo teploty - kapilární
délka prodloužení - 810 mm
rozměry - ⌀ 5,9 mm, délka 84 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

čidlo havarijní:
označení - šedá bužírka, drážky na čidle
čidlo teploty - kapilární
délka prodloužení - 790 mm
rozměry - ⌀ 5,9 mm, délka 90 mm
krytí - IP68 (vodotěsné)

napětí - až 3× 230/400 V DC AC
kontakt - rozpínací (topení NC), SPST-NC
zátěž odporová - až 3× 4 600 W (3× 20 A)
zátěž indukční - až 3× 759 W (3×3,3 A)

termostat:
rozsah nastavení teploty - +30 až +85 °C
hystereze - 10 °C
tolerance teploty - ± 2,5 °C

termostat havarijní:
tlačítko - ruční reset
teplota - od +99 °C
hystereze - 10 °C
tolerance teploty - ± 2,5 °C

spínací prvek - elektromechanický
životnost kontaktů - více než 100 000 cyklů
připojení - konektor faston 6,3 mm
montáž - do otvoru
celková váha - 290 g
hřídel - drážkovaná ⌀ 6 mm, délka 36 mm
rozměry - délka 65,9 mm, šířka 54 mm, výška 47,5 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - kov
krytí přístroje - IP00
RoHS

MHC1 - hygrostat časový 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC



MHC1, hygrostat časový 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC
Digitální časový hygrostat s čidlem je vhodný pro řízení provozu zařízení podle nastavené vlhkosti i časového programu, což přispívá k úspoře energie a automatizaci provozu. Lze využít v domácnostech, technických místnostech, sklenících, laboratořích i průmyslových provozech.
Možnost volby režimu pro zvlhčování (zvyšování vlhkosti) nebo odvlhčování (snižování vlhkosti), SPDT. Denní časový cyklus, nastavitelné časy pro 2 programy za 24 h. Nastavitelný rozsah vlhkosti 0 až 99 % RH. Nastavitelná hystereze 1 až 10 % RH. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje MHC1:
čidlo:
čidlo vlhkosti - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - délka 50 mm, šířka 36 mm, výška 15 mm
krytí - IP30

napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (zvlhčování NC)/spínací (odvlhčování NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
rozsah nastavení vlhkosti - 0 až 99 % RH (nekondenzační)
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze vlhkosti - 1 až 10 % RH
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
tolerance času - ± 2 min/měsíc
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
cyklus spínání - denní
programy - až 2 změny/24 h
časová tolerance - ± 2 min/měsíc
záloha nastavení - více než 35 let
záloha čas - 1× baterie CR2032
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
jištěno pojistkou - 10 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 130 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MHJ1 - hygrostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC



MHJ1, hygrostat 230 V, 3000 W, digitální, NO-NC
Digitální hygrostat s čidlem je vhodný pro automatickou regulaci podle nastavené vlhkosti a udržování optimálních klimatických podmínek. Lze využít pro koupelny, sklepy, sklady, bazény, skleníky, archivy i průmyslové provozy.
Možnost volby režimu pro zvlhčování (zvyšování vlhkosti) nebo odvlhčování (snižování vlhkosti), SPDT. Nastavitelný rozsah vlhkosti 0 až 99 % RH. Nastavitelná hystereze 1 až 10 % RH. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W (13 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje MHJ1:
čidlo:
čidlo vlhkosti - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - délka 50 mm, šířka 36 mm, výška 15 mm
krytí - IP30

napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (zvlhčování NC)/spínací (odvlhčování NO), SPDT
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)
rozsah nastavení vlhkosti - 0 až 99 % RH (nekondenzační)
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze vlhkosti - 01 až 10 % RH
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - relé
jištěno pojistkou - 10 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 130 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

MHJ2 - hygrostat s regulací otáček 230 V, 900 W, digitální



MHJ2, hygrostat s regulací otáček 230 V, 900 W, digitální
Digitální hygrostat s čidlem je vhodný pro plynulou regulaci otáček ventilátorů podle aktuální vlhkosti a zajišťuje účinnější odvětrávání při nižší spotřebě energie. Lze využít pro odvětrávání koupelen, bazénů, sklepů, pěstebních prostor i dalších prostor se zvýšenou vlhkostí.
Možnost upravit otáčky ventilátoru podle vlhkosti, jiné otáčky při normálním provozu a jiné otáčky při překročení nastavené hodnoty.
Regulace minimálních a maximálních otáček 0 až 100 %. Nastavitelný rozsah vlhkosti 0 až 99 % RH. Nastavitelná hystereze 1 až 10 % RH. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (ventilátorů/motorů) až 900 W (3,9 A). Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotný přístroj. V prostoru doporučujeme umístit čidlo přibližně 1,5 m od země s dobrou cirkulací vzduchu, mimo dosah tepelných zářičů.
Celé zařízení je chráněno pojistkou. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).
Na výstup lze připojit více spotřebičů, jestliže nepřekročí povolené zatížení. Synchronní motor s rozběhovým kondenzátorem může být s tímto druhem regulace (triaková konstrukce) hlučnější, nižší točivý moment a regulace otáček bude možná v omezeném rozmezí, pro tyto motory jsou vhodnější transformátorové nebo frekvenční regulátory. U většiny motorů se snížením otáček se sníží také jeho chlazení, motor se může přehřát a hrozí jeho poškození, nesnižujte dlouhodobě otáčky pod nebezpečnou úroveň.
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje MHJ2:
čidlo:
čidlo vlhkosti - digitální
kalibrované - od výrobce
délka prodloužení - 1 500 mm
rozměry - délka 50 mm, šířka 36 mm, výška 15 mm
krytí - IP30

napětí - 230 V AC 50 Hz
výstup - regulátor (odvlhčování)
zátěž indukční - až 900 W (3,9 A)
nastavitelné minimální otáčky - 0 až 100 %
nastavitelné maximální otáčky - 0 až 100 %
rozsah nastavení vlhkosti - 0 až 99 % RH (nekondenzační)
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze vlhkosti - 1 až 10 % RH
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
displej - LCD s podsvícením, dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
indikace akustická - ano
ochrana - komunikace s čidlem
záloha nastavení - více než 35 let
menu - české (na přání změníme)
spínací prvek - triak
jištěno pojistkou - 5 A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 050 g
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

HY10 - mini hygrostat 40-90%, 230 V, 1800 W, NO-NC



HY10, mini hygrostat 40-90%, 230 V, 1800 W, NO-NC
Elektronický prostorový hygrostat s přepínacím kontaktem je určený pro automatické řízení zvlhčování nebo odvlhčování podle nastavené relativní vlhkosti. Umožňuje plynule nastavit požadovanou úroveň vlhkosti, využít integrované čidlo a podle naměřené hodnoty spínat připojené zařízení prostřednictvím kontaktů NO a NC. Lze využít v koupelnách, sklepech, skladech, bazénech, sklenících, archivech, elektrických rozvaděčích a průmyslových provozech s požadavkem na regulaci vzdušné vlhkosti.
Výstup snižování vlhkosti (NC) a zvyšování vlhkosti (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah vlhkosti 40 až 90 % RH. Pevně nastavená hystereze 5 % RH. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 800 W (8 A). Zvyšování nebo snižování požadované vlhkosti se provádí otočným knoflíkem. Integrované čidlo. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje HY10:
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (zvlhčování NC)/spínací (odvlhčování NO), SPDT
zátěž odporová - až 1 800 W (8 A)
zátěž indukční - až 360 W (1,6 A)
rozsah nastavení vlhkosti - 40 až 90 % RH (relativní vlhkosti)
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze - 5 % RH
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
spínací prvek - relé
odezva - 5 s
indikace světelná - LED dioda
životnost - více než 150 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm²)
zapojení - svorka 1 vstup, svorka 2 výstup (NO), svorka 3 výstup (NC)
montáž - DIN lišta (35 mm)/plocha
celková váha - 70 g
rozměry - délka 64,5 mm, šířka 42 mm, výška 38 mm
pracovní teplota - 0 až +60 °C
pracovní vlhkost - 40 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
materiál - PVC
krytí - IP20
normy - EN 55014-1-2, EN 61000-3 2, EN 61000-3-3
RoHS

HY12 - mini hygrostat 35-95%, 230 V, 1150 W, NO-NC



HY12, mini hygrostat 35-95%, 230 V, 1150 W, NO-NC
Elektromechanický prostorový hygrostat s přepínacím výstupem je určený pro automatické spínání zvlhčovacích nebo odvlhčovacích zařízení podle nastavené relativní vlhkosti. Umožňuje regulovat vlhkost, využívat integrované snímání a řídit připojený spotřebič pomocí kontaktu pro zvlhčování nebo odvlhčování. Lze využít v koupelnách, sklepech, skladech, sklenících, archivech, bazénových prostorách a dalších technických či průmyslových instalacích vyžadujících regulaci vlhkosti.
Výstup snižování vlhkosti (NC) a zvyšování vlhkosti (NO), SPDT. Nastavitelný rozsah vlhkosti 35 až 95 % RH. Pevně nastavená hystereze 4 % RH. Pracovní napětí 230 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 1 150 W (5 A). Zvyšování nebo snižování požadované vlhkosti se provádí otočným knoflíkem. Integrované čidlo. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).
Hystereze je prodleva mezi sepnutím a vypnutím přístroje.
Snižování vlhkosti - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 21 % RH a znovu sepne při 20 % RH. U zvlhčování - např. pokud je hystereze 1 % RH, nastavená vlhkost 20 % RH, hygrostat vypne při 19 % RH a znovu sepne při 20 % RH.

Technické údaje HY12:
napětí - 230 V AC 50 Hz
kontakt - rozpínací (zvlhčování NC)/spínací (odvlhčování NO), SPDT
zátěž odporová - až 1 150 W (5 A)
zátěž indukční - až 230 W (1 A)
rozsah nastavení vlhkosti - 35 až 95 % RH (relativní vlhkosti)
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
hystereze vlhkosti - 4 % RH
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
spínací prvek - elektromechanický
odezva - 15 s
životnost - více než 50 000 cyklů
připojení - svorkovnice (až 2,5 mm^2)
zapojení - svorka L vstup, svorka 3 výstup (NC), svorka 2 výstup (NO)
montáž - DIN lišta (35 mm)/plocha
celková váha - 70 g
rozměry - délka 67 mm, šířka 50 mm, výška 38 mm
pracovní teplota - 0 až 60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až 45 °C
materiál - PVC
krytí - IP20
normy - EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS

NA104 - náhradní teplotní a vlhkostní čidlo s kabelem 1,5 m



NA104, náhradní teplotní a vlhkostní čidlo s kabelem 1,5 m
Náhradní čidlo pro snímání teploty a vlhkosti pro digitální přístroje MTH1, MTH3, MDZ3, MHC1, MHJ1, MHJ2. Vnější čidlo s prodloužením o délce 1,5 m. Připojení do svorkovnice.

Technické údaje NA104:
čidlo teploty/vlhkosti - digitální
délka prodloužení - 1 500 mm
kalibrované - od výrobce
připojení - svorkovnice
celková váha - 100 g
rozměry čidla - délka 50 mm, šířka 36 mm, výška 15 mm
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

FSR1 - odrušovací filtr pro spotřebiče 230 V, 3600 W



FSR1, odrušovací filtr pro spotřebiče 230 V, 3600 W
Odrušovací filtr poskytuje lepší ochranu zařízení před většinou rušivých signálů v elektrické síti. Přístroj může také nahradit poškozený odrušovací člen ve spotřebiči, čímž zabrání rušení ostatních přístrojů. Může pomoci u spotřebičů jako např. TV, chladničky, audio, video, elektrické nářadí, vysavače, ostatní elektronická zařízení citlivá na rušení. Rušivé signály vznikají v elektrické síti například kvůli špatné funkci elektrických zařízení. Rušení může způsobit také spínání přístrojů, jako jsou motory, předřadníky k zářivkám/výbojkám, ruční elektrické nářadí, frekvenční měniče, stykače/relé nebo atmosférické jevy jako bouřka nebo vysílače pro rozhlasové a televizní vysílání.
Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 600 W (16 A). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje FSR1:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 3 600 W (16 A)
proud - až 16 A
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 290 g
rozměry - délka 70 mm, šířka 60 mm (bez vidlice), výška 120 mm
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

AF70 - odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 10-70 W



AF70, odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 10-70 W
Velmi účinný filtr síťového rušení pro audiotechniku a ostatní elektronické zařízení citlivá na rušení. V dnešní době je připojeno na rozvodnou síť elektřiny extrémní množství spotřebičů, které produkují značné rušení ve formě impulzních signálů, které se modulují na rozvodnou síť a šíří se dále. Tento jev je patrný zejména v místech s hustou bytovou zástavbou. Jde především o spotřebiče vybavené spínacím napájecím zdrojem. Ale i spotřebiče s běžným zdrojem s transformátorem produkují značné rušení do sítě, zejména pokud napájí nějaké digitální zařízení. Toto rušení ovlivňuje funkci napájecích zdrojů audiotechniky. Ve výsledném zvuku se toto rušení může projevit větším podílem sykavek, ztrátou prostorovosti, potlačením nejjemnějších signálů, horší čitelností basů nebo celkově méně kvalitní reprodukci. Pokud má mít filtr maximální účinnost, musí být navržen pro určitý typ zátěže daný především příkonem použitého zařízení. Proto nabízíme filtr ve třech typech podle typu doporučené zátěže.
Pracovní napětí 230 V AC. Je určený pro zátěž (spotřebiče) 10 až 70 W, vhodný zejména pro přehrávače CD, digitální převodníky a streamery (DAC), předzesilovače a většinu integrovaných zesilovačů. Běžně navržený zesilovač ve třídě AB (např. i s udávaným výkonem 2× 150 W) má odběr v klidu okolo 30 W až 40 W. Jeho příkon pak vzroste při běžné i poměrně vysoké hlasitosti na přibližně 100 W, což je ještě v toleranci pro tento typ filtru. CD, DAC a předzesilovače mají spotřebu až 20 W - tady nehrozí přetížení filtru. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.
Odrušovací filtr byl testován v magazínu STEREO & VIDEO.
provoz odrušovacího filtru:
Používat filtry pouze v pásmu pro doporučené zatížení. Pokud se filtr přetíží, ztratí vlivem přebuzení funkčnost. Dlouhodobé přetížení může způsobit i poškození filtru. Malé zatížení filtru zase sníží jeho účinek.
zapojení odrušovacího filtru:
Jak správně zapojit filtr v přívodu elektrické energie, aby byl účinek co nejvyšší? Každý přístroj audiotechniky by měl mít svůj filtr už z toho důvodu, že filtruje rušení nejen přicházející ze sítě, ale filtruje i rušení vznikající vlastním spotřebičem. A to bývá u CD a DAC velmi citelné. Přístroje se pak ruší ve značné míře i mezi sebou, což se často opomíjí. Ideálně tedy filtr pro zdroj zvuku (CD, DAC = také streamer) nejspíše tedy AF70 plus filtr pro zesilovač podle příkonu v nejjednodušším zapojení aparatury. Pokud používáte DAC i jako převodník pro transport CD, je třeba použít i další filtr pro transport. To samé platí i pro případ, že máte samostatný předzesilovač. Pokud použijete dva AF70 (jeden pro CD nebo DAC a druhý pro zesilovač), vyzkoušejte i možnost zapojení zesilovače bez filtru a dva AF70 za sebou pro CD nebo DAC, protože v mnoha případech bývá tato varianta účinnější. Dva AF70 za sebou přinášejí v mnoha případech ještě větší účinek. V tomto případě se není třeba obávat negativních účinků takto zapojených filtrů. V případě dvou filtrů před zesilovačem se může stát, že zvuk jakoby začne ztrácet energii, je to ale třeba vyzkoušet pro konkrétní typ zesilovače. Je vyzkoušené, že filtr zapojený před zdrojem signálu má větší vliv než ten před zesilovačem.
účinek odrušovacího filtru:
V případě, že použijete zesilovač, který má integrovaný DAC (digitální převodník), bývá účinek velmi omezený, protože zdroje pro zesilovač a digitální část bývají společné, takže se navzájem i značně ruší. Pokud je zdroj napájení v přístroji audiotechniky vyroben jako spínaný zdroj, je také přínos filtru prakticky nulový - spočívá pouze v tom, že tento přístroj neruší nazpět do sítě další spotřebiče. Pochopitelně i případ v použití s nejlevnějšími produkty audiotechniky s omezenými kvalitami nepřinese žádné využitelné zlepšení zvuku.
Filtr neposkytuje ochranu před přepětím. Ochrana filtru před silným krátkodobým přetížením se předpokládá jištěním spotřebičem. V případě, že používáte u zesilovače oddělovací transformátor jako filtr síťových rušení, zapojte filtr AF mezi oddělovací transformátor a zesilovač. Napájecí kabel mezi filtrem AF a spotřebičem doporučujeme provést ve stíněném provedení, protože jinak funguje jako anténa a indukují se na něj opět rušivé signály. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje AF70:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž optimální - 10 až 70 W (10 až 70 VA)
zátěž krátkodobá - až 140 W
proud - až 0,3 A
příkon - 0,5 až 1 W
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 260 g
rozměry - délka 70 mm, šířka 60 mm (bez vidlice), výška 120 mm
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

AF140 - odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 60-140 W



AF140, odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 60-140 W
Velmi účinný filtr síťového rušení pro audiotechniku a ostatní elektronické zařízení citlivá na rušení. V dnešní době je připojeno na rozvodnou síť elektřiny extrémní množství spotřebičů, které produkují značné rušení ve formě impulzních signálů, které se modulují na rozvodnou síť a šíří se dále. Tento jev je patrný zejména v místech s hustou bytovou zástavbou. Jde především o spotřebiče vybavené spínacím napájecím zdrojem. Ale i spotřebiče s běžným zdrojem s transformátorem produkují značné rušení do sítě, zejména pokud napájí nějaké digitální zařízení. Toto rušení ovlivňuje funkci napájecích zdrojů audiotechniky. Ve výsledném zvuku se toto rušení může projevit větším podílem sykavek, ztrátou prostorovosti, potlačením nejjemnějších signálů, horší čitelností basů nebo celkově méně kvalitní reprodukcí. Pokud má mít filtr maximální účinnost, musí být navržen pro určitý typ zátěže daný především příkonem použitého zařízení. Proto nabízíme filtr ve třech typech podle typu doporučené zátěže.
Pracovní napětí 230 V AC. Je určený pro zátěž (spotřebiče) 60 až 140 W, vhodný pro velmi silné zesilovače s otevřenější AB třídou (udávaný výkon zesilovače bývá 2× 250 W až 300 W) nebo zesilovače, které mají budící stupeň ve třídě A (zde bývají výkony 2× 100 W až 200 W, ale v klidovém stavu mají spotřebu okolo 110 W).
Odrušovací filtr byl testován v magazínu STEREO & VIDEO.
provoz odrušovacího filtru:
Používat filtry pouze v pásmu pro doporučené zatížení. Pokud se filtr přetíží, ztratí vlivem přebuzení funkčnost. Dlouhodobé přetížení může způsobit i poškození filtru. Malé zatížení filtru zase sníží jeho účinek.
zapojení odrušovacího filtru:
Jak správně zapojit filtr v přívodu elektrické energie, aby byl účinek co nejvyšší? Každý přístroj audiotechniky by měl mít svůj filtr už z toho důvodu, že filtruje rušení nejen přicházející ze sítě, ale filtruje i rušení vznikající vlastním spotřebičem. A to bývá u CD a DAC velmi citelné. Přístroje se pak ruší ve značné míře i mezi sebou, což se často opomíjí. Ideálně tedy filtr pro zdroj zvuku (CD, DAC = také streamer) nejspíše tedy AF70 plus filtr pro zesilovač podle příkonu v nejjednodušším zapojení aparatury. Pokud používáte DAC i jako převodník pro transport CD, je třeba použít i další filtr pro transport. To samé platí i pro případ, že máte samostatný předzesilovač. Pokud použijete dva AF70 (jeden pro CD nebo DAC a druhý pro zesilovač), vyzkoušejte i možnost zapojení zesilovače bez filtru a dva AF70 za sebou pro CD nebo DAC, protože v mnoha případech bývá tato varianta účinnější. Dva AF70 za sebou přinášejí v mnoha případech ještě větší účinek. V tomto případě se není třeba obávat negativních účinků takto zapojených filtrů. V případě dvou filtrů před zesilovačem se může stát, že zvuk jakoby začne ztrácet energii, je to ale třeba vyzkoušet pro konkrétní typ zesilovače. Je vyzkoušené, že filtr zapojený před zdrojem signálu má větší vliv než ten před zesilovačem.
účinek odrušovacího filtru:
V případě, že použijete zesilovač, který má integrovaný DAC (digitální převodník), bývá účinek velmi omezený, protože zdroje pro zesilovač a digitální část bývají společné, takže se navzájem i značně ruší. Pokud je zdroj napájení v přístroji audiotechniky vyroben jako spínaný zdroj, je také přínos filtru prakticky nulový - spočívá pouze v tom, že tento přístroj neruší nazpět do sítě další spotřebiče. Pochopitelně i případ v použití s nejlevnějšími produkty audiotechniky s omezenými kvalitami nepřinese žádné využitelné zlepšení zvuku.
Filtr neposkytuje ochranu před přepětím. Ochrana filtru před silným krátkodobým přetížením se předpokládá jištěním spotřebičem. V případě, že používáte u zesilovače oddělovací transformátor jako filtr síťových rušení, zapojte filtr AF mezi oddělovací transformátor a zesilovač. Napájecí kabel mezi filtrem AF a spotřebičem doporučujeme provést ve stíněném provedení, protože jinak funguje jako anténa a indukují se na něj opět rušivé signály. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje AF140:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž optimální - 60 až 140 W (60 až 140 VA)
zátěž krátkodobá - až 220 W
proud - až 0,6 A
příkon - 0,5 až 1 W
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 260 g
rozměry - délka 70 mm, šířka 60 mm (bez vidlice), výška 120 mm
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

AF300 - odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 150-300 W



AF300, odrušovací filtr pro audiotechniku 230 V, 150-300 W
Velmi účinný filtr síťového rušení pro audiotechniku a ostatní elektronické zařízení citlivá na rušení. V dnešní době je připojeno na rozvodnou síť elektřiny extrémní množství spotřebičů, které produkují značné rušení ve formě impulzních signálů, které se modulují na rozvodnou síť a šíří se dále. Tento jev je patrný zejména v místech s hustou bytovou zástavbou. Jde především o spotřebiče vybavené spínacím napájecím zdrojem. Ale i spotřebiče s běžným zdrojem s transformátorem produkují značné rušení do sítě, zejména pokud napájí nějaké digitální zařízení. Toto rušení ovlivňuje funkci napájecích zdrojů audiotechniky. Ve výsledném zvuku se toto rušení může projevit větším podílem sykavek, ztrátou prostorovosti, potlačením nejjemnějších signálů, horší čitelností basů nebo celkově méně kvalitní reprodukcí. Pokud má mít filtr maximální účinnost, musí být navržen pro určitý typ zátěže daný především příkonem použitého zařízení. Proto nabízíme filtr ve třech typech podle typu doporučené zátěže.
Pracovní napětí 230 V AC. Je určený pro zátěž (spotřebiče) 150 až 300 W, vhodný pro zesilovače zapojené ve třídě A s tímto klidovým odběrem nebo pro elektronkové zesilovače, které mívají takto velký příkon, anebo i pro velmi výkonné zesilovače používané pro ozvučení při velkých hlasitostech.
Odrušovací filtr byl testován v magazínu STEREO & VIDEO.
provoz odrušovacího filtru:
Používat filtry pouze v pásmu pro doporučené zatížení. Pokud se filtr přetíží, ztratí vlivem přebuzení funkčnost. Dlouhodobé přetížení může způsobit i poškození filtru. Malé zatížení filtru zase sníží jeho účinek.
zapojení odrušovacího filtru:
Jak správně zapojit filtr v přívodu elektrické energie, aby byl účinek co nejvyšší? Každý přístroj audiotechniky by měl mít svůj filtr už z toho důvodu, že filtruje rušení nejen přicházející ze sítě, ale filtruje i rušení vznikající vlastním spotřebičem. A to bývá u CD a DAC velmi citelné. Přístroje se pak ruší ve značné míře i mezi sebou, což se často opomíjí. Ideálně tedy filtr pro zdroj zvuku (CD, DAC = také streamer) nejspíše tedy AF70 plus filtr pro zesilovač podle příkonu v nejjednodušším zapojení aparatury. Pokud používáte DAC i jako převodník pro transport CD, je třeba použít i další filtr pro transport. To samé platí i pro případ, že máte samostatný předzesilovač. Pokud použijete dva AF70 (jeden pro CD nebo DAC a druhý pro zesilovač), vyzkoušejte i možnost zapojení zesilovače bez filtru a dva AF70 za sebou pro CD nebo DAC, protože v mnoha případech bývá tato varianta účinnější. Dva AF70 za sebou přinášejí v mnoha případech ještě větší účinek. V tomto případě se není třeba obávat negativních účinků takto zapojených filtrů. V případě dvou filtrů před zesilovačem se může stát, že zvuk jakoby začne ztrácet energii, je to ale třeba vyzkoušet pro konkrétní typ zesilovače. Je vyzkoušené, že filtr zapojený před zdrojem signálu má větší vliv než ten před zesilovačem.
účinek odrušovacího filtru:
V případě, že použijete zesilovač, který má integrovaný DAC (digitální převodník), bývá účinek velmi omezený, protože zdroje pro zesilovač a digitální část bývají společné, takže se navzájem i značně ruší. Pokud je zdroj napájení v přístroji audiotechniky vyroben jako spínaný zdroj, je také přínos filtru prakticky nulový - spočívá pouze v tom, že tento přístroj neruší nazpět do sítě další spotřebiče. Pochopitelně i případ v použití s nejlevnějšími produkty audiotechniky s omezenými kvalitami nepřinese žádné využitelné zlepšení zvuku.
Filtr neposkytuje ochranu před přepětím. Ochrana filtru před silným krátkodobým přetížením se předpokládá jištěním spotřebičem. V případě, že používáte u zesilovače oddělovací transformátor jako filtr síťových rušení, zapojte filtr AF mezi oddělovací transformátor a zesilovač. Napájecí kabel mezi filtrem AF a spotřebičem doporučujeme provést ve stíněném provedení, protože jinak funguje jako anténa a indukují se na něj opět rušivé signály. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje AF300:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž optimální - 150 až 300 W (150 až 300 VA)
zátěž krátkodobá - až 400 W
proud - až 1,3 A
příkon - 0,5 až 1 W
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 260 g
rozměry - délka 70 mm, šířka 60 mm (bez vidlice), výška 120 mm
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

KL00 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (2+1) 230 V, 16 A



KL00, rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (2+1) 230 V, 16 A
Kompaktní zásuvkový rozvaděč s analogovými spínacími hodinami je určený pro časově řízené napájení a spínání elektrických spotřebičů z jednoho napájecího okruhu. Umožňuje automatický nebo manuální provoz dvou spínaných zásuvek podle nastaveného denního programu a současně zachovává jednu zásuvku pod trvalým napětím. Lze využít pro řízení osvětlení, čerpadel, ventilátorů, topných zařízení a dalších technologií v domácnostech, dílnách, zemědělských a technických provozech.
Rozvaděč má 2× spínané zásuvky např. pro osvětlení ovládané spínacími hodinami, každou zásuvku lze zatížit 600 W. Dále 1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Záloha hodin. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.

Technické údaje KL00:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová celkově - až 3 600 W (16 A)
2× spínaná zásuvka - každá zásuvka až 600 W (indukční zátěž)
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
spínací prvek - relé
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 1 250 g
rozměry - délka 160 mm, šířka 135 mm, výška 77 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP43
materiál - ABS
RoHS

KL01 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (4+1+1) 230 V, 16 A



KL01, rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (4+1+1) 230 V, 16 A
Časově řízený elektrický rozvaděč s několika zásuvkovými výstupy je určený pro napájení a automatické spínání více spotřebičů podle společného denního programu. Umožňuje řídit čtyři spínané zásuvky, využít samostatný noční výstup s opačnou funkcí a ponechat další zásuvku trvale napájenou, přičemž nastavení času zůstává zálohované akumulátorem. Lze využít pro osvětlení, ventilaci, čerpadla, topné systémy a další elektrická zařízení v domácích, pěstitelských, zemědělských i technologických instalacích.
Rozvaděč má 4× spínané zásuvky např. pro osvětlení ovládané spínacími hodinami, každou zásuvku lze zatížit 1 200 W. Rozvaděč má také jednu zásuvku noční, tato zásuvka je sepnutá, když jsou spínané zásuvky vypnuté. Dále 1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Záloha hodin. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.

Technické údaje KL01:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová celkově - až 3 600 W (16 A)
4× spínaná zásuvka - každá zásuvka až 1 200 W (indukční zátěž)
1× spínaná zásuvka - noční (až 3 000 W)
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
spínací prvek - stykač
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 1 800 g
rozměry - délka 225 mm, šířka 180 mm, výška 100 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP43
materiál - ABS
RoHS

KL02 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (4+1+1) 3f, 16 A



KL02, rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (4+1+1) 3f, 16 A
Třífázový zásuvkový rozvaděč s analogovým časovým řízením je určený pro napájení, rozvod a automatické spínání několika elektrických spotřebičů v jednom technologickém systému. Umožňuje ovládat čtyři spínané zásuvky denním programem, využívat samostatnou noční zásuvku a současně napájet další zařízení z nespínaného výstupu, přičemž spínání zajišťuje stykač. Lze využít pro řízení osvětlení, čerpadel, ventilátorů, elektromotorů, topných zařízení a dalších technologií v dílnách, zemědělství, průmyslu a technických provozech.
Rozvaděč má 4× spínané zásuvky např. pro osvětlení ovládané spínacími hodinami, každou zásuvku lze zatížit 1 200 W. Rozvaděč má také jednu zásuvku noční, tato zásuvka je sepnutá, když jsou spínané zásuvky vypnuté. Dále 1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Záloha hodin. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 5 m. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.

Technické údaje KL02:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz (16 A)
zátěž odporová celkově - až 3× 3 600 W (3× 16 A)
4× spínaná zásuvka - každá zásuvka až 1 200 W (indukční zátěž)
1× spínaná zásuvka - noční (až 3 000 W)
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
spínací prvek - stykač
přívodní kabel ukončený vidlicí - 5 m (16 A, 5 kolíků)
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 2 835 g
rozměry - délka 225 mm, šířka 180 mm, výška 100 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP43
materiál - ABS
RoHS

KL03 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (6+1+1) 3f, 16 A



KL03, rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (6+1+1) 3f, 16 A
Třífázový časový rozvaděč se šesti spínanými zásuvkami je určený pro centrální napájení a automatické řízení větší skupiny elektrických spotřebičů. Umožňuje současně ovládat šest zásuvkových výstupů podle denního časového programu, využívat doplňkovou noční zásuvku a nespínaný výstup pod trvalým napětím a přepínat mezi automatickým a manuálním režimem. Lze využít pro řízení osvětlení, ventilace, čerpadel, elektromotorů, topných technologií a dalších zařízení v zemědělství, dílnách a průmyslových instalacích.
Rozvaděč má 6× spínané zásuvky např. pro osvětlení ovládané spínacími hodinami, každou zásuvku lze zatížit 1 200 W. Rozvaděč má také jednu zásuvku noční, tato zásuvka je sepnutá, když jsou spínané zásuvky vypnuté. Dále 1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Záloha hodin. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 5 m. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.

Technické údaje KL03:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz (16 A)
zátěž odporová celkově - až 3× 3 600 W (3× 16 A)
6× spínaná zásuvka - každá zásuvka až 1 200 W (indukční zátěž)
1× spínaná zásuvka - noční (až 3 000 W)
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
spínací prvek - stykač
přívodní kabel ukončený vidlicí - 5 m (16 A, 5 kolíků)
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 3 045 g
rozměry - délka 225 mm, šířka 180 mm, výška 100 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP43
materiál - ABS
RoHS

KL04 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (8+1+1) 3f, 16 A



KL04, rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (8+1+1) 3f, 16 A
Vícezásuvkový třífázový rozvaděč s analogovým časovačem je určený pro automatické napájení a spínání rozsáhlejší sestavy elektrických zařízení. Umožňuje řídit osm spínaných zásuvek jedním denním programem, samostatně využívat noční výstup a trvale napájenou zásuvku a díky stykači pracovat s odporovými i indukčními zátěžemi. Lze využít pro ovládání osvětlovacích soustav, výbojek, čerpadel, ventilátorů a dalších technologií v pěstírnách, zemědělských objektech, dílnách a průmyslových provozech.
Rozvaděč má 8× spínané zásuvky např. pro osvětlení ovládané spínacími hodinami, každou zásuvku lze zatížit 1 200 W. Rozvaděč má také jednu zásuvku noční, tato zásuvka je sepnutá, když jsou spínané zásuvky vypnuté. Dále 1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Záloha hodin. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 5 m. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.

Technické údaje KL04:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz (16 A)
zátěž odporová celkově - až 3× 3 600 W (3× 16 A)
8× spínaná zásuvka - každá zásuvka až 1 200 W (indukční zátěž)
1× spínaná zásuvka - noční (až 3 000 W)
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
spínací prvek - stykač
přívodní kabel ukončený vidlicí - 5 m (16 A, 5 kolíků)
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 3 780 g
rozměry - délka 320 mm, šířka 250 mm, výška 125 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP43
materiál - ABS
RoHS

KL05 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (12+1+1) 3f, 32 A



KL05, rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (12+1+1) 3f, 32 A
Výkonný třífázový zásuvkový rozvaděč s analogovým časovým řízením je určený pro centrální rozvod napájení a automatické spínání většího počtu elektrických spotřebičů a technologických zařízení. Umožňuje řídit dvanáct spínaných zásuvek společným denním programem, využít samostatný noční výstup a trvale napájenou zásuvku a současně zachovat možnost manuálního ovládání provozu. Lze využít pro rozsáhlejší osvětlovací systémy, čerpadla, ventilátory, elektromotory, topné technologie a další zařízení v zemědělství, průmyslu, dílnách a technologických provozech.
Rozvaděč má 12× spínané zásuvky např. pro osvětlení ovládané spínacími hodinami, každou zásuvku lze zatížit 1 200 W. Rozvaděč má také jednu zásuvku noční, tato zásuvka je sepnutá, když jsou spínané zásuvky vypnuté. Dále 1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Záloha hodin. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (32 A, 5 kolíků) dlouhý 5 m. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.

Technické údaje KL05:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz (32 A)
zátěž odporová celkově - až 3× 7 300 W (3× 32 A)
12× spínaná zásuvka - každá zásuvka až 1 200 W (indukční zátěž)
1× spínaná zásuvka - noční (až 3 000 W)
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
spínací prvek - stykač
přívodní kabel ukončený vidlicí - 5 m (32 A, 5 kolíků)
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 4 515 g
rozměry - délka 320 mm, šířka 250 mm, výška 125 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP43
materiál - ABS
RoHS

KL08 - rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (6+1+1) 2x 230 V, 2x 16 A



KL08, rozvaděč pro čerpadla, osvětlení (6+1+1) 2x 230 V, 2x 16 A
Dvouokruhový zásuvkový rozvaděč s časovým spínáním je určený pro řízené napájení více spotřebičů ze dvou samostatných přívodů. Umožňuje rozdělit šest časově spínaných zásuvek mezi dva napájecí okruhy, využít samostatnou noční zásuvku i trvale napájený výstup a řídit jejich provoz společnými analogovými spínacími hodinami. Lze využít pro osvětlení, čerpadla, ventilátory, topné systémy a další zařízení v pěstírnách, dílnách, zemědělských objektech i technologických provozech.
Rozvaděč má 6× spínané zásuvky např. pro osvětlení ovládané spínacími hodinami, každou zásuvku lze zatížit 1 200 W. Rozvaděč má také jednu zásuvku noční, tato zásuvka je sepnutá, když jsou spínané zásuvky vypnuté. Dále 1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Analogové zobrazení na ciferníku. Automatický nebo manuální provoz. Záloha hodin. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabely ukončené vidlicemi dlouhé 2× 3 m. Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo.

Technické údaje KL08:
napětí - 2× 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová celkově - až 7 200 W (32 A), 2× 3 600 W (2× 16 A)
6× spínaná zásuvka - každá zásuvka až 1 200 W (indukční zátěž)
1× spínaná zásuvka - noční (až 3 000 W)
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím
programování - pro zapnutí vysunutím, pro vypnutí zasunutím terčíků po obvodu ciferníku
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - denní
programy - až 96 změn/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha času - akumulátor
spínací prvek - stykač
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
označení - A (ovládací, nespínaná zásuvka, noční zásuvka, spínané zásuvky), B (spínané zásuvky)
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 2 950 g
rozměry - délka 225 mm, šířka 180 mm, výška 100 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP43
materiál - ABS
RoHS

IN03 - ionizátor vzduchu 230 V, 150 m3



IN03, ionizátor vzduchu 230 V, 150 m3
Ionizátor vzduchu je určen k vytváření záporných iontů (aniontů) a zlepšení kvality vzduchu ve vnitřních prostorách. Je vhodný pro domácnosti, kanceláře, provozovny, čekárny, sportovní zařízení, solné jeskyně, laboratoře, průmyslové provozy i antistatická pracoviště, kde pomáhá omezovat vliv statické elektřiny a zvyšovat komfort prostředí. Vyráběné záporné ionty (anionty) jsou bez barvy a bez zápachu (pozor, neplést si s ozonem). Tyto záporné náboje vyrovnávají tento kladný náboj a tím zlepšují dýchatelnost vzduchu. Přístroj provede neutralizaci elektrostatických nábojů a zvýší koncentraci záporných iontů. Vhodně zvolená ionizace snižuje v živočišné výrobě produkci NH_3 (čpavku/amoniaku), NO_2 (oxidu dusičitého), H_2S (sirovodíku), CH_4 (methanu), N_2O (oxidu dusného), CO_2 (oxidu uhličitého), prachových částic, dále vede ke zlepšení stavu a snížení spotřeby léků u zvířat. Článek o ionizaci vzduchu od Státního zdravotního ústavu (více info na szu.cz). Video, které zviditelňuje ionizační záření našeho ionizátoru v mlžné komoře, toto speciální zařízení vyrobili žáci gymnázia Opatov (youtube.com).
Ionizátor vzduchu byl úspěšně odzkoušený Státním zdravotním ústavem. Přístroj je vysoce výkonný generátor záporných iontů a pokryje místnosti až 150 m³. Pro dlouhodobý pobyt v místnosti doporučujeme se zdržovat alespoň ve vzdálenosti 2,5 m od přístroje. U ionizátoru nebyl detekován škodlivý ozon. Ionizátor není vybaven žádným ventilátorem nebo filtry, které je třeba vyměňovat. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Při manipulaci s emitorem (štětečkem) buďte opatrní, je vyrobený z křehkých uhlíkových vláken. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Přístroj musí být provozován v interiéru na bezpečném a suchém místě s dobrou cirkulací vzduchu a umístěn v takové výšce, aby byl z dosahu lidí a zvířat. Zařízení nesmí přijít do kontaktu s vodou nebo s jinými kapalinami (nepoužívejte v koupelně). Ionizátor nevyžaduje kromě čištění štětečku žádnou údržbu, emitor (štěteček) se časem může zašpinit, vyčistit jej můžete vysavačem, popřípadě vyměnit za nový. Dodržujte bezpečnostní opatření, před jakoukoliv manipulací s přístrojem jej vypněte a odpojte ze sítě.

Technické údaje IN03:
napětí - 230 V AC 50 Hz
příkon - až 2 W
naměřené koncentrace lehkých záporných iontů (anionty):
ve vzdálenosti 0,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $3,0 \times 10^5$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $8,0 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $2,8 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1,2 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $4,8 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1,3 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $7,5 \times 10^2$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 4 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $5,4 \times 10^2$ iontů/cm³
ozon - nebyl detekován
rozměry místnosti - až 150 m³ (rozloha 10 × 5 m, výška 3 m)
vypínač hlavní - s LED indikací
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry emitoru (štětečku) - ⌀ 6 mm, délka 45 mm, 50 000 uhlíkových vláken, ⌀ 7 µm
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 900 g
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí krabice - IP64
krytí emitoru - IP00
materiál - ABS
RoHS

IN05 - ionizátor vzduchu 230 V, 750 m3



IN05, ionizátor vzduchu 230 V, 750 m3
Výkonný ionizátor vzduchu je určen k vytváření záporných iontů (aniontů) a zlepšení kvality vzduchu ve vnitřních prostorách. Je vhodný pro domácnosti, kanceláře, provozovny, čekárny, sportovní zařízení, solné jeskyně, laboratoře, průmyslové provozy i antistatická pracoviště, kde pomáhá omezovat vliv statické elektřiny a zvyšovat komfort prostředí. Vyráběné záporné ionty (anionty) jsou bez barvy a bez zápachu (pozor, neplést si s ozonem). Tyto záporné náboje vyrovnávají tento kladný náboj a tím zlepšují dýchatelnost vzduchu. Přístroj provede neutralizaci elektrostatických nábojů a zvýší koncentraci záporných iontů. Vhodně zvolená ionizace snižuje v živočišné výrobě produkci NH_3 (čpavku/amoniaku), NO_2 (oxidu dusičitého), H_2S (sirovodíku), CH_4 (methanu), N_2O (oxidu dusného), CO_2 (oxidu uhličitého), prachových částic, dále vede ke zlepšení stavu a snížení spotřeby léků u zvířat. Článek o ionizaci vzduchu od Státního zdravotního ústavu (více info na szu.cz). Video, které zviditelňuje ionizační záření našeho ionizátoru v mlžné komoře, toto speciální zařízení vyrobili žáci gymnázia Opatov (youtube.com).
Ionizátor vzduchu byl úspěšně odzkoušený Státním zdravotním ústavem. Přístroj je vysoce výkonný generátor záporných iontů a pokryje i větší místnosti až 750 m³. Pro dlouhodobý pobyt v místnosti doporučujeme se zdržovat alespoň ve vzdálenosti 2,5 m od přístroje. U ionizátoru nebyl detekován škodlivý ozon. Ionizátor není vybaven žádným ventilátorem nebo filtry, které je třeba vyměňovat. Hlavní vypínač s LED indikací. Světelná indikace (5× LED dioda), každá ionizační jednotka. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Při manipulaci s emitorem (štětečkem) buďte opatrní, je vyrobený z křehkých uhlíkových vláken. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Přístroj musí být provozován v interiéru na bezpečném a suchém místě s dobrou cirkulací vzduchu a umístěn v takové výšce, aby byl z dosahu lidí a zvířat. Zařízení nesmí přijít do kontaktu s vodou nebo s jinými kapalinami (nepoužívejte v koupelně). Ionizátor nevyžaduje kromě čištění štětečku žádnou údržbu, emitor (štěteček) se časem může zašpinit, vyčistit jej můžete vysavačem, popřípadě vyměnit za nový. Dodržujte bezpečnostní opatření, před jakoukoliv manipulací s přístrojem jej vypněte a odpojte ze sítě.

Technické údaje IN05:
napětí - 230 V AC 50 Hz
příkon - až 15 W
naměřené koncentrace lehkých záporných iontů (anionty) jednoho emitoru:
ve vzdálenosti 0,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $3,0 \times 10^5$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $8,0 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $2,8 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1,2 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $4,8 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1,3 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $7,5 \times 10^2$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 4 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $5,4 \times 10^2$ iontů/cm³
ozon - nebyl detekován
rozměry místnosti - až 750 m³ (rozloha 10 × 15 m, výška 5 m)
vypínač hlavní - s LED indikací
indikace světelná - 5× LED dioda, každá ionizační jednotka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry emitoru (štětečku) - ⌀ 6 mm, délka 45 mm, 50 000 uhlíkových vláken, ⌀ 7 µm
rozměry - délka 341 mm, šířka 291 mm, výška 128 mm
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 3 050 g
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí krabice - IP64
krytí emitoru - IP00
materiál - ABS
RoHS

GL01 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 36 W, T8



GL01, germicidní UVC svítidlo 230 V, 36 W, T8
Germicidní UVC svítidlo s lineární zářivkou je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin pomocí krátkovlnného UV-C záření. Umožňuje snižovat mikrobiální zátěž ozařovaných prostor a ploch fotochemickým procesem bez přidávání chemických dezinfekčních prostředků, přičemž elektronický předřadník zajišťuje provoz bez klasického startéru. Lze využít v domácnostech, laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech a dalších prostorách se zvýšenými požadavky na hygienu, pro objem až 33 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL01 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 33 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, k zavěšení. Pro zavěšení je k dispozici řetízek dlouhý 3 m.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL01:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
příkon - 36 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 33 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV01
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 36 W
UV-C záření - 16,4 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 1 199,4 mm
délka vložky trubice B - 1 206,5 mm
celková délka trubice C - 1 213,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, k zavěšení (řetěz 3 m)
úhel vyzařování - 320 °
celková váha - 2 250 g
rozměry - délka 1 350 mm, šířka 40 mm, výška 91 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

GL02 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 36 W, T8



GL02, germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 36 W, T8
Výkonné germicidní UVC svítidlo se dvěma lineárními zářivkami je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchových vrstev předmětů, vody a dalších kapalin. Umožňuje pokrýt větší prostor UV-C zářením, omezovat mikrobiální zátěž na ozařovaných plochách a využívat fotochemickou dezinfekci bez vzniku vedlejších chemických produktů. Lze využít v laboratořích, zdravotnických zařízeních, skladech, provozovnách, technických místnostech i dalších interiérech s požadavkem na dezinfekci prostor až 66 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL02 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 66 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, k zavěšení. Pro zavěšení je k dispozici řetízek dlouhý 3 m.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL02:
napětí - 230 V AC 50 Hz
příkon - 72 W (2× 36 W)
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 66 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV01
počet UVC zářivek - 2×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 36 W
UV-C záření - 16,4 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 1 199,4 mm
délka vložky trubice B - 1 206,5 mm
celková délka trubice C - 1 213,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, k zavěšení (řetěz 3 m)
úhel vyzařování - 330 °
celková váha - 3 350 g
rozměry - délka 1225 mm, šířka 102 mm, výška 92 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

GL05 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 75 W, T8



GL05, germicidní UVC svítidlo 230 V, 75 W, T8
Germicidní UVC svítidlo s lineárním zdrojem UV-C záření je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů a kapalin v prostorách s vyššími nároky na hygienický režim. Umožňuje účinné ozáření větších ploch, snížení mikrobiální zátěže a provoz s elektronickým předřadníkem bez použití samostatného startéru. Lze využít ve zdravotnických a laboratorních prostorách, provozovnách, skladech, technických místnostech a dalších objektech o objemu až 68 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL05 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 68 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, k zavěšení. Pro zavěšení je k dispozici řetízek dlouhý 3 m.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL05:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
výkon - 75 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 68 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV07
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 75 W
UV-C záření - 27,8 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 1 199,4 mm
délka vložky trubice B - 1 206,5 mm
celková délka trubice C - 1 213,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, k zavěšení (řetěz 3 m)
úhel vyzařování - 320 °
celková váha - 2 360 g
rozměry - délka 1 350 mm, šířka 40 mm, výška 91 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

GL06 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 75 W, T8



GL06, germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 75 W, T8
Dvojité germicidní UVC svítidlo s lineárními zářivkami je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a kapalin ve větších uzavřených prostorách. Umožňuje prostřednictvím dvou UV-C zdrojů zajistit vysokou intenzitu ozařování, snižovat mikrobiální zátěž a provádět dezinfekci bez aplikace chemických prostředků na ošetřovanou oblast. Lze využít v rozsáhlejších laboratořích, zdravotnických provozech, skladech, výrobních prostorách a dalších objektech o objemu až 136 m³
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL06 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 136 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, k zavěšení. Pro zavěšení je k dispozici řetízek dlouhý 3 m.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL06:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 150 W (2× 75 W)
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 136 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV07
počet UVC zářivek - 2×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 75 W
UV-C záření - 27,8 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 1 199,4 mm
délka vložky trubice B - 1 206,5 mm
celková délka trubice C - 1 213,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, k zavěšení (řetěz 3 m)
úhel vyzařování - 330 °
celková váha - 2 562 g
rozměry - délka 1 225 mm, šířka 102 mm, výška 92 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

GL07 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 9 W, G23



GL07, germicidní UVC svítidlo 230 V, 9 W, G23
Kompaktní germicidní UVC svítidlo s nízkotlakou zářivkou je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v menších prostorách. Umožňuje cílené působení UV-C záření na ozařovanou oblast, omezení mikrobiální zátěže a jednoduché začlenění svítidla do pevné instalace na plochu nebo stěnu. Lze využít v domácnostech, laboratořích, menších provozovnách, skladech a technických místnostech o objemu až 8 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL07 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 8 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, stěnu.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožk. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL07:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
výkon - 9 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G23
sterilizace 90 % - prostory až 8 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV16
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 9 W
UV-C záření - 2,5 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 129 mm
délka vložky trubice B - 145 mm
celková délka trubice C - 167 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu
úhel vyzařování - 180 °
celková váha - 1 160 g
rozměry - délka 270 mm, šířka 65 mm, výška 75 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

GL08 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23



GL08, germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23
Germicidní UVC svítidlo s kompaktní zářivkou je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů a kapalin v menších uzavřených místnostech. Umožňuje ozařovat vymezenou oblast krátkovlnným UV-C zářením, snižovat její mikrobiální zátěž a díky nástěnné nebo plošné montáži vytvořit pevné dezinfekční pracoviště. Lze využít v domácnostech, laboratořích, zdravotnických pracovištích, provozovnách, skladech a dalších prostorách až 10 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL08 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 10 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, stěnu.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL08:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
výkon - 11 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G23
sterilizace 90 % - až 10 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV17
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu
úhel vyzařování - 180 °
celková váha - 1 175 g
rozměry - délka 270 mm, šířka 65 mm, výška 75 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

GL10 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 36 W, T8, IP44



GL10, germicidní UVC svítidlo 230 V, 2x 36 W, T8, IP44
Germicidní UVC svítidlo se zvýšeným krytím IP44 a dvojicí lineárních zářivek je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů a kapalin také v prostředí se zvýšenou vlhkostí. Umožňuje plošné působení UV-C záření v úhlu 360°, snižování mikrobiální zátěže a instalaci nad hladinu, na plochu nebo zavěšením podle konkrétního provozu. Lze využít v laboratořích, zdravotnických a technických provozech, vlhkých prostorách a dalších objektech vyžadujících dezinfekci objemu až 66 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL10 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 66 m³. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Zářivka je vodotěsně uzavřená gumovými objímkami. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Kabel mezi předřadníkem a zářivkami dlouhý 0,6 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na hladinu, na plochu, prostory s vysokou vlhkostí, k zavěšení.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL10:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
výkon - 72 W (2× 36 W)
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 66 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV01
počet UVC zářivek - 2×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 36 W
UV-C záření - 16,4 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 1 199,4 mm
délka vložky trubice B - 1 206,5 mm
celková délka trubice C - 1 213,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - nad hladinu/prostory s vysokou vlhkostí/na plochu/k zavěšení
úhel vyzařování - 360 °
celková váha - 1 175 g
rozměry - délka 1 200 mm, šířka 80 mm, výška 40 mm
rozměry předřadníku - délka 150 mm, šířka 86 mm, výška 40 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - guma, PVC
krytí - IP44

GV04 - germicidní UVC zářivka 25 W, lineární, T8, 437 mm



GV04, germicidní UVC zářivka 25 W, lineární, T8, 437 mm
Lineární nízkotlaký germicidní UVC zdroj s paticí T8 je určený pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin krátkovlnným UV-C zářením. Umožňuje snižovat mikrobiální zátěž ozařované oblasti, využívá celoplošné vyzařování a je kompatibilní se svítidly s objímkou G13 a odpovídajícím předřadníkem. Lze využít v domácnostech, laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech a dalších prostorách až 22,5 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T8, která je kompatibilní s objímkou G13. Délka trubice bez patice 437 mm. S výkonem 25 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 22,5 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV04:
sterilizace 90 % - až 22,5 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 48 V AC DC
proud zdroje - 0,6 A
příkon zdroje - 25,5 W
výkon - 25 W
UV-C záření - 7,3 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 437,4 mm
délka vložky trubice B - 444,5 mm
celková délka trubice C - 451,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 80 g

GV05 - germicidní UVC zářivka 30 W, lineární, T8, 894 mm



GV05, germicidní UVC zářivka 30 W, lineární, T8, 894 mm
Germicidní UVC trubice v lineárním provedení T8 je určená pro dezinfekci vzduchu, povrchových vrstev předmětů, vody a dalších kapalin pomocí UV-C záření. Umožňuje rovnoměrné vyzařování v rozsahu 360°, omezení mikrobiální zátěže a začlenění do germicidních svítidel vybavených objímkou G13 a vhodným předřadníkem. Lze využít v laboratořích, zdravotnických pracovištích, provozovnách, skladech, technických místnostech a dalších prostorách až 27 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T8, která je kompatibilní s objímkou G13. Délka trubice bez patice 894 mm. S výkonem 30 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 27 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV05:
sterilizace 90 % - až 27 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 102 V AC DC
proud zdroje - 0,37 A
příkon zdroje - 30,5 W
výkon - 30 W
UV-C záření - 12,3 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 894,6 mm
délka vložky trubice B - 901,7 mm
celková délka trubice C - 908,8 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 155 g

GV01 - germicidní UVC zářivka 36 W, lineární, T8, 1200 mm



GV01, germicidní UVC zářivka 36 W, lineární, T8, 1200 mm
Lineární germicidní UVC zářivkový zdroj T8 je určený pro přímé ozařování vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin při dezinfekčních a sterilizačních procesech. Umožňuje působení UV-C záření v celém obvodu trubice, snižování mikrobiální zátěže a provoz ve svítidlech s objímkou G13 a odpovídajícím předřadníkem. Lze využít ve zdravotnických zařízeních, laboratořích, skladech, provozovnách, domácnostech a dalších prostorách až 33 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T8, která je kompatibilní s objímkou G13. Délka trubice bez patice 1 200 mm. S výkonem 36 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 33 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV01:
sterilizace 90 % - až 33 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 103 V AC DC
proud zdroje - 0,44 A
příkon zdroje - 36 W
výkon - 36 W
UV-C záření - 16,4 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 1 199,4 mm
délka vložky trubice B - 1 206,5 mm
celková délka trubice C - 1 213,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 205 g

GV06 - germicidní UVC zářivka 55 W, lineární, T8, 894 mm



GV06, germicidní UVC zářivka 55 W, lineární, T8, 894 mm
Výkonný lineární germicidní UVC zdroj s paticí T8 je určený pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a kapalin ve větších prostorách a technologických aplikacích. Umožňuje intenzivní UV-C ozařování v úhlu 360°, snížení mikrobiální zátěže a instalaci do zařízení s objímkou G13 a správně dimenzovaným předřadníkem. Lze využít v laboratořích, zdravotnických provozech, skladech, výrobních objektech a dalších prostorách až 50 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T8, která je kompatibilní s objímkou G13. Délka trubice bez patice 894 mm. S výkonem 55 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 50 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV06:
sterilizace 90 % - až 50 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 86 V AC DC
proud zdroje - 0,77 A
příkon zdroje - 54 W
výkon - 55 W
UV-C záření - 19,7 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 894,6 mm
délka vložky trubice B - 901,7 mm
celková délka trubice C - 908,8 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 155 g

GV07 - germicidní UVC zářivka 75 W, lineární, T8, 1200 mm



GV07, germicidní UVC zářivka 75 W, lineární, T8, 1200 mm
Lineární nízkotlaký UVC germicidní zdroj T8 je určený pro dezinfekci vzduchu, povrchů a kapalin v aplikacích vyžadujících vyšší intenzitu UV-C záření. Umožňuje celoplošné vyzařování, účinné ošetření větších prostor a použití v kompatibilních germicidních svítidlech s objímkou G13 a vhodným předřadníkem. Lze využít ve zdravotnických a laboratorních provozech, skladech, výrobních prostorách, technických objektech a dalších místnostech až 68 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T8, která je kompatibilní s objímkou G13. Délka trubice bez patice 1 200 mm. S výkonem 75 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 68 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV07:
sterilizace 90 % - až 68 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 110 V AC DC
proud zdroje - 0,84 A
příkon zdroje - 75,5 W
výkon - 75 W
UV-C záření - 27,8 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 1 199,4 mm
délka vložky trubice B - 1 206,5 mm
celková délka trubice C - 1 213,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 205 g

GV10 - germicidní UVC zářivka 4 W, lineární, T5, 136 mm



GV10, germicidní UVC zářivka 4 W, lineární, T5, 136 mm
Kompaktní lineární germicidní UVC zdroj typu T5 je určený pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v prostorově omezených zařízeních. Umožňuje využít UV-C záření v kompaktní trubicové konstrukci s vyzařováním 360° a začlenění do svítidel s objímkou G5 a odpovídajícím předřadníkem. Lze využít v menších germicidních zařízeních, laboratořích, provozovnách, technických aplikacích a prostorách až 3,5 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T5, která je kompatibilní s objímkou G5. Délka trubice bez patice 136 mm. S výkonem 4 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 3,5 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV10:
sterilizace 90 % - až 3,5 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 29 V AC DC
proud zdroje - 0,17 A
příkon zdroje - 4 W
výkon - 4 W
UV-C záření - 0,9 W
patice - T5
objímka - G5
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 4,4 mg
životnost - 6 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 135,9 mm
délka vložky trubice B - 142,3 mm až 143 mm
celková délka trubice C - 150,1 mm
rozměry - D ⌀ 16 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 15 g

GV11 - germicidní UVC zářivka 6 W, lineární, T5, 212 mm



GV11, germicidní UVC zářivka 6 W, lineární, T5, 212 mm
Lineární germicidní UVC zářivkový zdroj T5 je určený pro přímé UV-C ošetření vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v kompaktních dezinfekčních systémech. Umožňuje rovnoměrné vyzařování po obvodu trubice, omezení mikrobiální zátěže a provoz v zařízení s objímkou G5 a vhodně zvoleným předřadníkem. Lze využít v laboratořích, menších provozovnách, technických zařízeních, domácnostech a dalších prostorách až 5,4 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T5, která je kompatibilní s objímkou G5. Délka trubice bez patice 212 mm. S výkonem 6 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 5,4 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV11:
sterilizace 90 % - až 5,4 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 42 V AC DC
proud zdroje - 0,16 A
příkon zdroje - 6,5 W
výkon - 6 W
UV-C záření - 1,8 W
patice - T5
objímka - G5
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 4,4 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 212,1 mm
délka vložky trubice B - 218,2 mm až 219,2 mm
celková délka trubice C - 226,3 mm
rozměry - D ⌀ 16 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 25 g

GV15 - germicidní UVC zářivka 5 W, kompaktní, 2P, 83 mm



GV15, germicidní UVC zářivka 5 W, kompaktní, 2P, 83 mm
Kompaktní nízkotlaký germicidní UVC zdroj s dvoupinovou paticí je určený pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a kapalin v rozměrově úsporných zařízeních. Umožňuje využít germicidní UV-C záření v krátké kompaktní konstrukci, vyzařovat v rozsahu 360° a pracovat ve svítidlech s objímkou G23 a odpovídajícím předřadníkem. Lze využít v menších dezinfekčních zařízeních, laboratořích, provozovnách, technických aplikacích a prostorách až 4,5 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je kompaktní nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici 2P (2Pin), která je kompatibilní s objímkou G23. Délka trubice bez patice 83 mm. S výkonem 5 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 4,5 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV15:
sterilizace 90 % - až 4,5 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
napětí zdroje - 34 V AC DC
proud zdroje - 0,18 A
příkon zdroje - 5,5 W
výkon - 5 W
UV-C záření - 1,2 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 67 mm
délka vložky trubice B - 83 mm
celková délka trubice C - 105 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 30 g

GV16 - germicidní UVC zářivka 9 W, kompaktní, 2P, 145 mm



GV16, germicidní UVC zářivka 9 W, kompaktní, 2P, 145 mm
Kompaktní germicidní UVC zářivkový zdroj 2P je určený pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin pomocí krátkovlnného ultrafialového záření. Umožňuje kombinovat kompaktní konstrukci s celoplošným vyzařováním a instalací do germicidních svítidel s objímkou G23 a vhodným předřadníkem. Lze využít v domácnostech, laboratořích, zdravotnických zařízeních, menších provozovnách, skladech a dalších prostorách až 8 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je kompaktní nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici 2P (2Pin), která je kompatibilní s objímkou G23. Délka trubice bez patice 145 mm. S výkonem 9 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 8 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV16:
sterilizace 90 % - až 8 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
napětí zdroje - 60 V AC DC
proud zdroje - 0,17 A
příkon zdroje - 9 W
výkon - 9 W
UV-C záření - 2,5 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 129 mm
délka vložky trubice B - 145 mm
celková délka trubice C - 167 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 40 g

GV17 - germicidní UVC zářivka 11 W, kompaktní, 2P, 213 mm



GV17, germicidní UVC zářivka 11 W, kompaktní, 2P, 213 mm
Kompaktní nízkotlaký UVC germicidní zdroj s paticí 2P je určený pro dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v pevných i specializovaných germicidních zařízeních. Umožňuje přímé UV-C ozařování v rozsahu 360°, snižování mikrobiální zátěže a použití v kompatibilních svítidlech a sterilizátorech s objímkou G23 a předřadníkem. Lze využít v laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, technických systémech a dalších prostorách až 10 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je kompaktní nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici 2P (2Pin), která je kompatibilní s objímkou G23. Délka trubice bez patice 213 mm. S výkonem 11 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 10 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV17:
sterilizace 90 % - až 10 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
napětí zdroje - 89 V AC DC
proud zdroje - 0,16 A
příkon zdroje - 11 W
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 55 g

NA100 - náhradní emitor pro IN03



NA100, náhradní emitor pro IN03
Náhradní emitor pro ionizátor IN03. Emitor (štěteček) je vyrobený z velice tenkých uhlíkových vláken. S emitorem je třeba nakládat opatrně, uhlíková vlákna jsou křehká.

Technické údaje NA100:
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 70 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál emitoru (štětečku) - 50 000 uhlíkových vláken, ø 7 µm
rozměry emitoru (štětečku) - ø 6 mm, délka 45 mm
celková váha - 3 g
krytí emitoru - IP00
RoHS

NA101 - náhradní emitor pro IN05



NA101, náhradní emitor pro IN05
Náhradní emitor pro ionizátor IN05. Emitor (štěteček) je vyrobený z velice tenkých uhlíkových vláken. S emitorem je třeba nakládat opatrně, uhlíková vlákna jsou křehká.

Technické údaje NA101:
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 70 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál emitoru (štětečku) - 50 000 uhlíkových vláken, ø 7 µm
rozměry emitoru (štětečku) - ø 5 mm, délka 57 mm
celková váha - 3 g
krytí emitoru - IP00
RoHS

GL14 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23, k zavěšení



GL14, germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23, k zavěšení
Závěsné germicidní UVC svítidlo s kompaktní zářivkou je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v místech, kde je vhodná svislá nebo vestavná instalace. Umožňuje umístit zdroj UV-C záření zavěšením nebo do připraveného otvoru a cíleně ozařovat požadovanou oblast bez potřeby klasického zářivkového startéru. Lze využít v laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech, technických zařízeních a dalších aplikacích pro prostory až 10 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL14 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 10 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač je umístěný na přívodním kabelu. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž k zavěšení, do otvoru.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL14:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano (na kabelu)
výkon - 11 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G23
sterilizace 90 % - až 10 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV17
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
montáž - k zavěšení, do otvoru
úhel vyzařování - 360 °
celková váha - 285 g
rozměry - délka 340 mm, ⌀ 57 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC
krytí - IP20

GL16 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23, hliníkové



GL16, germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23, hliníkové
Hliníkové germicidní UVC svítidlo s kompaktní zářivkou je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a kapalin v pevně instalovaných systémech. Umožňuje spojit působení krátkovlnného UV-C záření s odolnou hliníkovou konstrukcí a montáží na plochu nebo stěnu, čímž podporuje stabilní začlenění do technického nebo hygienického provozu. Lze využít v domácnostech, laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech a technických prostorách až 10 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL16 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 10 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, stěnu.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL16:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
výkon - 11 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G23
sterilizace 90 % - až 10 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV17
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu
úhel vyzařování - 220 °
celková váha - 1 440 g
rozměry - délka 350 mm, šířka 120 mm, výška 95 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

GL22 - germicidní UVC sterilizátor vody, 230 V, 11 W, 8000 l



GL22, germicidní UVC sterilizátor vody, 230 V, 11 W, 8000 l
Kompaktní germicidní UVC sterilizátor vody je určený pro průběžnou dezinfekci sladké i slané vody v cirkulačních a filtračních systémech. Umožňuje pomocí UV-C záření omezovat mikroorganismy a další biologické zatížení vody bez vzniku vedlejších chemických produktů při samotném procesu dezinfekce. Lze využít v akváriích, zahradních jezírkách, nádržích, menších bazénech a dalších vodních aplikacích do objemu 8 000 l.
Záření je pro vodu a jiné tekutiny poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Svítidlo spolehlivě dezinfikuje nádrže/jezírka, bazény, rybníky o objemu až 8 000 l. Průtok vody sterilizátorem až 3 000 l/h. Teplota vody/kapaliny by se měla pohybovat v rozmezí +4 až +35 °C. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Zářivka je vodotěsně uzavřená v obalu z borosilikátového skla, které UVC záření propouští. Kontrolní okénko na těle přístroje. Vstup (1x) a výstup (1x) obsahují šroubení G 1/2 " a hadičník s průměry 20/25/32/40 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 6,5 m. Kabel mezi předřadníkem a svítidlem dlouhý 4,7 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, stěnu.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL22:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 11 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - nádrže až 8 000 l, průtok kapalin až 3 000 l/h

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV17
počet UVC zářivek - 1×
typ - lineární nízkotlaká
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 6,5 m
kabel mezi svítidlem a krabičkou - 4,7 m
napojení - vnější závit G 1/2 ", hadičník ⌀ 20/25/32/40 mm
montáž - na plochu, stěnu
úhel vyzařování - 360 °
celková váha - 2 250 g
rozměry sterilizátoru - délka 310 mm, šířka 145 mm, výška 105 mm
tlak - až 0,5 bar
teplota vody - +4 až +35 °C
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - borosilikátové sklo, PVC
krytí - IP44

GL24 - germicidní UVC sterilizátor vody, 230 V, 35 W, 18 000 l



GL24, germicidní UVC sterilizátor vody, 230 V, 35 W, 18 000 l
Germicidní UVC sterilizátor vody je určený pro průtokovou dezinfekci a sterilizaci sladké i slané vody pomocí krátkovlnného UV-C záření. Umožňuje snižovat mikrobiální zátěž vody bez přidávání chemických dezinfekčních prostředků, přičemž konstrukce s elektronickým předřadníkem a kontrolním okénkem podporuje přehledný provoz zařízení. Lze využít pro úpravu vody v nádržích, jezírkách, bazénech, rybnících, akváriích a technologických vodních systémech do objemu 18 000 l.
Záření je pro vodu a jiné tekutiny poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Svítidlo spolehlivě dezinfikuje nádrže/jezírka, bazény, rybníky o objemu až 18 000 l. Průtok vody sterilizátorem až 3 000 l/h. Teplota vody/kapaliny by se měla pohybovat v rozmezí +4 až +35 °C. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Zářivka je vodotěsně uzavřená v obalu z borosilikátového skla, které UVC záření propouští. Kontrolní okénko na těle přístroje. Vstup (1x) a výstup (až 2x) obsahují šroubení G 1/2 " a hadičník s průměry 20/25/32/40 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 6,5 m. Kabel mezi předřadníkem a svítidlem dlouhý 4,7 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL24:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 35 W
elektronický předřadník - ano
objímka - 2G11
sterilizace 90 % - nádrže až 18 000 l, průtok kapalin až 3 000 l/h

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV19
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 36 W
UV-C záření - 15 W
patice - 4P (4Pin)
objímka - 2G11
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 4,4 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 385 mm
délka vložky trubice B - 410 mm
celková délka trubice C - 417 mm
rozměry - D ⌀ 39 mm
rozměry - D1 ⌀ 18 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 6,5 m
napojení - vnější závit G 1/2 ", hadičník ⌀ 20/25/32/40 mm
montáž - na plochu, stěnu
úhel vyzařování - 360 °
celková váha - 2 480 g
rozměry sterilizátoru - délka 530 mm, šířka 145 mm, výška 128 mm
tlak - až 0,5 bar
teplota vody - +4 až +35 °C
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - borosilikátové sklo, PVC
krytí - IP44

GV19 - germicidní UVC zářivka 36 W, kompaktní, 4P, 410 mm



GV19, germicidní UVC zářivka 36 W, kompaktní, 4P, 410 mm
Kompaktní germicidní UVC zářivkový zdroj se čtyřpinovou paticí je určený pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v profesionálních a technických systémech. Umožňuje vysokou intenzitu UV-C záření při kompaktním uspořádání trubice, celoplošné vyzařování a instalaci do zařízení s objímkou 2G11 a odpovídajícím předřadníkem. Lze využít v germicidních svítidlech, sterilizátorech vody, laboratořích, provozovnách a dalších aplikacích pro prostory až 33 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je kompaktní nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici 4P (4Pin), která je kompatibilní s objímkou 2G11. Délka trubice bez patice 406 mm. S výkonem 36 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 33 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV19:
sterilizace 90 % - až 33 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
napětí zdroje - 103 V AC DC
proud zdroje - 0,44 A
příkon zdroje - 36 W
výkon - 36 W
UV-C záření - 15 W
patice - 4P (4Pin)
objímka - 2G11
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 4,4 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 385 mm
délka vložky trubice B - 410 mm
celková délka trubice C - 417 mm
rozměry - D ⌀ 39 mm
rozměry - D1 ⌀ 18 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 175 g

GL33 - UVC sterilizátor vzduchu, nepřímý, 230 V, 180 m2



GL33, UVC sterilizátor vzduchu, nepřímý, 230 V, 180 m2
Kompletní sterilizátor vzduchu určený pro nepřímou sterilizaci a dezinfekci vzduchu za provozu. Krátkovlnné ultrafialové záření slouží k účinné sterilizaci vzduchu, tekutin a povrchu. Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Nepřímá dezinfekce a sterilizace se používá všude, kde se požaduje čistý vzduch v prostorách, kde se zdržují nebo pracují lidé, zvířata a rostliny. Přístroj ventilátorem nasaje vzduch, který proudí kolem germicidní UVC zářivky. Ta vzduch spolehlivě dezinfikuje a sterilizuje a čistý vzduch je následně vytlačen zpět do prostoru. Germicidní svítidlo GL33 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci prostor až 180 m², pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm, a vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Počítadlo provozních hodin. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, k zavěšení, pro zavěšení je k dispozici řetízek 3 m dlouhý. Montáž na plochu. Montáž na stěnu pomocí držáku GL36, na zem pomocí vozíku GL35.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL33:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
výkon - 60 W (4× 15 W)
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 180 m² (operační sál 1/2)
průtok - 50 m³/h

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV03
počet UVC zářivek - 4×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 15 W
UV-C záření - 4,9 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 437,4 mm
délka vložky trubice B - 444,5 mm
celková délka trubice C - 451,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

počítadlo provozních hodin:
rozsah - 0 až 99 999,99 h
rozměry číslic - 1,8 mm x 3,6 mm (s lupou)

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu, k zavěšení (řetěz 3 m)
úhel vyzařování - 360 °
hladina zvuku - 37 dBA
celková váha - 6 000 g
rozměry - délka 750 mm, šířka 222 mm, výška 92 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

GL35 - pojízdný stojan pro sterilizátor vzduchu GL33



GL35, pojízdný stojan pro sterilizátor vzduchu GL33
Mobilní pojízdný stojan pro UV-C sterilizátor vzduchu GL33. Stojan je z ocelového profilu a ošetřený bílou práškovou barvou. Výška stojánku 1 m. Mobilitu zajišťují 4 kolečka.

Technické údaje GL35:
celková váha - 5 900 g
rozměry - délka 510 mm, šířka 500 mm, výška 1 004 mm
materiál - ocel
barva - bílá

GL36 - stojánek pro sterilizátor vzduchu GL33



GL36, stojánek pro sterilizátor vzduchu GL33
Stojánek např. na zem, nábytek pro UV-C sterilizátor vzduchu GL33. Stojan je z ocelového plechu a ošetřený bílou práškovou barvou. Výška stojánku 124 mm.

Technické údaje GL36:
celková váha - 400 g
rozměry - šířka 150 mm, výška 124 mm
materiál - ocel
barva - bílá

IN03 VZ - ionizátor do vzduchotechniky 230 V, 150 m3/h



IN03 VZ, ionizátor do vzduchotechniky 230 V, 150 m3/h
Ionizátor vzduchu do vzduchotechniky je určen k tvorbě záporných iontů (aniontů) a ke zlepšení kvality vzduchu v celém objektu. Je vhodný pro vzduchotechnické, ventilační a klimatizační systémy v rodinných domech, kancelářích, školách, provozovnách, sportovních a průmyslových objektech. Přispívá ke snížení účinků statické elektřiny a ke zvýšení komfortu vnitřního prostředí. Vyráběné záporné ionty (anionty) jsou bez barvy a bez zápachu (pozor, neplést si s ozonem). Tyto záporné náboje vyrovnávají tento kladný náboj a tím zlepšují dýchatelnost vzduchu. Přístroj provede neutralizaci elektrostatických nábojů a zvýší koncentraci záporných iontů. Vhodně zvolená ionizace snižuje v živočišné výrobě produkci NH_3 (čpavku/amoniaku), NO_2 (oxidu dusičitého), H_2S (sirovodíku), CH_4 (methanu), N_2O (oxidu dusného), CO_2 (oxidu uhličitého), prachových částic, dále vede ke zlepšení stavu a snížení spotřeby léků u zvířat. Článek o ionizaci vzduchu od Státního zdravotního ústavu (více info na szu.cz). Video, které zviditelňuje ionizační záření našeho ionizátoru v mlžné komoře, toto speciální zařízení vyrobili žáci gymnázia Opatov (youtube.com).
Ionizátor vzduchu byl úspěšně odzkoušený Státním zdravotním ústavem. Přístroj je vysoce výkonný generátor záporných iontů a pokryje průtok vzduchu v potrubí až 150 m³/h. Prodlužovací kabel pro emitor (štěteček) dlouhý 1 m. U ionizátoru nebyl detekován škodlivý ozon. Ionizátor není vybaven žádným ventilátorem nebo filtry, které je třeba vyměňovat. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Při manipulaci s emitorem (štětečkem) buďte opatrní, je vyrobený z křehkých uhlíkových vláken. Umístění do rozvodu vzduchu, nejlépe za filtr, vyvedený emitor se umístí do vzduchovodu, zařízení přitom může být mimo rozvod. Zařízení nesmí přijít do kontaktu s vodou nebo s jinými kapalinami (nepoužívejte v koupelně). Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty). Ionizátor nevyžaduje kromě čištění štětečku žádnou údržbu, emitor (štěteček) se časem může zašpinit, vyčistit jej můžete vysavačem, popřípadě vyměnit za nový. Dodržujte bezpečnostní opatření, před jakoukoliv manipulací s přístrojem jej vypněte a odpojte ze sítě.

Technické údaje IN03 VZ:
napětí - 230 V AC 50 Hz
příkon - až 2 W
naměřené koncentrace lehkých záporných iontů (anionty):
ve vzdálenosti 0,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $3,0 \times 10^5$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $8,0 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $2,8 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1,2 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $4,8 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1,3 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $7,5 \times 10^2$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 4 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $5,4 \times 10^2$ iontů/cm³
ozon - nebyl detekován
průtok - až 150 m³/h
vypínač hlavní - s LED indikací
prodlužovací kabel pro emitor - vysokonapěťový 1 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry emitoru (štětečku) - ⌀ 6 mm, délka 45 mm, 50 000 uhlíkových vláken, ⌀ 7 µm
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
umístění - rozvod vzduchu, za filtr
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
průchodka - PG 11, průměr 18 mm
celková váha - 960 g
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí krabice - IP64
krytí emitoru - IP00
materiál - ABS
RoHS

GL19 - germicidní UVC svítidlo ponorné 230 V, 11 W, G23, IP68



GL19, germicidní UVC svítidlo ponorné 230 V, 11 W, G23, IP68
Germicidní UVC svítidlo s krytím IP68 a ochranným borosilikátovým pouzdrem je určené pro přímou dezinfekci vody, dalších kapalin, vzduchu a povrchů v prostředí s vysokou vlhkostí. Umožňuje provoz zdroje UV-C záření v nádržích, nad hladinou nebo v dalších vlhkých aplikacích a současně chrání zářivku vodotěsným pouzdrem propustným pro germicidní záření. Lze využít v akváriích, vodních nádržích, vodním hospodářství, technologických aplikacích a vlhkých provozech, pro nádrže až 8 000 l.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL19 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 10 m³, nádrží až 8 000 l, průtok kapalin až 3 000 l/h. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Je vodotěsně uzavřená v obalu z borosilikátového skla, které UVC záření propouští. Hlavní vypínač a předřadník jsou umístěné na přívodním kabelu. Pracovní napětí 230 V AC. Zvýšené krytí IP68. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Kabel mezi předřadníkem a svítidlem dlouhý 2 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na hladinu, na plochu, prostory s vysokou vlhkostí, k zavěšení.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

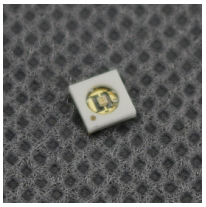
Technické údaje GL19:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 11 W
objímka - G23
sterilizace 90 % - prostory až 10 m³ (operační sál 1/2), nádrže až 8 000 l, průtok kapalin až 3 000 l/h

vypínač hlavní - ano
elektronický předřadník - ano
umístění - v krabičce na kabelu
rozměry - délka 115 mm, šířka 115 mm, výška 78 mm
krytí - IP20
materiál - PVC

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV17
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
kabel mezi svítidlem a krabičkou (předřadník) - 2 m
montáž - do kapaliny/na hladinu/prostory s vysokou vlhkostí/na plochu/k zavěšení
úhel vyzařování - 360 °
celková váha - 1 340 g
rozměry - ⌀ 80 mm, délka 350 mm
rozměry - délka 115 mm, šířka 115 mm, výška 70 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - borosilikátové sklo, PVC
krytí - IP68

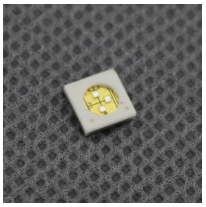
GV41 - germicidní UVC LED dioda 1 W, SMD



GV41, germicidní UVC LED dioda 1 W, SMD
Germicidní UVC LED zdroj v provedení SMD je určený pro integraci do kompaktních elektronických zařízení pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin. Umožňuje konstrukci malých UV-C modulů s vlnovou délkou 265 až 280 nm a úhlem vyzařování 120°, přičemž pro správný provoz vyžaduje odpovídající chlazení. Lze využít v elektronických dezinfekčních modulech, laboratorních přístrojích, technických zařízeních a dalších konstrukcích s ošetřovaným prostorem až 0,9 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC germicidní LED dioda má SMD konstrukci, její rozměry jsou 3,5 × 3,5 × 1,05 mm. S výkonem 1 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 0,9 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Pro svůj provoz je nutný chladič. Není určená pro ruční pájení. LED dioda vyžaduje opatrné zacházení, nedotýkat holýma rukama, při znečištění povrchu může dojít k ovlivnění optických vlastností.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV41:
sterilizace 90 % - až 0,9 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C LED dioda - SMD
pouzdro - 3535
napětí - 5 až 8 V DC
proud - 150 mA
výkon - 1 W
vlnová délka - 265 až 280 nm
úhel vyzařování - 120 °
chlazení - nutné
rozměry - délka 3,5 mm, šířka 3,5 mm, výška 1,05 mm
pracovní teplota - -40 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 50 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +5 až +30 °C
celková váha - 0,2 g
RoHS

GV45 - germicidní UVC LED dioda 3 W, SMD



GV45, germicidní UVC LED dioda 3 W, SMD
Výkonnější germicidní UVC LED zdroj v SMD pouzdře je určený pro zabudování do elektronických dezinfekčních a sterilizačních systémů pro vzduch, povrchy, vodu a další kapaliny. Umožňuje vytvářet kompaktní UV-C moduly s vyzařováním 265 až 280 nm a úhlem 120°, přičemž jeho konstrukce vyžaduje účinný odvod tepla pomocí chladiče. Lze využít v laboratorních přístrojích, dezinfekčních jednotkách, technických modulech a dalších vestavných aplikacích s ošetřovaným prostorem až 2,7 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC germicidní LED dioda má SMD konstrukci, její rozměry jsou 5 × 5 × 1,1 mm. S výkonem 3 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 2,7 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Pro svůj provoz je nutný chladič. Není určená pro ruční pájení. LED dioda vyžaduje opatrné zacházení, nedotýkat holýma rukama, při znečištění povrchu může dojít k ovlivnění optických vlastností.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV45:
sterilizace 90 % - až 2,7 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C LED dioda - SMD
pouzdro - 4848
napětí - 15 až 25 V DC
proud - 150 mA
výkon - 3 W
vlnová délka - 265 až 280 nm
úhel vyzařování - 120 °
chlazení - nutné
rozměry - délka 5 mm, šířka 5 mm, výška 1,1 mm
pracovní teplota - -40 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 50 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +5 až +30 °C
celková váha - 0,13 g
RoHS

IN07 VZ - ionizátor do vzduchotechniky 230 V, 1500 m3/h



IN07 VZ, ionizátor do vzduchotechniky 230 V, 1500 m3/h
Výkonný ionizátor vzduchu je určen k vytváření záporných iontů (aniontů) a zlepšení kvality vzduchu ve vnitřních prostorách. Je vhodný pro domácnosti, kanceláře, provozovny, čekárny, sportovní zařízení, solné jeskyně, laboratoře, průmyslové provozy i antistatická pracoviště, kde pomáhá omezovat vliv statické elektřiny a zvyšovat komfort prostředí. Vyráběné záporné ionty (anionty) jsou bez barvy a bez zápachu (pozor, neplést si s ozonem). Tyto záporné náboje vyrovnávají tento kladný náboj a tím zlepšují dýchatelnost vzduchu. Přístroj provede neutralizaci elektrostatických nábojů a zvýší koncentraci záporných iontů. Vhodně zvolená ionizace snižuje v živočišné výrobě produkci NH_3 (čpavku/amoniaku), NO_2 (oxidu dusičitého), H_2S (sirovodíku), CH_4 (methanu), N_2O (oxidu dusného), CO_2 (oxidu uhličitého), prachových částic, dále vede ke zlepšení stavu a snížení spotřeby léků u zvířat. Článek o ionizaci vzduchu od Státního zdravotního ústavu (více info na szu.cz). Video, které zviditelňuje ionizační záření našeho ionizátoru v mlžné komoře, toto speciální zařízení vyrobili žáci gymnázia Opatov (youtube.com).
Ionizátor vzduchu byl úspěšně odzkoušený Státním zdravotním ústavem. Přístroj je vysoce výkonný generátor záporných iontů a pokryje průtok vzduchu v potrubí až 1 500 m³/h. U ionizátoru nebyl detekován škodlivý ozon. Ionizátor není vybaven žádným ventilátorem nebo filtry, které je třeba vyměňovat. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2,8 m. Při manipulaci s emitorem (štětečkem) buďte opatrní, je vyrobený z křehkých uhlíkových vláken. Umístění přímo do rozvodu vzduchu, nejlépe za filtr. Zařízení nesmí přijít do kontaktu s vodou nebo s jinými kapalinami (nepoužívejte v koupelně). Montáž na plochu. Pro upevnění na stěnu je k dispozici madlo. Ionizátor nevyžaduje kromě čištění štětečku žádnou údržbu, emitor (štěteček) se časem může zašpinit, vyčistit jej můžete vysavačem, popřípadě vyměnit za nový. Dodržujte bezpečnostní opatření, před jakoukoliv manipulací s přístrojem jej vypněte a odpojte ze sítě.

Technické údaje IN07 do vzduchotechniky:
napětí - 230 V AC 50 Hz
příkon - až 20 W
naměřené koncentrace lehkých záporných iontů (anionty) jednoho emitoru:
ve vzdálenosti 0,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $3{,}0 \times 10^5$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $8{,}0 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 1,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $2{,}8 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1{,}2 \times 10^4$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 2,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $4{,}8 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $1{,}3 \times 10^3$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 3,5 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $7{,}5 \times 10^2$ iontů/cm³
ve vzdálenosti 4 m od emitoru je průměrná koncentrace záporných iontů $5{,}4 \times 10^2$ iontů/cm³
ozon - nebyl detekován
průtok - až 1 500 m³/h
vypínač hlavní - s LED indikací
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2,8 m
rozměry emitoru (štětečku) - ⌀ 6 mm, délka 45 mm, 50 000 uhlíkových vláken, ⌀ 7 µm
rozměry - délka 440 mm, šířka 136 mm, výška 90 mm
umístění - rozvod vzduchu, za filtr
montáž - na stěnu (madlo), na plochu
celková váha - 1 290 g
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí krabice - IP64
krytí emitoru - IP00
materiál - ABS
RoHS

GL26 - germicidní UVC svítidlo 12 V, 11 W, G23



GL26, germicidní UVC svítidlo 12 V, 11 W, G23
Nízkonapěťové germicidní UVC svítidlo je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v aplikacích napájených z 12V stejnosměrné sítě. Umožňuje připojení k akumulátoru pomocí krokosvorek nebo k palubní zásuvce vozidla a poskytuje plnohodnotný zdroj krátkovlnného UV-C záření i mimo běžnou síťovou instalaci. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, mobilních pracovištích a dalších 12V aplikacích, stejně jako v menších prostorách až 10 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL26 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 10 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač a předřadník jsou umístěné na přívodním kabelu. Pracovní napětí 12 V DC. Připojit napětí můžete dvěma způsoby, připojení na vývody akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě přes auto vidlici (CL). Přívodní napájecí kabel ukončený konektorem dlouhý 3 m. Kabel mezi předřadníkem a svítidlem dlouhý 0,2 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. POZOR svítidlo (předřadník) se nesmí spínat bez zářivky. Montáž na plochu, stěnu. Systém pracuje s bezpečným napětím.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL26:
napětí - 12 V DC
výkon - 11 W
objímka - G23
sterilizace 90 % - prostory až 10 m³ (operační sál 1/2)

vypínač hlavní - ano
elektronický předřadník - ano, POZOR nesmí se spínat bez zářivky
umístění - v krabičce na kabelu
rozměry - délka 66 mm, šířka 47 mm, výška 30 mm
krytí - IP20
materiál - PVC

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV17
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

připojení - 12 V vidlicí (CL), krokosvorky
přívodní kabel ukončený konektorem - 3 m
montáž - na plochu, stěnu
úhel vyzařování - 360 °
celková váha - 1 160 g
rozměry - délka 270 mm, ⌀ 57 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

GV03 - germicidní UVC zářivka 15 W, lineární, T8, 437 mm



GV03, germicidní UVC zářivka 15 W, lineární, T8, 437 mm
Lineární nízkotlaký germicidní UVC zdroj s paticí T8 je určený pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v kompaktnějších zářivkových systémech. Umožňuje rovnoměrné UV-C ozařování v rozsahu 360°, omezení mikrobiální zátěže a instalaci do kompatibilního svítidla s objímkou G13 a vhodným předřadníkem. Lze využít v domácnostech, laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech a dalších prostorách až 13,5 m³.
UVC germicidní zářivka (trubice) je určená pro přímou dezinfekci a sterilizaci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin. Krátkovlnné ultrafialové záření UV-C pomáhá snižovat mikrobiální zátěž a je určeno pro použití v domácnostech, laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech a dalších prostorách se zvýšenými požadavky na hygienu. Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí.
UVC zářivka je lineární nízkotlaká výbojka. Obsahuje patici T8, která je kompatibilní s objímkou G13. Délka trubice bez patice 437 mm. S výkonem 15 W je tato UVC zářivka vhodná pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 13,5 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Pro provoz této zářivky je třeba svítidlo s předřadníkem.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GV03:
sterilizace 90 % - až 13,5 m³ (operační sál 1/2)
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
napětí zdroje - 54 V AC DC
proud zdroje - 0,34 A
příkon zdroje - 15,9 W
výkon - 15 W
UV-C záření - 4,9 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
úhel vyzařování - 360 °
délka trubice A - 437,4 mm
délka vložky trubice B - 444,5 mm
celková délka trubice C - 451,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
celková váha - 80 g

IZ01 - zkoušečka negativních iontů



IZ01, zkoušečka negativních iontů
Ruční přenosná zkoušečka negativních iontů je přístroj určený pro orientační detekci a kontrolu přítomnosti negativních iontů v okolním prostředí. Umožňuje rychlé ověření výskytu přírodních i uměle generovaných negativních iontů a jednoduchou kontrolu funkce ionizátorů, čističek vzduchu a dalších zařízení produkujících záporné ionty. Lze využít v domácnostech, kancelářích, laboratořích, školách i dalších prostorách pro orientační kontrolu kvality prostředí a ověření přítomnosti negativních iontů.
Světelná indikace (LED dioda) indikuje koncentraci negativních iontů od 28 000 iontů/cm³. Měření negativních iontů probíhá takto. Pro měření se přístroj uchopí do ruky, vysune se anténa, prstem se stiskne tlačítko (přístroj se uzemní), pokud se v prostředí nachází negativní ionty, rozsvítí se zelená LED dioda. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie.

Technické údaje IZ01:
indikace - od 2,8 × 10⁴ iontů/cm³
indikace světelná - LED dioda
napájení - 1× baterie CR2032
anténa délka - 260 mm
rozměry - délka 95 mm, šířka 49 mm, výška 40 mm (bez antény)
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 90 g
materiál - PVC, kov
RoHS

GL20 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23 + zásuvka



GL20, germicidní UVC svítidlo 230 V, 11 W, G23 + zásuvka
Germicidní UVC svítidlo s integrovanou průběžnou zásuvkou je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin při současném zachování napájecího bodu pro další elektrické zařízení. Umožňuje kombinovat UV-C dezinfekci s trvale napájenou zásuvkou, omezit počet potřebných přívodů a začlenit svítidlo do pevné instalace na plochu nebo stěnu. Lze využít v laboratořích, provozovnách, skladech, technických místnostech a dalších prostorách až 10 m³, kde je současně požadováno připojení dalšího spotřebiče.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL20 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 10 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Průběžná zásuvka 230 V AC pro napájení menších spotřebičů. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, stěnu.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL20:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
1× nespínaná zásuvka pod trvalým napětím - 1 150 W (5 A)
výkon - 11 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G23
sterilizace 90 % - až 10 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV17
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - kompaktní nízkotlaká
výkon - 11 W
UV-C záření - 3,4 W
patice - 2P (2Pin)
objímka - G23
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 3 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 198 mm
délka vložky trubice B - 213,3 mm
celková délka trubice C - 236 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm
rozměry - D1 ⌀ 13 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu
úhel vyzařování - 180 °
celková váha - 860 g
rozměry - délka 382 mm, šířka 86 mm, výška 58 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

GL28 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 15 W, T8



GL28, germicidní UVC svítidlo 230 V, 15 W, T8
Lineární germicidní UVC svítidlo je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů, vody a dalších kapalin v menších a středně velkých prostorách. Umožňuje plošné působení UV-C záření, omezení mikrobiální zátěže ozařovaných oblastí a variabilní instalaci na plochu nebo zavěšením podle uspořádání pracoviště. Lze využít v domácnostech, laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech a technických místnostech o objemu až 13,5 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL28 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 13,5 m³, pro operační sály je třeba počítat s polovičními rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, k zavěšení. Pro zavěšení je k dispozici řetízek dlouhý 3 m.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL28:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
příkon - 15 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 13,5 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV03
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 15 W
UV-C záření - 4,9 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 437,4 mm
délka vložky trubice B - 444,5 mm
celková délka trubice C - 451,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, k zavěšení (řetěz 3 m)
úhel vyzařování - 320 °
celková váha - 1 200 g
rozměry - délka 546 mm, šířka 40 mm, výška 91 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

GL30 - germicidní UVC svítidlo 230 V, 25 W, T8



GL30, germicidní UVC svítidlo 230 V, 25 W, T8
Germicidní UVC svítidlo s lineární nízkotlakou zářivkou je určené pro přímou dezinfekci vzduchu, povrchů a kapalin v uzavřených prostorách s požadavkem na pravidelné UV-C ošetření. Umožňuje snižovat mikrobiální zátěž fotochemickým působením UV-C záření, instalovat zařízení na pevnou plochu nebo zavěšením a provozovat zářivku pomocí bezúdržbového elektronického předřadníku. Lze využít v laboratořích, zdravotnických zařízeních, provozovnách, skladech a dalších technických nebo hygienických prostorách až 22,5 m³.
Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů. Důsledkem je znemožnění replikace genetické informace a množení mikroorganismů, což vede k jejich zničení. Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek. Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace, při kterém nevznikají žádné vedlejší toxické nebo chemické produkty, které by ovlivnily životní prostředí. Germicidní svítidlo GL30 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90 %) prostor až 22,5 m³, pro operační sály je třeba počítat s poloviční rozměry. Filtrační sklo zářivky omezuje tvorbu ozonu, který vzniká při vlnové délce 185 nm. Vnitřní povlak zase omezuje degradaci užitečného UV-C záření, které je na vlnové délce 253,7 nm. Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Svítidlo je osazené bezúdržbovým elektronickým předřadníkem, neobsahuje startér. Montáž na plochu, k zavěšení. Pro zavěšení je k dispozici řetízek dlouhý 3 m.
UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky. Při práci s UVC zářením je nutné chránit pokožku oblečením, ruce gumovými rukavicemi a zrak brýlemi s UVC filtrem.

Technické údaje GL30:
napětí - 230 V AC 50 Hz
vypínač hlavní - ano
příkon - 25 W
elektronický předřadník - ano
objímka - G13
sterilizace 90 % - prostory až 22,5 m³ (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka:
označení zářivky - GV04
počet UVC zářivek - 1×
germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká
výkon - 25 W
UV-C záření - 7,3 W
patice - T8
objímka - G13
vlnová délka - 253,7 nm
omezení - tvorba ozonu 185 nm
omezení - degradace užitečného UV-C záření
obsah rtuti - 2,0 mg
životnost - 9 000 h
délka trubice A - 437,4 mm
délka vložky trubice B - 444,5 mm
celková délka trubice C - 451,6 mm
rozměry - D ⌀ 28 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, k zavěšení (řetěz 3 m)
úhel vyzařování - 320 °
celková váha - 1 200 g
rozměry - délka 546 mm, šířka 40 mm, výška 91 mm
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

VT02 - teploměr vnitřní a venkovní, alarm, LCD



VT02, teploměr vnitřní a venkovní, alarm, LCD
Digitální teploměr s čidlem a alarmem je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní a venkovní teploty vzduchu. Umožňuje pohodlně sledovat teplotu uvnitř i venku na jednom displeji, rychle porovnávat naměřené hodnoty a mít neustálý přehled o teplotních podmínkách. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Přehledný LCD displej. 4× ovládací tlačítko. Rozsah měření vnitřní teploty -10 až +50 °C, vnější teploty -50 až +70 °C. Zobrazení teploty v °C nebo °F. Minimální a maximální hodnoty. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,8 m. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje AAA baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT02:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C/°F
záznam - minimální/maximální hodnoty
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
rozsah měření teploty vnější - -50 až +70 °C (-58 až +158 °F)
rozsah měření teploty vnitřní - -10 až +50 °C (+14 až +122 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C (-10 až +50 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 4×
frekvence snímání - 20 s
délka vnějšího teplotního čidla - 1,8 m
vnější teplotní čidlo - vodotěsné
napájení - 1× baterie AAA (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 12 mm
rozměry displeje - výška 12 mm, délka 39 mm
rozměry čidla - ø 5 mm, délka 26 mm
rozměry - délka 70 mm, šířka 24 mm, výška 110 mm
celková váha - 155 g
materiál - PVC
RoHS

VT04 - teploměr vnitřní a venkovní, hodiny, LCD



VT04, teploměr vnitřní a venkovní, hodiny, LCD
Digitální teploměr s čidlem a hodinami je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní a venkovní teploty vzduchu. Umožňuje pohodlně sledovat teplotu uvnitř i venku na jednom displeji, rychle porovnávat naměřené hodnoty a mít neustálý přehled o teplotních podmínkách i času. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Rozsah měření vnitřní teploty -10 až +60 °C, vnější teploty -40 až +65 °C. Zobrazení teploty v °C nebo °F. Minimální a maximální hodnoty. Přesný čas a správné datum Vám nastaví a udržuje automaticky DCF signál (jde to i ručně). Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 3 m. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje AA baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT04:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C/°F
záznam - minimální/maximální hodnoty
hodiny - řízené manuálně/DCF signálem
datum - ano
rozsah měření teploty vnější - -40 až +65 °C (-40 až +149 °F)
rozsah měření teploty vnitřní - -10 až +60 °C (+14 až +140 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
frekvence snímání - 20 s
délka vnějšího teplotního čidla - 3 m
vnější teplotní čidlo - vodotěsné
napájení - 2× baterie AA (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 9/5 mm
rozměry displeje - výška 54 mm, délka 46 mm
rozměry čidla - ø 16 mm, délka 16 mm
rozměry - délka 68 mm, šířka 23 mm, výška 114 mm
celková váha - 140 g
materiál - PVC
RoHS

VT13 - teploměr vnitřní laboratorní, alarm, LCD, čidlo 3 m



VT13, teploměr vnitřní laboratorní, alarm, LCD, čidlo 3 m
Digitální laboratorní teploměr s externí sondou a alarmem je přístroj určený pro přesné měření a nepřetržitou kontrolu teploty v chladničkách, mrazničkách, laboratořích, inkubátorech, akváriích, terárií a dalších zařízeních. Umožňuje spolehlivé sledování teploty pomocí externího čidla, nastavení teplotního alarmu při překročení limitů a včasné upozornění na nežádoucí změny teploty. Lze využít v laboratořích, zdravotnictví, skladech, potravinářství, chovatelství, akvaristice, teraristice i technologických provozech, kde je důležitá přesná kontrola a monitoring teploty.
Přehledný LCD displej. 4× ovládací tlačítko. Rozsah měření vnější teploty -40 až +70 °C. Zobrazení teploty v °C nebo °F. Minimální a maximální hodnoty. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Data Hold zastaví měření a uchová hodnoty. Hlavní vypínač (tlačítko). Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 3 m. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie. Přístroj odpovídá standardu HACCP (Hazard-analysis critical control point - kritický kontrolní bod analýzy rizika) a může být z tohoto důvodu používán k měření teploty potravin. Montáž na plochu, stěnu (magnet)

Technické údaje VT13:
montáž - na plochu, stěnu (magnet)
zobrazení teploty - °C/°F
záznam - minimální/maximální hodnoty
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
Data Hold - zastavení měření, uchová hodnoty
rozsah měření teploty vnější - -40 až +70 °C (-40 až +158 °F)
tolerance teploty - ± 0,5 °C (-20 až +25 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 4×
frekvence snímání - 16 s
délka vnějšího teplotního čidla - 3 m
vnější teplotní čidlo - vodotěsné, nerezová ocel
napájení - 1× baterie CR2032 (je součástí balení)
norma - HACCP
rozměry čísel - výška 15 mm
rozměry displeje - výška 17 mm, délka 59 mm
rozměry čidla - ⌀ 5/8 mm, délka 42 mm
rozměry - délka 86 mm, šířka 17 mm, výška 52 mm (bez držátku)
krytí - IP65
celková váha - 120 g
materiál - PVC
RoHS

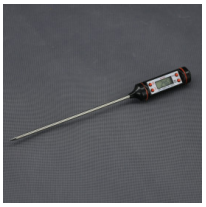
VT22 - teploměr vpichovací -40-250 °C, LCD, čidlo 120 mm



VT22, teploměr vpichovací -40-250 °C, LCD, čidlo 120 mm
Digitální vpichovací teploměr je měřicí přístroj určený pro přesné měření teploty potravin, kapalin, sypkých materiálů a dalších objektů pomocí nerezové teplotní sondy. Umožňuje rychlou a spolehlivou kontrolu teploty, snadný odečet naměřených hodnot a efektivní dohled nad kvalitou, bezpečností a průběhem technologických procesů. Lze využít v domácnostech, gastronomii, potravinářství, zemědělství, chovatelství, laboratořích, průmyslu i při měření teploty masa, pokrmů, nápojů, vody, půdy a dalších materiálů.
Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -40 až +250 °C. Zobrazení teploty v °C nebo °F. Hloubkové měření teploty, čidlo dlouhé 120 mm. Auto OFF zařízení se samo vypne. Data Hold zastaví měření a uchová hodnoty. Vodotěsné provedení těla i sondy. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie.

Technické údaje VT22:
montáž - do ruky
zobrazení teploty - °C/°F
Data Hold - zastavení měření, uchová hodnoty
rozsah měření teploty - -40 až +250 °C (-40 až 482 °F)
tolerance teploty - ± 1,5 % (-20 až +200 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
auto OFF - automatické vypnutí
frekvence snímání - 2 s
teplotní čidlo - vodotěsné
napájení - 1× baterie LR44/AG13 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 8 mm
rozměry displeje - výška 11 mm, délka 23 mm
rozměry sondy - ⌀ 3,7 mm, délka 120 mm
rozměry - délka 210 mm, šířka 23 mm, výška 11 mm
celková váha - 85 g
materiál - PVC
RoHS

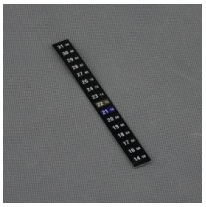
VT23 - teploměr vpichovací -50-300 °C, LCD, čidlo 148 mm



VT23, teploměr vpichovací -50-300 °C, LCD, čidlo 148 mm
Digitální vpichovací teploměr je měřicí přístroj určený pro přesné měření teploty potravin, kapalin, sypkých materiálů a dalších objektů pomocí nerezové teplotní sondy. Umožňuje rychlou a spolehlivou kontrolu teploty, snadný odečet naměřených hodnot a efektivní dohled nad kvalitou, bezpečností a průběhem technologických procesů. Lze využít v domácnostech, gastronomii, potravinářství, zemědělství, chovatelství, laboratořích, průmyslu i při měření teploty masa, pokrmů, nápojů, vody, půdy a dalších materiálů.
Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -50 až +300 °C. Zobrazení teploty v °C nebo °F. Hloubkové měření teploty, čidlo dlouhé 148 mm. Auto OFF zařízení se samo vypne. Zobrazení minimálních a maximálních hodnot. Data Hold zastaví měření a uchová hodnoty. Vodotěsné provedení těla i sondy. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie.

Technické údaje VT23:
montáž - do ruky
zobrazení teploty - °C/°F
záznam - minimální/maximální hodnoty
Data Hold - zastavení měření, uchová hodnoty
rozsah měření teploty - -50 až +300 °C (-58 až +572 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
auto OFF - automatické vypnutí
frekvence snímání - 3 s
teplotní čidlo - vodotěsné
napájení - 1× baterie LR44/AG13 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 10 mm
rozměry displeje - výška 11 mm, délka 28 mm
rozměry sondy - ⌀ 4 mm, délka 148 mm
rozměry - ⌀ 21 mm, délka 240 mm
celková váha - 50 g
materiál - PVC
RoHS

VT40 - teploměr 14-31 °C, ohebný, samolepicí



VT40, teploměr 14-31 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí teploměr je měřicí přístroj určený pro průběžné měření a kontrolu teploty akvárií, terárií a dalších chovných zařízení. Přehledná stupnice umožňuje rychlou vizuální kontrolu. Rychlá a snadná instalace díky samolepicímu provedení.
Rozsah měření teploty +14 až +31 °C nebo +58 až +88 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu tekutých krystalů (TLC), po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, při změně teploty se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 16 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro vertikální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT40:
montáž - na plochu, vertikální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +14 až +31 °C
rozsah měření teploty °F - +58 až +88 °F
rozlišení teploty °C - 1/2 °C
rozlišení teploty °F - 2 °F
počet indikačních polí - 16
rozměry indikačního pole - výška 6 mm, délka 10 mm
rozměry čísel °C - výška 3 mm
rozměry čísel °F - výška 2 mm
rozměry - délka 13 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 128 mm
celková váha - 0,6 g
materiál - upravený papír
RoHS

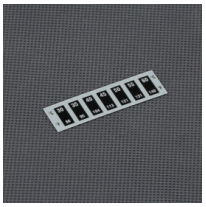
VT44 - teploměr 0-30 °C, ohebný, samolepicí



VT44, teploměr 0-30 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí teploměr je měřicí přístroj určený pro průběžné měření a zobrazení povrchové teploty potrubí, nádrží, bojlerů, zásobníků a dalších zařízení. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teploty, snadný odečet naměřených hodnot a jednoduchou instalaci díky samolepicímu a ohebnému provedení. Lze využít v domácnostech, technických provozech, vytápěcích systémech, průmyslu i na potrubích, nádržích, zásobnících a dalších površích, kde je důležité sledování povrchové teploty.
Rozsah měření teploty 0 až +30 °C nebo +32 až +86 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu tekutých krystalů (TLC), po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, při změně teploty se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 7 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT44:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - 0 až +30 °C
rozsah měření teploty °F - +32 až +86 °F
rozlišení teploty °C - 5 °C
rozlišení teploty °F - 9 °F
počet indikačních polí - 7
rozměry indikačního pole - výška 10 mm, délka 4 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry čísel °F - výška 1,5 mm
rozměry - délka 45 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 13 mm
celková váha - 0,2 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT45 - teploměr 30-60 °C, ohebný, samolepicí



VT45, teploměr 30-60 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí teploměr je měřicí přístroj určený pro průběžné měření a zobrazení povrchové teploty potrubí, nádrží, bojlerů, zásobníků a dalších zařízení. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teploty, snadný odečet naměřených hodnot a jednoduchou instalaci díky samolepicímu a ohebnému provedení. Lze využít v domácnostech, technických provozech, vytápěcích systémech, průmyslu i na potrubích, nádržích, zásobnících a dalších površích, kde je důležité sledování povrchové teploty.
Rozsah měření teploty +30 až +60 °C nebo +86 až +140 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu tekutých krystalů (TLC), po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, při změně teploty se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 7 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT45:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +30 až +60 °C
rozsah měření teploty °F - +86 až +140 °F
rozlišení teploty °C - 5 °C
rozlišení teploty °F - 9 °F/10 °F
počet indikačních polí - 7
rozměry indikačního pole - výška 10 mm, délka 4 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry čísel °F - výška 1,5 mm
rozměry - délka 45 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 13 mm
celková váha - 0,2 g
materiál - upravený papír
RoHS

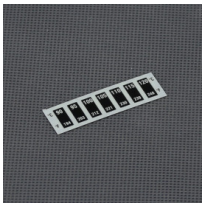
VT46 - teploměr 60-90 °C, ohebný, samolepicí



VT46, teploměr 60-90 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí teploměr je měřicí přístroj určený pro průběžné měření a zobrazení povrchové teploty potrubí, nádrží, bojlerů, zásobníků a dalších zařízení. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teploty, snadný odečet naměřených hodnot a jednoduchou instalaci díky samolepicímu a ohebnému provedení. Lze využít v domácnostech, technických provozech, vytápěcích systémech, průmyslu i na potrubích, nádržích, zásobnících a dalších površích, kde je důležité sledování povrchové teploty.
Rozsah měření teploty +60 až +90 °C nebo +140 až +194 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu tekutých krystalů (TLC), po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, při změně teploty se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 7 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické VT46:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +60 až +90 °C
rozsah měření teploty °F - +140 až +194 °F
rozlišení teploty °C - 5 °C
rozlišení teploty °F - 9 °F
počet indikačních polí - 7
rozměry indikačního pole - výška 10 mm, délka 4 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry čísel °F - výška 1,5 mm
rozměry - délka 45 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 13 mm
celková váha - 0,2 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT47 - teploměr 90-120 °C, ohebný, samolepicí



VT47, teploměr 90-120 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí teploměr je měřicí přístroj určený pro průběžné měření a zobrazení povrchové teploty potrubí, nádrží, bojlerů, zásobníků a dalších zařízení. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teploty, snadný odečet naměřených hodnot a jednoduchou instalaci díky samolepicímu a ohebnému provedení. Lze využít v domácnostech, technických provozech, vytápěcích systémech, průmyslu i na potrubích, nádržích, zásobnících a dalších površích, kde je důležité sledování povrchové teploty.
Rozsah měření teploty +90 až +120 °C nebo +194 až +248 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu tekutých krystalů (TLC), po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, při změně teploty se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 7 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT47:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +90 až +120 °C
rozsah měření teploty °F - +194 až +248 °F
rozlišení teploty °C - 5 °C
rozlišení teploty °F - 9 °F
počet indikačních polí - 7
rozměry indikačního pole - výška 10 mm, délka 4 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry čísel °F - výška 1,5 mm
rozměry - délka 45 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 13 mm
celková váha - 0,2 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT65 - teploměr okenní -50-50 °C, analogový



VT65, teploměr okenní -50-50 °C, analogový
Klasický analogový teploměr je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení venkovní teploty vzduchu. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné stupnici a nevyžaduje napájení ani složitou obsluhu. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Bez rtuti. Rozsah měření teploty -50 až +50 °C. Zobrazení teploty v °C. Materiál PVC. Montáž na stěnu. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT65:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - válcový
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -50 až +50 °C (-58 až +122 °F)
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry - ⌀ 25 mm, délka 202 mm
úchyty - ano
celková váha - 40 g
materiál - PVC
RoHS

VT28 - teploměr analogový, zlatý, průměr 70 mm



VT28, teploměr analogový, zlatý, průměr 70 mm
Analogový pokojový teploměr se zlatým rámečkem o průměru 70 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení teploty vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové teploty.
Rozsah měření teploty -15 až +55 °C. Zobrazení teploty v °C. Zlatá obruba, zlaté pozadí, černá stupnice. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Průměr 70 mm. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT28:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - zlatá
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -15 až +55 °C (+5 až +131 °F)
rozlišení teploty - 1 °C
rozměry čísel - výška 3 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 70 mm, šířka 29,2 mm
celková váha - 30 g
materiál - PVC
RoHS

VT29 - vlhkoměr analogový, zlatý, průměr 70 mm



VT29, vlhkoměr analogový, zlatý, průměr 70 mm
Analogový pokojový vlhkoměr se zlatým rámečkem o průměru 70 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení vlhkosti vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální vlhkosti díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové vlhkosti.
Rozsah měření vlhkosti 0 až 100 % RH. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Zlatá obruba, zlaté pozadí, černá stupnice. Průměr 70 mm. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT29:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - zlatá
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH (nekondenzační)
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
rozměry čísel - výška 3 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 70 mm, šířka 29,2 mm
celková váha - 30 g
materiál - PVC
RoHS

VT30 - barometr analogový, zlatý, průměr 70 mm



VT30, barometr analogový, zlatý, průměr 70 mm
Analogový barometr se zlatým rámečkem o průměru 70 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení atmosférického tlaku. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuálního tlaku díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování atmosférického tlaku.
Rozsah měření barometrického tlaku 940 až 1 060 hPa, 710 až 800 mm Hg. Zobrazení tlaku v hPa a mm Hg. Ručička pro vlastní označení na stupnici. Zlatá obruba, zlaté pozadí, černá stupnice. Průměr 70 mm. Pro kalibraci použijte šroubek na zadní straně přístroje. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT30:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - zlatá
zobrazení tlaku - hPa/mm Hg
rozsah měření tlaku - 940 až 1 060 hPa, 710 až 800 mm Hg
ručička - pro označení na stupnici
kalibrace - ano
rozlišení tlaku - 1 hPa, 1 mm Hg
rozměry čísel - výška 3/2 mm
rozměry pro vestavbu - ø 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ø 70 mm, šířka 29,2 mm
celková váha - 35 g
materiál - PVC
RoHS

VT32 - teploměr analogový, stříbrný, průměr 70 mm



VT32, teploměr analogový, stříbrný, průměr 70 mm
Analogový pokojový teploměr se stříbrným rámečkem o průměru 70 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení teploty vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové teploty.
Rozsah měření teploty -35 až +55 °C. Zobrazení teploty v °C. Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 70 mm. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT32:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -35 až +55 °C (-31 až +131 °F)
rozlišení teploty - 1 °C
rozměry čísel - výška 3 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 70 mm, šířka 29,2 mm
celková váha - 30 g
materiál - PVC
RoHS

VT33 - vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 70 mm



VT33, vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 70 mm
Analogový pokojový vlhkoměr se stříbrným rámečkem o průměru 70 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení vlhkosti vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální vlhkosti díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové vlhkosti.
Rozsah měření vlhkosti 0 až 100 % RH. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 70 mm. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT33:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH (nekondenzační)
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
rozměry čísel - výška 3 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 70 mm, šířka 29,2 mm
celková váha - 30 g
materiál - PVC
RoHS

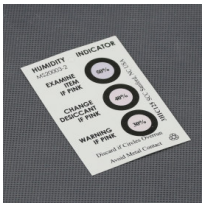
VT34 - barometr analogový, stříbrný, průměr 70 mm



VT34, barometr analogový, stříbrný, průměr 70 mm
Analogový barometr se stříbrným rámečkem o průměru 70 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení atmosférického tlaku. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuálního tlaku díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování atmosférického tlaku.
Rozsah měření barometrického tlaku 980 až 1 040 hPa. Zobrazení tlaku v hPa. Ručička pro vlastní označení na stupnici. Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 70 mm. Pro kalibraci použijte šroubek na zadní straně přístroje. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT34:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení tlaku - hPa
rozsah měření tlaku - 980 až 1 040 hPa
ručička - pro označení na stupnici
kalibrace - ano
rozlišení tlaku - 1 hPa
rozměry čísel - výška 3 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 70 mm, šířka 33 mm
celková váha - 90 g
materiál - PVC
RoHS

VT17 - vlhkoměr 30-50% RH, analogový, ohebný



VT17, vlhkoměr 30-50% RH, analogový, ohebný
Analogový ohebný vlhkoměr je přístroj určený pro měření a zobrazení relativní vlhkosti vzduchu v interiéru i dalších uzavřených prostorech. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu aktuální vlhkosti vzduchu bez napájení a pomáhá vytvářet optimální podmínky pro bydlení, skladování i chov. Lze využít v domácnostech, kancelářích, skladech, sklenících, teráriích, dílnách i dalších prostorách, kde je důležité sledování a kontrola vlhkosti vzduchu.
Rozsah měření vlhkosti až 30/40/50 % RH. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Pracuje na principu krystalů, po dosažení dané vlhkosti se zbarví pole/indikátor, při změně vlhkosti se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový vlhkoměr obsahuje celkově 3 indikační pole. Číslice jsou orientována pro vertikální montáž. Ohebný. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT17:
montáž - na plochu
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření vlhkosti - až 30/40/50 % RH
počet indikačních polí - 3
rozměry indikačního pole - ⌀ 12 mm
rozměry čísel - výška 3 mm
rozměry - délka 51 mm, tloušťka 0,5 mm, výška 76 mm
celková váha - 3 g
materiál - papír
RoHS

VT06 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, analogový



VT06, teploměr + vlhkoměr vnitřní, analogový
Kombinovaný klasický analogový teploměr -20 až +50 °C s vlhkoměrem 0 až 100 % RH je měřicí přístroj určený pro měření a zobrazení teploty vzduchu a vlhkosti. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici a nevyžaduje napájení ani složitou obsluhu. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování vnitřní teploty během celého roku.
Rozsah měření teploty -20 až +50 °C. Rozsah měření vlhkosti 0 až 100 % RH. Zobrazení teploty v °C a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT06:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření teploty - -20 až +50 °C (-4 až +122 °F)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH
rozlišení teploty - 2 °C
rozlišení vlhkosti - 2 % RH
rozměry čísel - výška 3/2 mm
rozměry - délka 75 mm, šířka 10 mm, výška 75 mm
celková váha - 55 g
materiál - PVC
RoHS

VT12 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD



VT12, teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD
Kombinovaný digitální teploměr s vlhkoměrem určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Umožňuje současně sledovat teplotu i vlhkost, zobrazovat minimální a maximální naměřené hodnoty a přispívá k udržení optimálního vnitřního prostředí. Lze využít v domácnostech, kancelářích, skladech, učebnách i dalších vnitřních prostorách, kde je důležité kontrolovat klimatické podmínky.
Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -10 až +60 °C. Rozsah měření vlhkosti 10 až 99 % RH. Zobrazení teploty v °C a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Minimální a maximální hodnoty. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie. Montáž na plochu.

Technické údaje VT12:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
záznam - minimální/maximální hodnoty
rozsah měření teploty - -10 až +60 °C (+14 až +140 °F)
rozsah měření vlhkosti - 10 až 99 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C (-10 až +50 °C)
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH (25 až 75 % RH)
rozlišení teploty - 1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
frekvence snímání - 20 s
napájení - 1× baterie LR44/AG13 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 14/7 mm
rozměry displeje - výška 17 mm, délka 35 mm
rozměry - délka 52 mm, šířka 16 mm, výška 39 mm
celková váha - 36 g
materiál - PVC
RoHS

VT19 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD, na plochu a stěnu



VT19, teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD, na plochu a stěnu
Kombinovaný digitální teploměr s vlhkoměrem určený pro měření a přehledné zobrazení vnitřní teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Umožňuje průběžně sledovat klimatické podmínky, zobrazovat minimální a maximální naměřené hodnoty a snadno kontrolovat prostředí v interiéru.
Lze využít v domácnostech, kancelářích, dětských pokojích, skladech i dalších vnitřních prostorách, kde je potřeba sledovat teplotu a vlhkost vzduchu.
Přehledný LCD displej. 1× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty 0 až +50 °C. Rozsah měření vlhkosti 20 až 95 % RH. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Minimální a maximální hodnoty. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT19:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
záznam - minimální/maximální hodnoty
rozsah měření teploty - 0 až +50 °C (+32 až +122 °F)
rozsah měření vlhkosti - 20 až 95 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C (0 až +40 °C), jinak ± 2 °C
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH (40 až 80 % RH)
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 1×
frekvence snímání - 60 s
napájení - 1× baterie CR2025 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 23/13 mm
rozměry displeje - výška 54 mm, délka 75 mm
rozměry - délka 100 mm, šířka 10 mm, výška 80 mm
celková váha - 105 g
materiál - PVC
RoHS

VT70 - teploměr vnitřní a venkovní + vlhkoměr venkovní, LCD



VT70, teploměr vnitřní a venkovní + vlhkoměr venkovní, LCD
Digitální teploměr s vlhkoměrem a dvěma čidly je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní teploty vzduchu, měření a zobrazení venkovní teploty a vlhkosti vzduchu. Umožňuje pohodlně sledovat teplotu uvnitř i venku a venkovní vlhkost na jednom displeji, rychle porovnávat naměřené hodnoty a mít neustálý přehled o teplotních a vlhkostních podmínkách. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Přehledný LCD displej. 4× ovládací tlačítko. Rozsah měření vnitřní teploty -10 až 50 °C, vnější teploty -50 až +70 °C. Rozsah měření vnější vlhkosti 20 až 99 % RH. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Minimální a maximální hodnoty. Vodotěsné vnější čidlo teploty s prodloužením o délce 1 m. vnější čidlo vlhkosti s prodloužením o délce 1 m. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje tužková baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT70:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH
záznam - minimální/maximální hodnoty
rozsah měření teploty vnitřní 1. - -10 až 50 °C (+14 až +122 °F)
rozsah měření teploty vnější 2. - -50 až +70 °C (-58 až +158 °F)
rozsah měření vlhkosti vnější - 20 až 99 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C (0 až +50 °C)
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 4×
frekvence snímání - 17 s
čidlo vnější teplota - vodotěsné
čidlo vnější vlhkost - není vodotěsné
délka vnějšího teplotního čidla - 1 m
délka vnějšího vlhkostního čidla - 1 m
uchycení čidla - přísavka/šroub
napájení - 1× baterie AAA (není součástí balení)
rozměry čísel - výška 16/12 mm
rozměry displeje - výška 20 mm, délka 46 mm
rozměry čidla teplota - ⌀ 7 mm, délka 40 mm
rozměry - délka 64 mm, šířka 11 mm, výška 63 mm
rozměry čidla vlhkost - délka 15 mm, šířka 48 mm, výška 11 mm
celková váha - 95 g
materiál - PVC
RoHS

VT18 - datalogger USB teploty + vlhkosti



VT18, datalogger USB teploty + vlhkosti
USB záznamník teploty a vlhkosti je přístroj určený pro automatické měření, záznam a ukládání hodnot teploty a relativní vlhkosti vzduchu v průběhu času. Umožňuje dlouhodobý monitoring prostředí, ukládání naměřených dat pro následnou analýzu a spolehlivou kontrolu teplotních a vlhkostních podmínek bez nutnosti průběžného dohledu. Lze využít v laboratořích, skladech, chladicích a mrazicích zařízeních, potravinářství, farmacii, logistice, muzeích, archivech i dalších prostorách, kde je důležité zaznamenávání teploty a vlhkosti.
Záznamník ukládá v přesně nastavený čas teplotu a vlhkost do paměti. Záznamník se připojuje do USB zásuvky v počítači. Pro nastavení, vyhodnocení a zpracování naměřených hodnot je k dispozici software. Rozsah měření vnitřní teploty -35 až +80 °C, vlhkosti 0 až 100 % RH (relativní vlhkost). Interní paměť má kapacitu až 16 382 naměřených hodnot teploty a až 16 382 naměřených hodnot pro vlhkost. Frekvence záznamu 10 s až 12 h. Možnost přepisu starých dat po zaplnění paměti. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Světelná indikace (2× LED dioda). Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje baterie. Montáž na plochu. Zvýšené krytí IP67.

Technické údaje VT18:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
rozsah měření teploty - -35 až +80 °C (-31 až +176 °F)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH
rozlišení teploty - 0,5 °C
rozlišení vlhkosti - 3 % RH
paměť teplota/vlhkost - 16 382 měření
alarm - programovatelné minimální/maximální hodnoty
interval měření - 10 s/1 min/5 min/30 min/1 h/6 h/12 h
indikace světelná - 2× LED dioda
připojení - USB
ukládání dat - možnost přepisu dat po zaplnění paměti
operační systém - PC (Windows 7/8/10/11)
software - instalační program najdete zde
napájení - 1× baterie LS14250/1/2AA (je součástí balení)
rozměry - délka 104 mm, šířka 27 mm, výška 27 mm
krytí - IP67
celková váha - 97 g
materiál - PVC
RoHS

VT20 - datalogger USB teploty + vlhkosti, LCD displej



VT20, datalogger USB teploty + vlhkosti, LCD displej
USB záznamník teploty a vlhkosti je přístroj určený pro automatické měření, záznam a ukládání hodnot teploty a relativní vlhkosti vzduchu v průběhu času. Umožňuje dlouhodobý monitoring prostředí, ukládání naměřených dat pro následnou analýzu a spolehlivou kontrolu teplotních a vlhkostních podmínek bez nutnosti průběžného dohledu. Lze využít v laboratořích, skladech, chladicích a mrazicích zařízeních, potravinářství, farmacii, logistice, muzeích, archivech i dalších prostorách, kde je důležité zaznamenávání teploty a vlhkosti.
Záznamník ukládá v přesně nastavený čas teplotu a vlhkost do paměti. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Záznamník se připojuje do USB zásuvky v počítači. Pro nastavení, vyhodnocení a zpracování naměřených hodnot je k dispozici software. Rozsah měření vnitřní teploty -40 až +60 °C, vlhkosti 10 až 99 % RH (relativní vlhkost). Interní paměť má až 20 736 paměťových míst pro teplotu a vlhkost. Frekvence záznamu 8 s až 4 h. Možnost přepisu starých dat po zaplnění paměti. Minimální a maximální hodnoty. Zobrazení hodin ve formátu 24 h nebo 12 h, datum. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje baterie. Montáž na plochu, stěnu. Zvýšené krytí IP67.

Technické údaje VT20:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C/°F
záznam - minimální/maximální hodnoty
datum - ano
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření teploty - -40 až +60 °C (-40 až +140 °F)
rozsah měření vlhkosti - 10 až 99 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C (0 až +50 °C)
tolerance vlhkosti - ± 4 % RH (20 až 80 % RH)
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
paměť teplota/vlhkost - 20 736 měření
interval měření - 5 min (8 s až 4 h pomocí softwaru)
indikace stavu baterie - ano
indikace stavu paměti - ano
připojení - USB
ukládání dat - možnost přepisu dat po zaplnění paměti
operační systém - OS, PC (Windows Vista/XP/7/8/10/11)
software - CD, instalační program najdete zde
připojení - USB kabel
napájení - 1× baterie CR2032 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 10/5 mm
rozměry displeje - výška 32 mm, délka 52 mm
rozměry - délka 65 mm, šířka 15 mm, výška 95 mm
krytí - IP67
celková váha - 185 g
materiál - PVC
RoHS

VT05 - datalogger USB teploty + vlhkosti, alarm, LCD displej



VT05, datalogger USB teploty + vlhkosti, alarm, LCD displej
Profesionální USB záznamník teploty a vlhkosti je přístroj určený pro automatické měření, záznam a ukládání hodnot teploty a relativní vlhkosti vzduchu v průběhu času. Umožňuje dlouhodobý monitoring prostředí, ukládání naměřených dat pro následnou analýzu a spolehlivou kontrolu teplotních a vlhkostních podmínek bez nutnosti průběžného dohledu. Lze využít v laboratořích, skladech, chladicích a mrazicích zařízeních, potravinářství, farmacii, logistice, muzeích, archivech i dalších prostorách, kde je důležité zaznamenávání teploty a vlhkosti.
Záznamník ukládá v přesně nastavený čas teplotu a vlhkost do paměti. Přehledný LCD displej. 1× ovládací tlačítko. Záznamník se připojuje do USB zásuvky v počítači. Pro nastavení, vyhodnocení a zpracování naměřených hodnot je k dispozici software. Rozsah měření vnitřní teploty -35 až +80 °C, vlhkosti 0 až 100 % RH (relativní vlhkost). Interní paměť má kapacitu až 16 382 naměřených hodnot teploty a až 16 382 naměřených hodnot pro vlhkost. Frekvence záznamu 10 s až 12 h. Možnost přepisu starých dat po zaplnění paměti. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Světelná indikace (2× LED dioda). Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje baterie. Montáž na plochu. Zvýšené krytí IP67.

Technické údaje VT05:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření teploty - -35 až +80 °C (-31 až +176 °F)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH
rozlišení teploty - 0,5 °C
rozlišení vlhkosti - 3 % RH
displej - LCD
paměť teplota/vlhkost - 16 382 měření
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
interval měření - 10 s/1 min/5 min/30 min/1 h/6 h/12 h
indikace světelná - 2× LED dioda
připojení - USB
ukládání dat - možnost přepisu dat po zaplnění paměti
operační systém - PC (Windows 7/8/10/11)
software - instalační program najdete zde
napájení - 1× baterie LS14250/1/2AA (je součástí balení)
rozměry displeje - výška 9 mm, délka 23 mm
rozměry - délka 125 mm, šířka 25,5 mm, výška 25,5 mm
krytí - IP67
celková váha - 95 g
materiál - PVC
RoHS

VT27 - bezdrátový teploměr vnitřní a venkovní, hodiny



VT27, bezdrátový teploměr vnitřní a venkovní, hodiny
Digitální teploměr s bezdrátovým čidlem a hodinami je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní teploty vzduchu, měření a zobrazení venkovní teploty vzduchu. Umožňuje pohodlně sledovat teplotu uvnitř i venku na jednom displeji, rychle porovnávat naměřené hodnoty a mít neustálý přehled o teplotních podmínkách i času. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Rozsah měření vnitřní teploty 0 až 50 °C, vnější teploty -20 až 60 °C. Zobrazení teploty v °C nebo °F. Minimální a maximální hodnoty. Zobrazení formátu času 12 h nebo 24 h, hodiny. Komunikační rádiová frekvence 433 MHz. Dosah až 30 m ve volném prostoru. Materiál PVC. Napájení přístroje a bezdrátové jednotky zajišťují tužkové baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT27:
montáž - na plochu, stěnu
funkce - hodiny
formát času - 12/24 h
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření vnitřní teploty - 0 až 50 °C (+32 až +122 °F)
rozsah měření vnější teploty - -20 až 60 °C (-4 až +140 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
pracovní teplota přístroje - -5 až +70 °C
frekvence snímání - 60 s
komunikační frekvence - 433 MHz
dosah - až 30 m
napájení základny - 2× baterie AAA (nejsou součástí balení)
napájení jednotky - 2× baterie AAA (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 8/14 mm
rozměry displeje - výška 52 mm, délka 46 mm
rozměry základny - délka 77 mm, šířka 26 mm, výška 117 mm
rozměry jednotky - délka 90 mm, šířka 21 mm, výška 55 mm (s držákem)
celková váha - 180 g
materiál - PVC
RoHS

VT69 - bezdrátový teploměr + vlhkoměr vnitřní a venkovní, hodiny



VT69, bezdrátový teploměr + vlhkoměr vnitřní a venkovní, hodiny
Digitální teploměr s vlhkoměrem a bezdrátovým čidlem a hodinami je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu, měření a zobrazení venkovní teploty a vlhkosti vzduchu. Umožňuje pohodlně sledovat teplotu a vlhkost uvnitř i venku na jednom displeji, rychle porovnávat naměřené hodnoty a mít neustálý přehled o teplotních a vlhkostních podmínkách i času. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Přehledný LCD displej. 6× ovládací tlačítko. Vnější jednotka obsahuje také displej a zobrazuje venkovní teplotu a vlhkost. Rozsah měření vnitřní teploty 0 až 50 °C, vnější teploty -20 až 60 °C. Rozsah měření vnitřní vlhkosti 20 až 95 % RH, vnější vlhkosti 20 až 95 % RH. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Předpověď počasí v 5 různých symbolech. Aktuální fáze měsíce. Zobrazení formátu času 12 h nebo 24 h, hodiny, datum, budík. Komunikační rádiová frekvence 433 MHz. Dosah až 30 m ve volném prostoru. Materiál PVC. Napájení přístroje a bezdrátové jednotky zajišťují tužkové baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT69:
montáž - na plochu, stěnu
funkce - hodiny, datum, budík
formát času - 12/24 h
datum - ano
budík - ano
zobrazení teploty - °C/°F
předpověď počasí - 5 symbolů
tendence teploty - symbol šipky
měsíční fáze - zobrazení aktuálního symbolu

zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření vnitřní teploty - 0 až 50 °C (+32 až +122 °F)
rozsah měření vnější teploty - -20 až 60 °C (-4 až +140 °F)
rozsah měření vnitřní vlhkosti - 20 až 95 % RH
rozsah měření vnější vlhkosti - 20 až 95 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C
tolerance vlhkosti - ± 1 % RH
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 6×
pracovní teplota přístroje - -5 až +70 °C
frekvence snímání - 60 s
komunikační frekvence - 433 MHz
dosah - až 30 m
napájení základny - 2× baterie AA (jsou součástí balení)
napájení jednotky - 2× baterie AA (jsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 20/4 mm
rozměry displeje základny - výška 62 mm, délka 92 mm
rozměry displeje jednotky - výška 16 mm, délka 12 mm
rozměry základny - délka 130 mm, šířka 25 mm, výška 130 mm
rozměry jednotky - délka 63 mm, šířka 28 mm, výška 90 mm
celková váha - 420 g
materiál - PVC
RoHS

VT24 - teploměr panelový, LCD, čidlo1 m



VT24, teploměr panelový, LCD, čidlo1 m
Digitální panelový teploměr s externím čidlem 1 m je přístroj určený pro přesné měření a zobrazení teploty v různých zařízeních, prostorech a technologických aplikacích. Umožňuje přehledný odečet aktuální teploty na displeji, průběžnou kontrolu teplotních podmínek a snadnou integraci do panelů, rozvaděčů nebo měřicích systémů. Lze využít v domácnostech, chovatelství, zemědělství, akvaristice, teraristice, průmyslu, skladech, chladicích zařízeních i technologických provozech, kde je důležité sledování a kontrola teploty.
Přehledný LCD displej. Rozsah měření vnější teploty -50 až +110 °C. Zobrazení teploty v °C. Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1 m, rozměry čidla 20 × 3,9 mm. Montáž do otvoru o rozměrech 45 × 26 mm. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťují knoflíkové baterie.

Technické údaje VT24:
montáž - do otvoru
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty vnější - -50 až +110 °C (-58 až +230 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C (-30 až +40 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C (0,1 °F)
displej - LCD
pracovní teplota přístroje - -5 až +50 °C
pracovní vlhkost přístroje - 5 až 80 % RH (nekondenzační)
frekvence snímání - 10 s
délka vnějšího teplotního čidla - 1 m
vnější teplotní čidlo - vodotěsné
napájení - 2× baterie LR44/AG13 (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 15 mm
rozměry displeje - výška 16 mm, délka 36 mm
rozměry čidla - ⌀ 3,9 mm, délka 20 mm
rozměry otvoru - výška 26 mm, šířka 45 mm
rozměry - délka 47 mm, šířka 15 mm, výška 29 mm
celková váha - 35 g
materiál - PVC
RoHS

VT25 - teploměr + vlhkoměr panelový, LCD, čidlo 1,5 m



VT25, teploměr + vlhkoměr panelový, LCD, čidlo 1,5 m
Digitální panelový teploměr s vlhkoměrem a externím čidlem 1,5 m je přístroj určený pro přesné měření a zobrazení teploty a vlhkosti v různých zařízeních, prostorech a technologických aplikacích. Umožňuje přehledný odečet aktuální teploty a vlhkosti na displeji, průběžnou kontrolu teplotních a vlhkostních podmínek a snadnou integraci do panelů, rozvaděčů nebo měřicích systémů. Lze využít v domácnostech, chovatelství, zemědělství, akvaristice, teraristice, průmyslu, skladech, chladicích zařízeních i technologických provozech, kde je důležité sledování a kontrola teploty a vlhkosti.
Přehledný LCD displej. Rozsah měření vnější teploty -50 až +70 °C. Rozsah měření vnější vlhkosti 10 až 95 % RH. Zobrazení teploty v °C a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Vnější čidlo s prodloužením o délce1,5 m, rozebíratelné rozměry čidla 55 × 13 mm. Montáž do otvoru o rozměrech 45 × 26 mm. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťují knoflíkové baterie.

Technické údaje VT25:
montáž - do otvoru
zobrazení teploty - °C
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření teploty vnější - -50 až +70 °C (-58 až +158 °F)
rozsah měření vlhkosti vnější - 10 až 95 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
pracovní teplota přístroje - -50 až +70 °C
frekvence snímání - 6 s
délka vnějšího čidla - 1,5 m
vnější čidlo - rozebíratelné
napájení - 2× baterie LR44/AG13 (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 12/6 mm
rozměry displeje - výška 16 mm, délka 36 mm
rozměry čidla - ⌀ 13 mm, délka 55 mm
rozměry otvoru - výška 26 mm, šířka 45 mm
rozměry - délka 47 mm, šířka 15 mm, výška 29 mm
celková váha - 45 g
materiál - PVC
RoHS

VT73 - vlhkoměr dřeva a stavebních materiálů + teploměr, hrotový



VT73, vlhkoměr dřeva a stavebních materiálů + teploměr, hrotový
Digitální vlhkoměr s teploměrem je přístroj určený pro přesné měření vlhkosti dřeva, stavebních materiálů, zeminy a dalších porézních materiálů. Umožňuje rychlou kontrolu obsahu vlhkosti, včasné odhalení nadměrné vlhkosti a efektivní prevenci problémů spojených s plísněmi, poškozením materiálů nebo nesprávným vysoušením. Lze využít ve stavebnictví, truhlářství, dřevozpracujícím průmyslu, zahradnictví, zemědělství i při kontrole vlhkosti dřeva, zdiva, sádrokartonu, betonu, půdy a dalších materiálů.
Rozsah měření vlhkosti dřeva, papíru, kartonu 6 až 44 % RH. Rozsah měření vlhkosti stavebních materiálů, jako jsou například malta, beton a omítka 0,2 až 2 % RH. Rozsah měření teploty 0 až +50 °C. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Přehledný LCD displej s podsvícením. 2× ovládací tlačítko. Auto OFF zařízení se samo vypne. Indikace slabé baterie. Měřící hroty z ušlechtilého kovu. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie.

Technické údaje VT73:
montáž - do ruky
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - °RH
sonda - hroty
rozsah měření teploty vnitřní - 0 až +50 °C (+32 až +122 °F)
rozsah měření vlhkosti dřeva, papíru a kartonu - 6 až 44 % RH
rozsah měření vlhkosti stavebního materiálu - 0,2 až 2 % RH
tolerance vlhkosti dřeva, papíru a kartonu - ± 2 %
tolerance vlhkosti stavebního materiálu - ± 0,1 %
tolerance teploty - ± 1 °C
rozlišení teploty - 1 °C
rozlišení vlhkosti dřeva, papíru a kartonu - 1 % RH
rozlišení vlhkosti stavebního materiálu - 0,1 % RH
displej - LCD s podsvícením
ovládací tlačítko - 2×
auto OFF - automatické vypnutí
indikace - slabá baterie
kalibrace - auto
napájení - 4× baterie LR44/AG13 (jsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 12/5 mm
rozměry displeje - výška 17 mm, délka 28 mm
rozměry - délka 100 mm, šířka 44 mm, výška 27 mm
celková váha - 120 g
materiál - PVC
RoHS

VT59 - indikátor oxidu uhličitého CO2 + teploměr vnitřní



VT59, indikátor oxidu uhličitého CO2 + teploměr vnitřní
Digitální indikátor CO_2 s teploměrem je přístroj určený pro průběžné měření a zobrazení koncentrace oxidu uhličitého (CO_2) a teploty vzduchu v interiéru. Umožňuje snadno sledovat kvalitu vzduchu, včas rozpoznat potřebu větrání a přispívá k vytvoření zdravějšího, komfortnějšího a produktivnějšího vnitřního prostředí. Lze využít v domácnostech, kancelářích, školách, učebnách, zasedacích místnostech, provozovnách i dalších vnitřních prostorách, kde je důležitá kontrola kvality vzduchu a koncentrace CO_2. Indikátor koncentrace CO_2. Teploměr zase měří a zobrazuje teplotu.
Přehledný LCD displej. Světelná indikace (3× LED dioda). Rozsah měření CO_2 0 až 3 000 ppm. Rozsah měření vnitřní teploty 0 až +50 °C. Zobrazení teploty v °C. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje 5 V DC (USB). Montáž na plochu.

účinky koncentrace CO_2:
360 až 400 ppm - čerstvý vzduch v přírodě
800 až 1 000 ppm - doporučená úroveň ve vnitřních prostorách
od 1 000 ppm - nastávají příznaky únavy a snižování koncentrace
2 000 až 5 000 ppm - nastávají možné bolesti hlavy
5 000 ppm - bezpečná koncentrace bez zdravotních rizik
od 5 000 ppm - nevolnost a zvýšený tep
od 15 000 ppm - dýchací potíže
35 000 až 50 000 ppm - možná ztráta vědomí, vydechovaný vzduch dospělého člověka

Technické údaje VT59:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C
rozsah měření CO_2 - 0 až 3 000 ppm
rozsah měření teploty vnitřní - 0 až +50 °C (+32 až +122 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C (0 až +50 °C)
rozlišení CO_2 - 1 ppm (0 až 100 ppm), 10 ppm (1 001 až 3 000 ppm)
indikace světelná CO_2 - 3× LED dioda (zelená/žlutá/červená)
rozlišení teploty - 0,1 °C
frekvence snímání - 5 s
displej - LCD
USB kabel - 1,5 m
napájení - USB 5 V DC, až 300 mA, (napáječ není součástí balení)
rozměry čísel - výška 10 mm
rozměry displeje - výška 12 mm, délka 53 mm
rozměry - délka 115 mm, šířka 24 mm, výška 40 mm
celková váha - 170 g
materiál - PVC
RoHS

VT72 - datalogger USB teploty, jednorázový



VT72, datalogger USB teploty, jednorázový
Jednorázový USB záznamník teploty je přístroj určený pro automatické měření, záznam a ukládání hodnot teploty vzduchu v průběhu času. Umožňuje dlouhodobý monitoring prostředí, ukládání naměřených dat pro následnou analýzu a spolehlivou kontrolu teplotních podmínek bez nutnosti průběžného dohledu. Lze využít v laboratořích, skladech, chladicích a mrazicích zařízeních, potravinářství, farmacii, logistice, muzeích, archivech i dalších prostorách, kde je důležité zaznamenávání teploty.
Záznamník ukládá v přesně nastavený čas teplotu do paměti. Záznamník se připojuje do USB zásuvky v počítači. Po zasunutí do USB konektoru záznamník uložená data automaticky vygeneruje do formátu PDF a CSV. Pro nastavení je k dispozici software. Rozsah měření vnitřní teploty -30 až +70 °C. Interní paměť má kapacitu až 16 000 naměřených hodnot teploty. Frekvence záznamu po 10 min, ukládání je nastavené na 110 dní. Záznamník je jednorázový (nemá možnost přepisu starých dat po zaplnění paměti, lze spustit jen jednou). Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení, zpoždění doby alarmu a startu. 2× ovládací tlačítko. Světelná indikace (LED dioda). Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje baterie. Montáž na plochu. Zvýšené krytí IP67. Záznamník může přijít do styku s potravinami. Balení obsahuje kalibrační list, obal pro dokumentaci a samotný přístroj.

Technické údaje VT72:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -30 až +70 °C (-22 až +158 °F)
rozlišení teploty - 0,1 °C
ovládací tlačítko - 2×
paměť teplota - 16 000 měření
interval měření - 10 min
indikace světelná - LED dioda
ukládání dat - jednorázové, bez možnosti přepisu dat po zaplnění paměti, lze spustit jen jednou
připojení - USB
operační systém - PC (Windows Vista/XP/7/8/10/11)
software - nepotřebuje, po připojení generuje PDF CSV soubor, pro nastavení lze využít instalační program najdete zde
napájení - 1× baterie CR2450 (je součástí balení)
výdrž baterie - 2 roky
rozměry - délka 84 mm, šířka 6 mm, výška 46 mm
krytí - IP67
celková váha - 40 g
materiál - PVC
RoHS

VT74 - vlhkoměr dřeva, stavebních materiálů a zeminy, hrotový



VT74, vlhkoměr dřeva, stavebních materiálů a zeminy, hrotový
Digitální vlhkoměr je přístroj určený pro přesné měření vlhkosti dřeva, stavebních materiálů, zeminy a dalších porézních materiálů. Umožňuje rychlou kontrolu obsahu vlhkosti, včasné odhalení nadměrné vlhkosti a efektivní prevenci problémů spojených s plísněmi, poškozením materiálů nebo nesprávným vysoušením. Lze využít ve stavebnictví, truhlářství, dřevozpracujícím průmyslu, zahradnictví, zemědělství i při kontrole vlhkosti dřeva, zdiva, sádrokartonu, betonu, půdy a dalších materiálů.
Rozsah měření vlhkosti dřeva, papíru, kartonu 5 až 50 % RH. Rozsah měření vlhkosti stavebních materiálů, jako jsou například malta, beton a omítka 1,5 až 33 % RH Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Přehledný LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Auto OFF zařízení se samo vypne. Data Hold zastaví měření a uchová hodnoty. Indikace slabé baterie. Měřící hroty z ušlechtilého kovu. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje 9 V DC baterie.

Technické údaje VT74:
montáž - do ruky
zobrazení vlhkosti - % RH
sonda - hroty
Data Hold - zastavení měření, uchová hodnoty
rozsah měření vlhkosti dřeva, papíru a kartonu - 5 až 50 % RH
rozsah měření vlhkosti stavebního materiálu - 1,5 až 33 % RH
tolerance vlhkosti dřeva, papíru a kartonu - ± 3 %
tolerance vlhkosti stavebního materiálu - ± 3 %
rozlišení vlhkosti dřeva, papíru a kartonu - 0,1 % RH
rozlišení vlhkosti stavebního materiálu - 0,1 % RH
displej - LCD s podsvícením
ovládací tlačítko - 3×
auto OFF - automatické vypnutí
indikace - slabá baterie
kalibrace - ne
LED svítilna - auto
napájení - 1× baterie 9 V DC (není součástí balení)
rozměry čísel - výška 18/10 mm
rozměry displeje - výška 21 mm, délka 44 mm
rozměry - délka 148 mm, šířka 65 mm, výška 26 mm
celková váha - 140 g
materiál - PVC
RoHS

VT36 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, hodiny, LCD



VT36, teploměr + vlhkoměr vnitřní, hodiny, LCD
Kombinovaný digitální teploměr s vlhkoměrem a hodinami určený pro měření teploty, vlhkosti a zobrazení aktuálního času v interiéru. Umožňuje nepřetržitě sledovat vnitřní klima, ukládat minimální a maximální hodnoty a díky integrovaným hodinám poskytuje přehledné informace na jednom displeji. Lze využít v domácnostech, kancelářích, školách, ordinacích i dalších vnitřních prostorách, kde je vhodné sledovat teplotu, vlhkost i čas.
Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -10 až +50 °C. Rozsah měření vlhkosti 10 až 99 % RH. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Minimální a maximální hodnoty. Hodiny a datum. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje tužková baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT36:
montáž - na plochu, stěnu
funkce - hodiny, datum
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
záznam - minimální/maximální hodnoty
rozsah měření teploty - -10 až +50 °C (+14 až +122 °F)
rozsah měření vlhkosti - 10 až 99 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
frekvence snímání - 15 s
napájení - 1× baterie AAA (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 22/15 mm
rozměry displeje - výška 53 mm, délka 73 mm
rozměry - délka 93 mm, šířka 19 mm, výška 103 mm
celková váha - 125 g
materiál - PVC
RoHS

VT76 - refraktometr, měřič cukernatosti 0-32% Brix



VT76, refraktometr, měřič cukernatosti 0-32%
Refraktometr 0-32 % Brix je měřicí přístroj určený pro rychlé a přesné měření cukernatosti kapalin a stanovení obsahu cukru v potravinářských produktech. Umožňuje snadnou kontrolu hodnot Brix bez složitých laboratorních postupů a poskytuje spolehlivé výsledky při výrobě, zpracování i kontrole kvality. Lze využít pro měření cukernatosti moštu, vína, ovocných šťáv, džusů, sirupů, kvasu, medu, džemů a dalších produktů ve vinařství, sadařství, včelařství i potravinářské výrobě.
Zobrazení cukernatosti v rozmezí 0 až 32 % Brix. Pracuje na principu optického hranolu, na který se kápne několik kapek měřené látky. Následně se vzorek přiklopí krytkou, aby se látka rozprostřela po ploše hranolu. Refraktometr namíříte proti světlu a podíváte se do okuláru přístroje a případně jej zaostříte, dokud se neobjeví v zorném poli stupnice, kde lze ihned odečíst hodnotu cukernatosti v % (stupnice se rozdělí na osvětlenou a neosvětlenou). Automatická teplotní kompenzace. Možnost doostření okuláru. Pro kalibraci použijte vodu a šroubováčkem nastavte 0 %. Materiál hliník (Al), PVC. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT76:
zobrazení obsahu cukru - % Brix
rozsah měření obsahu cukru - 0 až 32 % Brix
tolerance obsahu cukru - ± 0,2 % Brix
rozlišení obsahu cukru - 0,2 % Brix
zaostření okuláru - ano
teplotní kompenzace - ano
kalibrace - ano
teplota při kalibraci - 20 °C
pracovní teplota - +10 až +30 °C
rozměry snímací plochy - výška 12 mm, délka 40 mm
rozměry - ⌀ 40 mm, délka 175 mm
celková váha - 230 g
materiál - hliník (Al), PVC
RoHS

VT75 - datalogger USB teploty, LCD displej



VT75, datalogger USB teploty, LCD displej
USB záznamník teploty je přístroj určený pro automatické měření, záznam a ukládání hodnot teploty vzduchu v průběhu času. Umožňuje dlouhodobý monitoring prostředí, ukládání naměřených dat pro následnou analýzu a spolehlivou kontrolu teplotních podmínek bez nutnosti průběžného dohledu. Lze využít v laboratořích, skladech, chladicích a mrazicích zařízeních, potravinářství, farmacii, logistice, muzeích, archivech i dalších prostorách, kde je důležité zaznamenávání teploty.
Záznamník ukládá v přesně nastavený čas teplotu do paměti. Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Záznamník se připojuje do USB zásuvky v počítači. Pro nastavení, vyhodnocení a zpracování naměřených hodnot je k dispozici software. Rozsah měření vnitřní teploty -30 až +70 °C. Interní paměť má kapacitu až 32 000 naměřených hodnot teploty. Frekvence záznamu 10 s až 24 h. Možnost přepisu starých dat po zaplnění paměti. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje baterie. Montáž na plochu, stěnu. Zvýšené krytí IP67.

Technické údaje VT75:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C/°F (nastavitelné softwarem)
rozsah měření teploty - -30 až +70 °C (-22 až +158 °F)
tolerance teploty - ± 0,5 °C (-20 až +40 °C) jinak ± 1,0 °C
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
paměť teplota - 32 000 měření
interval měření - 10 s až 24 h (nastavitelné softwarem)
indikace stavu baterie - ano
indikace stavu paměti - ano
připojení - USB
ukládání dat - možnost přepisu dat po zaplnění paměti
operační systém - OS, PC (Windows Vista/XP/7/8/10/11)
software - instalační program najdete zde
napájení - 1× baterie CR2032 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 9/5 mm
rozměry displeje - výška 15 mm, délka 21 mm
rozměry - délka 80 mm, šířka 13 mm, výška 33 mm
krytí - IP67
celková váha - 45 g
materiál - PVC
RoHS

VT77 - teploměr bezdotykový -50-500 °C, laserové zaměření



VT77, teploměr bezdotykový -50-500 °C, laserové zaměření
Bezdotykový digitální infračervený teploměr -50 až 500 °C je přístroj určený pro rychlé měření povrchové teploty předmětů, materiálů, kapalin a technologických zařízení bez přímého kontaktu. Umožňuje bezpečné a přesné měření teploty na těžko dostupných, pohyblivých nebo horkých površích, rychlý odečet naměřených hodnot a efektivní kontrolu provozních podmínek. Lze využít v průmyslu, elektrotechnice, automobilovém průmyslu, vytápění, klimatizaci, údržbě zařízení, laboratořích i domácnostech, kde je důležité bezkontaktní měření povrchové teploty. Infračervený teploměr neměří teplotu skrz průsvitné materiály, jako je sklo nebo plast. Není určený ani k měření teploty vzduchu. Přehledný LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -50 až +500 °C (-58 až +932 °F). Zobrazení teploty v °C nebo °F. Měřítko průměru měřené plochy vůči vzdálenosti objektu 12 : 1, tzn. např. při vzdálenosti 30 cm od měřeného objektu, snímá teploměr plochu o průměru 25 mm. Emisní stupeň 0,95. Auto OFF zařízení se samo vypne. Data Hold zastaví měření a uchová hodnoty. Laserový zaměřovač pro přesné zaměření místa snímání. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťují AAA baterie.

Technické údaje VT77:
montáž - do ruky
měření - jednobodové bezdotykové
měření plochy/vzdálenosti objektu - 12:1
zaměřovač - laser (až 1 mW, 630 až 670 nm, třída 2)
zobrazení teploty - °C/°F
Data Hold - zastavení měření, uchová hodnoty
rozsah měření teploty - -50 až +500 °C (-58 až +932 °F)
tolerance teploty - ± 3 % (-50 až 0 °C), ± 1,5 °C (0 až +500 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD s podsvícením
ovládací tlačítko - 3×
auto OFF - automatické vypnutí
emisní stupeň - 0,95
optické rozlišení - 12 : 1
spektrální odezva - 8 až 14 µm
doba odezvy - až 1 s
pracovní teplota - 0 až +40 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH
napájení - 2× AAA baterie (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 9/5 mm
rozměry displeje - výška 22 mm, délka 22 mm
rozměry - délka 160 mm, šířka 39 mm, výška 80 mm
celková váha - 175 g
materiál - PVC
RoHS

VT78 - refraktometr, měřič provozních kapalin automobilu



VT78, refraktometr, měřič provozních kapalin automobilu
Refraktometr pro provozní kapaliny automobilů je měřicí přístroj určený pro kontrolu bodu tuhnutí chladicích kapalin, kapalin do ostřikovačů a hustoty elektrolytu olověných akumulátorů. Umožňuje rychlé a přesné ověření stavu provozních kapalin, včasné odhalení možných problémů a snadnou kontrolu připravenosti vozidla na letní i zimní provoz. Lze využít v autoservisech, autodílnách, technických provozech, při údržbě vozových parků i pro pravidelnou kontrolu osobních a užitkových vozidel.
Zobrazení chladící kapaliny motoru -50 až 0 °C (propylen G13 a ethylen G11/12). Zobrazení čistící kapaliny do ostřikovačů -40 až 0 °C. Zobrazení hustoty elektrolytu v autobaterii 1,10 až 1,40 kg/l. Pracuje na principu optického hranolu, na který se kápne několik kapek měřené látky. Následně se vzorek přiklopí krytkou, aby se látka rozprostřela po ploše hranolu. Refraktometr namíříte proti světlu a podíváte se do okuláru přístroje a případně jej zaostříte, dokud se neobjeví v zorném poli stupnice, kde lze ihned odečíst hodnoty (stupnice se rozdělí na osvětlenou a neosvětlenou). Automatická teplotní kompenzace. Možnost doostření okuláru. Pro kalibraci použijte vodu a šroubováčkem nastavte 0 %. Materiál hliník (Al), PVC. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT78:
zobrazení chladící kapaliny motoru - °C
rozsah měření - -50 až 0 °C (propylen G13 a ethylen G11/12)
tolerance chladící kapaliny - ± 2,5 °C
rozlišení chladící kapaliny - 5 °C

zobrazení čistící kapaliny do ostřikovačů - °C
rozsah měření - -40 až 0 °C
rozlišení kapaliny do ostřikovačů - 10 °C

zobrazení měrné hmotnosti elektrolytu autobaterie - kg/l
rozsah měření - 1,10 až 1,40 kg/l
tolerance měrné hmotnosti elektrolytu - ± 0,01 kg/l
rozlišení měrné hmotnosti elektrolytu - 0,01 kg/l

zaostření okuláru - ano
kalibrace - ano
teplotní kompenzace - ano
teplota při kalibraci - 20 °C
pracovní teplota - +10 až +30 °C
rozměry snímací plochy - výška 12 mm, délka 40 mm
rozměry - ⌀ 40 mm, délka 165 mm
celková váha - 260 g
materiál - hliník (Al), PVC
RoHS

VT80 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD, na plochu



VT80, teploměr + vlhkoměr vnitřní, LCD, na plochu
Kombinovaný digitální teploměr s vlhkoměrem určený pro měření a zobrazení vnitřní teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Umožňuje rychlou kontrolu aktuálních hodnot, zobrazení minimálních a maximálních naměřených údajů a pomáhá udržovat zdravější a komfortnější prostředí. Lze využít v bytech, rodinných domech, kancelářích, archivech, skladech i dalších prostorách, kde je důležité sledovat mikroklima.
Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -20 až +60 °C. Rozsah měření vlhkosti 20 až 95 % RH. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Minimální a maximální hodnoty. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje knoflíková baterie. Montáž na plochu.

Technické údaje VT80:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
záznam - minimální/maximální hodnoty
rozsah měření teploty - -20 až +60 °C (-4 až +140 °F)
rozsah měření vlhkosti - 20 až 95 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C (0 až +40 °C), jinak ± 2 °C
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH (40 až 80 % RH)
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
frekvence snímání - 10 s
napájení - 1× baterie CR2032 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 18/11 mm
rozměry displeje - výška 66 mm, délka 66 mm
rozměry - délka 73 mm, šířka 16 mm, výška 73 mm
celková váha - 65 g
materiál - PVC
RoHS

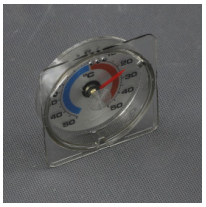
VT82 - bezdrátový teploměr vnitřní a venkovní + vlhkoměr vnitřní, hodiny



VT82, bezdrátový teploměr vnitřní a venkovní + vlhkoměr vnitřní, hodiny
Digitální teploměr s vlhkoměrem a bezdrátovým čidlem a hodinami je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu, měření a zobrazení venkovní teploty vzduchu. Umožňuje sledovat vnitřní teplotu a vlhkost i venkovní teplotu na jednom displeji, rychle porovnávat naměřené hodnoty a mít neustálý přehled o teplotních a vlhkostních podmínkách i času. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Přehledný LCD displej. Rozsah měření vnitřní teploty -9 až +60 °C, vnější teploty -40 až +60 °C. Rozsah vnitřní vlhkosti 10 až 99 % RH. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Minimální a maximální hodnoty. Zobrazení formátu času 12 h nebo 24 h, hodiny, budík. Komunikační rádiová frekvence 433 MHz. Dosah až 30 m ve volném prostoru. Materiál PVC. Napájení přístroje a bezdrátové jednotky zajišťují tužkové baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT82:
montáž - na plochu, stěnu
funkce - hodiny, budík
formát času - 12/24 h
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
záznam - minimální/maximální hodnoty
rozsah měření vnitřní teploty - -9 až +60 °C (+16 až +140 °F)
rozsah měření vnější teploty - -40 až +60 °C (-40 až +140 °F)
rozsah měření vnitřní vlhkosti - 10 až 99 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C
tolerance vlhkosti - ± 3 % RH
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
hodiny - ano
budík - ano
displej - LCD
pracovní teplota přístroje - -9 až +60 °C
frekvence snímání - 48 s
komunikační frekvence - 433 MHz
dosah - až 30 m
napájení základny - 1× baterie AA (není součástí balení)
napájení jednotky - 1× baterie AA (není součástí balení)
rozměry čísel - výška 11/7 mm
rozměry displeje základny - výška 60 mm, délka 53 mm
rozměry základny - délka 78 mm, šířka 25 mm, výška 136 mm
rozměry jednotky - délka 65 mm, šířka 23 mm, výška 43 mm
celková váha - 140 g
materiál - PVC
RoHS

VT84 - teploměr okenní -50-50 °C, analogový, kulatý



VT84, teploměr okenní -50-50 °C, analogový, kulatý
Čtvercový analogový teploměr s kulatým ciferníkem je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení venkovní teploty vzduchu. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici a nevyžaduje napájení ani složitou obsluhu. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Rozsah měření teploty -50 až +50 °C. Zobrazení teploty v °C. Montáž na plochu. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT84:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -50 až +50 °C (-58 až +122 °F)
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry - délka 74 mm, šířka 17 mm, výška 74 mm
celková váha - 40 g
materiál - PVC
RoHS

VT86 - teploměr panelový, LCD, čidlo 5 m



VT86, teploměr panelový, LCD, čidlo 5 m
Digitální panelový teploměr s externím čidlem 5 m je přístroj určený pro přesné měření a zobrazení teploty v různých zařízeních, prostorech a technologických aplikacích. Umožňuje přehledný odečet aktuální teploty na displeji, průběžnou kontrolu teplotních podmínek a snadnou integraci do panelů, rozvaděčů nebo měřicích systémů. Lze využít v domácnostech, chovatelství, zemědělství, akvaristice, teraristice, průmyslu, skladech, chladicích zařízeních i technologických provozech, kde je důležité sledování a kontrola teploty.
Přehledný LCD displej. Rozsah měření vnější teploty -50 až +110 °C. Zobrazení teploty v °C. Vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 5 m, rozměry čidla 20 × 3,9 mm. Montáž do otvoru o rozměrech 45 × 26 mm. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťují knoflíkové baterie.

Technické údaje VT86:
montáž - do otvoru
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty vnější - -50 až +110 °C (-58 až +230 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C (-30 až +40 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C (0,1 °F)
displej - LCD
pracovní teplota přístroje - -5 až +50 °C
pracovní vlhkost přístroje - 5 až 80 % RH (nekondenzační)
frekvence snímání - 1 s
délka vnějšího teplotního čidla - 5 m
vnější teplotní čidlo - vodotěsné
napájení - 2× baterie LR44/AG13 (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 15 mm
rozměry displeje - výška 16 mm, délka 36 mm
rozměry čidla - ⌀ 3,9 mm, délka 20 mm
rozměry otvoru - výška 26 mm, šířka 45 mm
rozměry - délka 47 mm, šířka 16 mm, výška 29 mm
celková váha - 60 g
materiál - PVC
RoHS

VT52 - teploměr -30-50 °C, analogový



VT52, teploměr -30-50 °C, analogový
Klasický analogový teploměr na plochu nebo stěnu je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení venkovní teploty vzduchu. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné stupnici a nevyžaduje napájení ani složitou obsluhu. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování venkovní teploty během celého roku.
Bez rtuti. Rozsah měření teploty -30 až +50 °C. Zobrazení teploty v °C. Montáž na plochu, stěnu. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT52:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - obdélníkový
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -30 až +50 °C (-22 až +122 °F)
rozměry čísel - výška 5 mm
rozměry - délka 25 mm, šířka 9 mm, výška 180 mm
celková váha - 25 g
materiál - PVC
RoHS

VT54 - teploměr bazénový -15-50 °C, analogový



VT54, teploměr bazénový -15-50 °C, analogový
Analogový bazénový teploměr -15 až +50 °C je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení teploty vody v bazénech, vířivkách, koupacích nádržích, jezírkách a dalších vodních plochách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty vody díky přehledné stupnici a poskytuje spolehlivou kontrolu podmínek pro koupání a relaxaci. Lze využít v soukromých i veřejných bazénech, vířivkách, zahradních jezírkách a dalších vodních nádržích během celé koupací sezóny.
Bez rtuti. Rozsah měření teploty -15 až +50 °C. Zobrazení teploty v °C. Montáž do vody. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Pro přichycení slouží šňůrka dlouhá 500 mm. Exteriérový teploměr vhodný pro bazény, nádrže rybníky, na loď.

Technické údaje VT54:
montáž - do vody
tvar - válcový
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -15 až +50 °C (+5 až +122 °F)
šňůrka - délka 500 mm
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry - ⌀ 24 mm, délka 162 mm
celková váha - 45 g
materiál - PVC
RoHS

VT130 - teploměr 2x panelový, LCD, čidlo 2x 1,9 m



VT130, teploměr 2x panelový, LCD, čidlo 2x 1,9 m
Dvojitý digitální panelový teploměr s 2× externím čidlem 1,9 m je přístroj určený pro přesné měření a zobrazení teploty v různých zařízeních, prostorech a technologických aplikacích. Umožňuje přehledný odečet aktuální teploty na displeji, průběžnou kontrolu teplotních podmínek a snadnou integraci do panelů, rozvaděčů nebo měřicích systémů. Lze využít v domácnostech, chovatelství, zemědělství, akvaristice, teraristice, průmyslu, skladech, chladicích zařízeních i technologických provozech, kde je důležité sledování a kontrola teploty.
Přehledný LCD displej s podsvícením. Rozsah měření dvou vnějších teplot -30 až +70 °C. Zobrazení teploty v °C. Minimální a maximální hodnoty. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Připojení na pájecí plošky pro možné rozšíření o 3× ovládací tlačítko. Světelná indikace (2× LED dioda). Výstupy mezních hodnot pro ovládání spotřebiče/poplachu, sériový datový výstup (RS232) pro propojení s počítačem. 2× vodotěsné vnější čidlo s prodloužením o délce 1,9 m, rozměry čidla 21 × 7 × 6 mm. Montáž do otvoru o rozměrech 45 × 22 mm. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje externí napětí 3 V DC.

Technické údaje VT130:
montáž - do otvoru
zobrazení teploty - °C
záznam - minimální/maximální hodnoty
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
rozsah měření teploty vnější 1. - -30 až +70 °C (-22 až +158 °F)
rozsah měření teploty vnější 2. - -30 až +70 °C (-22 až +158 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C
rozlišení teploty - 0,1 °C (0,1 °F)
displej - LCD s podsvícením
rozšířitelné - 3× ovládací tlačítka
rozšířitelné - 2× indikace světelná
rozšířitelné - 2× výstup (každý kanál) programovatelný MIN, 3 V DC, 2 mA
rozšířitelné - 2× výstup (každý kanál) programovatelný MAX 0,2 V DC, 2 mA
rozšířitelné - sériový datový výstup (RS232), komunikační formát 9600.8.n.1, kód 8 ASCII
pracovní teplota přístroje - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost přístroje - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
frekvence snímání - 2/10 s
délka vnějšího teplotního čidla - 2× 1,9 m
vnější teplotní čidla - vodotěsné
příkon - 20 µA, s podsvícením 50 mA
napájení - externí napětí 3 V DC
připojení - pájecí ploška
rozměry čísel - výška 10 mm
rozměry displeje - výška 13,2 mm, délka 36,8 mm
rozměry čidla - délka 21 mm, šířka 7 mm, výška 6 mm
rozměry otvoru - výška 22 mm, šířka 45 mm
rozměry - délka 47,3 mm, šířka 15,3 mm, výška 23,5 mm
celková váha - 75 g
materiál - PVC
RoHS

VT132 - teploměr bezdotykový -50-550 °C, laserové zaměření



VT132, teploměr bezdotykový -50-550 °C, laserové zaměření
Bezdotykový digitální infračervený teploměr -50 až 550 °C je přístroj určený pro rychlé měření povrchové teploty předmětů, materiálů, kapalin a technologických zařízení bez přímého kontaktu. Umožňuje bezpečné a přesné měření teploty na těžko dostupných, pohyblivých nebo horkých površích, rychlý odečet naměřených hodnot a efektivní kontrolu provozních podmínek. Lze využít v průmyslu, elektrotechnice, automobilovém průmyslu, vytápění, klimatizaci, údržbě zařízení, laboratořích i domácnostech, kde je důležité bezkontaktní měření povrchové teploty. Infračervený teploměr neměří teplotu skrz průsvitné materiály, jako je sklo nebo plast. Není určený ani k měření teploty vzduchu. Přehledný LCD displej s podsvícením. 3× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -50 až +550 °C (-58 až +1 022 °F). Zobrazení teploty v °C nebo °F. Měřítko průměru měřené plochy vůči vzdálenosti objektu 12 : 1, tzn. např. při vzdálenosti 30 cm od měřeného objektu, snímá teploměr plochu o průměru 25 mm. Nastavitelný emisní stupeň 0,10 až 1,00. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Auto OFF zařízení se samo vypne. Laserový zaměřovač pro přesné zaměření místa snímání. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťují AAA baterie.

Technické údaje VT132:
montáž - do ruky
měření - jednobodové bezdotykové
měření plochy/vzdálenosti objektu - 12:1
zaměřovač - laser (až 1 mW, 630 až 670 nm, třída 2)
zobrazení teploty - °C/°F
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
HOLD - zastaví naměřenou hodnotu
rozsah měření teploty - -50 až +550 °C (-58 až +1 022 °F)
tolerance teploty - ± 3 % (-50 až 0 °C), ± 1,5 °C (0 až +550 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD s podsvícením, barevný
ovládací tlačítko - 3×
auto OFF - automatické vypnutí
emisní stupeň - 0,10 až 1,00
optické rozlišení - 12 : 1
spektrální odezva - 8 až 14 µm
doba odezvy - až 0,5 s
pracovní teplota - -10 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH
napájení - 2× baterie AAA (jsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 11/6/3 mm
rozměry displeje - výška 28 mm, délka 28 mm
rozměry - délka 145 mm, šířka 44 mm, výška 90 mm
celková váha - 200 g
materiál - PVC
RoHS

VT134 - datalogger USB teploty, jednorázový, LCD displej



VT134, datalogger USB teploty, jednorázový, LCD displej
Jednorázový USB záznamník teploty je přístroj určený pro automatické měření, záznam a ukládání hodnot teploty vzduchu v průběhu času. Umožňuje dlouhodobý monitoring prostředí, ukládání naměřených dat pro následnou analýzu a spolehlivou kontrolu teplotních podmínek bez nutnosti průběžného dohledu. Lze využít v laboratořích, skladech, chladicích a mrazicích zařízeních, potravinářství, farmacii, logistice, muzeích, archivech i dalších prostorách, kde je důležité zaznamenávání teploty.
Záznamník ukládá v přesně nastavený čas teplotu do paměti. Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Záznamník se připojuje do USB zásuvky v počítači. Po zasunutí do USB konektoru záznamník uložená data automaticky vygeneruje do formátu PDF a CSV. Pro nastavení je k dispozici software. Rozsah měření vnitřní teploty -30 až +60 °C. Interní paměť má kapacitu až 32 000 naměřených hodnot teploty. Frekvence záznamu 10 s až 18 h. Záznamník je jednorázový (nemá možnost přepisu starých dat po zaplnění paměti, lze spustit jen jednou). Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťuje baterie. Montáž na plochu. Zvýšené krytí IP67.

Technické údaje VT134:
montáž - na plochu
hodiny - ano
zobrazení teploty - °C/°F
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot (nastavitelné softwarem)
alarm - 10 min zpoždění pro překročení mezních hodnot (0 až 254 min nastavitelné softwarem)
funkce - 30 min zpoždění startu záznamu (0 až 254 min nastavitelné softwarem)
rozsah měření teploty - -30 až +60 °C (-22 až +140 °F)
tolerance teploty - ± 0,5 °C (-20 až +40 °C) jinak ± 1,0 °C
rozlišení teploty - 0,1 °C
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
paměť teplota - 32 000 měření
interval měření - 10 s (10 s až 18 h pomocí softwaru)
indikace stavu baterie - ano
indikace stavu paměti - ano
připojení - USB
ukládání dat - jednorázové, bez možnosti přepisu dat po zaplnění paměti, lze spustit jen jednou
operační systém - PC (Windows Vista/XP/7/8/10/11)
software - nepotřebuje, po připojení generuje PDF + CSV soubor, pro nastavení lze využít instalační program najdete zde
napájení - 1× baterie CR2032 (je součástí balení)
rozměry čísel - výška 8 mm
rozměry displeje - výška 19 mm, délka 25 mm
rozměry - délka 96 mm, šířka 49 mm, výška 7,6 mm
krytí - IP67
celková váha - 28 g
materiál - PVC
RoHS

VT136 - meteorologická stanice, vnitřní a venkovní



VT136, meteorologická stanice, vnitřní a venkovní
Bezdrátová meteorologická stanice je přístroj určený pro měření a zobrazení vnitřní i venkovní teploty, vlhkosti vzduchu, atmosférického tlaku, rychlosti a směru větru, množství srážek, UV indexu, intenzity slunečního záření a dalších meteorologických údajů. Umožňuje nepřetržité sledování aktuálních povětrnostních podmínek, zobrazení předpovědi počasí, měsíčních fází, času, data a dalších informací na přehledném displeji pomocí základní a bezdrátové venkovní jednotky. Lze využít v domácnostech, na zahradách, chatách, farmách, ve školách, meteorologických pozorovacích stanovištích i dalších místech, kde je důležité dlouhodobé sledování počasí a klimatických podmínek.
Přehledný LCD displej s podsvícením. 6× ovládací tlačítko. Rozsah měření vnitřní teploty 0 až +40 °C, vnější teploty -40 až +60 °C. Zobrazení teploty v °C, °F. Rozsah měření vnitřní vlhkosti 20 až 95 % RH, vnější vlhkosti 1 až 99 % RH. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Rozsah měření barometrického tlaku 540 až 1 100 hPa. Zobrazení tlaku v hPa, inHg, mmHg. Rozsah měření rychlosti větru 0 až 180 km/h. Zobrazení v km/h, m/s, uzly, mph. Rozsah měření směru větru 0 až 360 °, 16 směrů. Rozsah měření úhrnu srážek 0 až 9 999 mm. Zobrazení v mm, in a mm/h, in/h. Rozsah měření UV indexu 0 až 16. Rozsah měření slunečního záření 0 až 200 000 lx. Zobrazení v klx, Kfc, W/m².
Zobrazení formátu času 12 h nebo 24 h, hodiny, datum, budík. Minimální a maximální hodnoty. Paměť všech naměřených hodnot. Alarm, nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Předpověď počasí. Aktuální fáze měsíce. Komunikační rádiová frekvence 868 MHz. Dosah až 150 m ve volném prostoru. Materiál PVC. Napájení přístroje a bezdrátové jednotky zajišťují tužkové baterie. Montáž na plochu, stěnu. Držák součástí balení.

Technické údaje VT136:
montáž - na plochu, stěnu (držák je součástí balení)
funkce - hodiny, datum, budík
formát času - 12/24 h
datum - ano
budík - ano
záznam - minimální/maximální hodnoty
alarm - nastavitelný pro překročení mezních hodnot
paměť - 1 až 24 h, celkově
předpověď počasí - ano
měsíční fáze - zobrazení aktuálního symbolu

teploměr:
rozsah měření vnitřní teploty 0 až +40 °C (+32 až +104 °F)
tolerance vnitřní teploty - ± 1 °C (0 až +40 °C), ± 2 °C (-20 až +40 °C)
rozsah měření vnější teploty - -40 až +60 °C (-40 až +140 °F)
tolerance vnější teploty - ± 0,4 °C (5 až +60 °C), ± 1 °C (-20 až +5 °C), ± 1,5 °C (-40 až +20 °C)
zobrazení teploty - °C/°F
rozlišení teploty - 0,1 °C

vlhkoměr:
rozsah měření vnitřní vlhkosti - 20 až 95 % RH
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH (41 až 70 % RH), ± 8 % RH (20 až 40 % RH), ± 8 % RH (70 až 90 % RH)
rozsah měření vnější vlhkosti - 1 až 99 % RH
tolerance vlhkosti - ± 3,5 % RH (21 až 80 % RH), ± 6,5 % RH (1 až 20 % RH), ± 6,5 % RH (81 až 99 % RH)
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozlišení vlhkosti - 1 % RH

barometr:
rozsah měření tlaku - 540 až 1 100 hPa
tolerance tlaku - ± 5 hPa (700 až 1 100 hPa), ± 8 hPa (540 až 696 hPa)
zobrazení tlaku - hPa, inHg, mmHg
rozlišení tlaku - 1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg

anemometr:
rozsah měření větru - 0 až 180 km/h
tolerance rychlosti - ± 0,5 m/s (až 5 m/s), ± 6 m/s (od 5 m/s)
zobrazení rychlosti - km/h, m/s, uzly, mph
rozlišení rychlosti - 0,1 km/h, m/s, uzly, mph

směr větru:
rozsah měření směru větru - 0 až 360 °
zobrazení směru větru - 16 směrů, 360 °

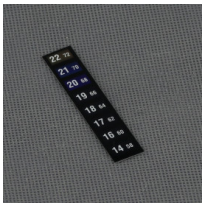
srážkoměr:
rozsah měření srážek - 0 až 9 999 mm
tolerance úhrnu - ± 7 %, jedno překlopení
zobrazení úhrnu - mm, in a mm/h, in/h
rozlišení úhrnu - 0,4 mm

UV index:
rozsah měření slunečního ultrafialového záření - 0 až 16
rozlišení slunečního ultrafialového záření - 0,1

sluneční záření:
rozsah měření slunečního záření - 0 až 200 000 lx
zobrazení záření - klx, Kfc, W/m²
rozlišení UV záření - 0,1 (Kfc, W/m²), 1 (lx)

displej - LCD s podsvícením
ovládací tlačítko - 6× na čelní straně, 9× zadní strana
pracovní teplota přístroje - -5 až +50 °C
pracovní teplota jednotky - -40 až +60 °C
frekvence snímání - 12 s
komunikační frekvence - 868 MHz
dosah - až 150 m
napájení základny - 3× baterie AA (nejsou součástí balení)
napájení jednotky - 3× baterie AA (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 15/12/9/6 mm
rozměry displeje základny - výška 110 mm, délka 90 mm
rozměry základny - délka 118 mm, šířka 21 mm, výška 192 mm
rozměry jednotky - délka 136 mm, šířka 343,5 mm, výška 393,5 mm
celková váha - 1860 g
materiál - PVC
RoHS

VT102 - teploměr 14-22 °C, ohebný, samolepicí



VT102, teploměr 14-22 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí teploměr je měřicí přístroj určený pro průběžné měření a kontrolu teploty akvárií, terárií a dalších chovných zařízení. Přehledná stupnice umožňuje rychlou vizuální kontrolu. Rychlá a snadná instalace díky samolepicímu provedení.
Rozsah měření teploty +14 až +22 °C nebo +58 až +72 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu tekutých krystalů (TLC), po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, při změně teploty se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 8 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro vertikální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT102:
montáž - na plochu, vertikální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +14 až +22 °C
rozsah měření teploty °F - +58 až +72 °F
rozlišení teploty °C - 1/2 °C
rozlišení teploty °F - 2 °F
počet indikačních polí - 8
rozměry indikačního pole - výška 6 mm, délka 10 mm
rozměry čísel °C - výška 3 mm
rozměry čísel °F - výška 2 mm
rozměry - délka 13 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 63,5 mm
celková váha - 0,4 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT106 - teploměr 1-12 °C, ohebný, samolepicí



VT106, teploměr 1-12 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí teploměr je měřicí přístroj určený pro průběžné měření a zobrazení povrchové teploty potrubí, nádrží, bojlerů, zásobníků a dalších zařízení. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teploty, snadný odečet naměřených hodnot a jednoduchou instalaci díky samolepicímu a ohebnému provedení. Lze využít v domácnostech, technických provozech, vytápěcích systémech, průmyslu i na potrubích, nádržích, zásobnících a dalších površích, kde je důležité sledování povrchové teploty.
Rozsah měření teploty +1 až +12 °C. Zobrazení teploty v °C. Pracuje na principu tekutých krystalů (TLC), po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, při změně teploty se pole vrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 12 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT106:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty °C - +1 až +12 °C
rozlišení teploty °C - 1 °C
počet indikačních polí - 12
rozměry indikačního pole - ⌀ 9/6 mm
rozměry čísel °C - výška 3 mm
rozměry - délka 90 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 10 mm
celková váha - 1,8 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT110 - teploměr nevratný 37-46 °C, ohebný, samolepicí



VT110, teploměr nevratný 37-46 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr je indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 37-46 °C.
Rozsah měření teploty +37 až +46 °C nebo +99 až +115 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT110:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +37 až +46 °C
rozsah měření teploty °F - +99 až +115 °F
rozlišení teploty °C - 2/3 °C
rozlišení teploty °F - 3/4/5 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT111 - teploměr nevratný 37-49 °C, ohebný, samolepicí



VT111, teploměr nevratný 37-49 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 37-49 °C.
Rozsah měření teploty +37 až +49 °C nebo +99 až +120 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT111:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +37 až +49 °C
rozsah měření teploty °F - +99 až +120 °F
rozlišení teploty °C - 3 °C
rozlišení teploty °F - 5/6 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT112 - teploměr nevratný 49-71 °C, ohebný, samolepicí



VT112, teploměr nevratný 49-71 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr je indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 49-71 °C.
Rozsah měření teploty +49 až +71 °C nebo +120 až +160 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT112:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +49 až +71 °C
rozsah měření teploty °F - +120 až +160 °F
rozlišení teploty °C - 5/6 °C
rozlišení teploty °F - 9/11 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT113 - teploměr nevratný 77-99 °C, ohebný, samolepicí



VT113, teploměr nevratný 77-99 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr je indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 77-99 °C.
Rozsah měření teploty +77 až +99 °C nebo +171 až +210 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT113:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +77 až +99 °C
rozsah měření teploty °F - +171 až +210 °F
rozlišení teploty °C - 5/6 °C
rozlišení teploty °F - 9/10/11 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

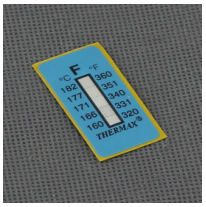
VT114 - teploměr nevratný 132-154 °C, ohebný, samolepicí



VT114, teploměr nevratný 132-154 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr je indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 132-154 °C.
Rozsah měření teploty +132 až +154 °C nebo +270 až +309 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT114:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +132 až +154 °C
rozsah měření teploty °F - +270 až +309 °F
rozlišení teploty °C - 5/6 °C
rozlišení teploty °F - 9/10/11 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

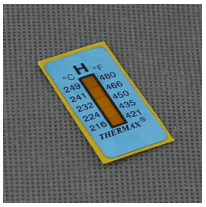
VT115 - teploměr nevratný 160-182 °C, ohebný, samolepicí



VT115, teploměr nevratný 160-182 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr je indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 160-182 °C.
Rozsah měření teploty +160 až +182 °C nebo +320 až +360 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT115:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +160 až +182 °C
rozsah měření teploty °F - +320 až +360 °F
rozlišení teploty °C - 5/6 °C
rozlišení teploty °F - 9/11 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT116 - teploměr nevratný 216-249 °C, ohebný, samolepicí



VT116, teploměr nevratný 216-249 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr je indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 216-249 °C.
Rozsah měření teploty +216 až +249 °C nebo +421 až +480 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT116:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +216 až +249 °C
rozsah měření teploty °F - +421 až +480 °F.
rozlišení teploty °C - 8/9 °C
rozlišení teploty °F - 14/15/16 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT117 - teploměr nevratný 249-290 °C, ohebný, samolepicí



VT117, teploměr nevratný 249-290 °C, ohebný, samolepicí
Analogový ohebný samolepicí nevratný teploměr je indikátor určený pro sledování a zaznamenání dosažení nebo překročení stanovené teploty na povrchu zařízení, materiálů a výrobků. Umožňuje rychlou vizuální kontrolu teplotních limitů, jednoduchou aplikaci na měřený povrch a spolehlivou identifikaci nežádoucího přehřátí bez nutnosti napájení. Lze využít v průmyslu, logistice, zdravotnictví, laboratořích, skladování, kontrole kvality i dalších provozech, kde je důležité sledování a evidence překročení teplot v rozsahu 249-290 °C.
Rozsah měření teploty +249 až +290 °C nebo +480 až +554 °F. Zobrazení teploty v °C a °F. Pracuje na principu chemických organických sloučenin, po dosažení dané teploty se zbarví pole/indikátor, chemická látka roztaje a je absorbována substrátem, což způsobí trvalou změnu barvy, tzn. pole/indikátor se nevrátí do původní barvy. Více úrovňový páskový teploměr obsahuje celkově 5 indikačních polí. Číslice jsou orientovány pro horizontální montáž. Díky ohebnému provedení je vhodný pro instalaci na rovné i zakřivené povrchy. Teploměr má samolepicí spodní stranu. Otřesuvzdorný, odolný vůči olejům, vodě a páře. Neobsahuje sklo, ani nebezpečné látky. Materiál upravený papír. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT117:
montáž - na plochu, horizontální
poloměr ohybu - od 5 mm
samolepicí povrch - spodní strana
zobrazení teploty - °C/°F
rozsah měření teploty °C - +249 až +290 °C
rozsah měření teploty °F - +480 až +554 °F
rozlišení teploty °C - 5/6/10/20 °C
rozlišení teploty °F - 9/11/18/36 °F
počet indikačních polí - 5
funkce - nevratný
rozměry indikačního pole - výška 2,8/4,8 mm, délka 3,5 mm
rozměry čísel °C - výška 2 mm
rozměry - délka 18 mm, tloušťka 0,15 mm, výška 39 mm
celková váha - 0,3 g
materiál - upravený papír
RoHS

VT138 - minutka + stopky, digitální, s magnetem



VT138, minutka + stopky, digitální, s magnetem
Digitální minutka a stopky jsou zařízení určené pro přesné měření času a nastavení časového odpočtu. Umožňuje rychlou kontrolu času, snadné ovládání a spolehlivé sledování měřených intervalů. Lze využít v domácnosti, gastronomii, výrobě, laboratořích i při sportovních a vzdělávacích aktivitách.
Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Nastavitelný časový rozsah 0 až 59 s nebo 0 až 99 min. Akustický alarm. Materiál PVC. Montáž na plochu, stěnu. Na zadní straně magnet. Napájení přístroje zajišťují knoflíkové baterie.

Technické údaje VT138:
montáž - na plochu, stěnu (magnet)
magnet - zadní strana
akustický alarm - ano
rozsah nastavení času - 0 až 59 s/0 až 99 min
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
napájení - 1× baterie LR44/AG13 (je součástí balení)
pracovní teplota - -20 až +70 °C
rozměry čísel - výška 11 mm
rozměry - ⌀ 54 mm, výška 16,5 mm
celková váha - 42 g
materiál - PVC
RoHS

VT140 - půdní měřič 3v1 vlhkost + pH + světlo



VT140, půdní měřič 3v1 vlhkost + pH + světlo
Analogový měřič půdy 3v1 je přístroj určený pro měření vlhkosti půdy, intenzity osvětlení a kyselosti půdy (pH) v půdě a substrátech. Umožňuje kontrolu podmínek pro pěstování rostlin, rychlé vyhodnocení kvality prostředí a efektivní optimalizaci zálivky, výživy i osvětlení pro zdravý růst rostlin. Lze využít v zahradnictví, zemědělství, sklenících, hydroponii, při pěstování pokojových rostlin i pro kontrolu půdy a substrátů v zahradách, sadech a pěstitelských provozech.
Rozsah měření vlhkosti 1 až 10. Rozsah měření kyselosti 3,5 až 8 pH. Rozsah měření osvětlení 0 až 2 000 lm. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost), kyselosti v pH, osvětlení v lm. Sonda pro měření má délku 210 mm. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT140:
montáž - půda/substrát
rozsah měření vlhkosti vnější - 1 až 10
rozsah měření osvětlení - 0 až 2 000 lm
rozsah měření kyselosti - 3,5 až 8 pH
pracovní teplota přístroje - +5 až +40 °C
rozměry čísel - výška 2 mm
rozměry sondy - 2× ⌀ 4,9 mm, délka 210 mm
rozměry - délka 52 mm, šířka 38 mm, výška 300 mm
celková váha - 110 g
materiál - PVC
RoHS

VT142 - půdní měřič 5v1 teplota + vlhkost + pH + světlo + EC



VT142, půdní měřič 5v1 teplota + vlhkost + pH + světlo + EC
Digitální měřič půdy 5v1 je přístroj určený pro měření teploty půdy, vlhkosti půdy a vzduchu, pH půdy, intenzity osvětlení a elektrické vodivosti (EC) v půdě a substrátech. Umožňuje komplexní kontrolu podmínek pro pěstování rostlin, rychlé vyhodnocení kvality prostředí a efektivní optimalizaci zálivky, výživy i osvětlení pro zdravý růst rostlin. Lze využít v zahradnictví, zemědělství, sklenících, hydroponii, při pěstování pokojových rostlin i pro kontrolu půdy a substrátů v zahradách, sadech a pěstitelských provozech.
Rozsah měření teploty půdy 0 až +50 °C. Rozsah měření vlhkosti půdy 0 až 99 % RH. Rozsah měření vlhkosti vzduchu 0 až 99 % RH. Rozsah měření kyselosti 3,5 až 9 pH. Rozsah měření osvětlení 0 až 100 000 lx. Rozsah měření množství živin (EC) 0 až 3 000 µS/cm. Zobrazení teploty v °C nebo °F, vlhkosti v % RH (relativní vlhkost), kyselosti v pH, osvětlení v lx, množství živin v µS/cm. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Sonda pro měření má délku 180 mm. Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťují tužkové baterie.

Technické údaje VT142:
montáž - půda/substrát
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
zobrazení kyselosti - pH
zobrazení osvětlení - lx
zobrazení živin - µS/cm
rozsah měření teploty půdy - 0 až +50 °C (+32 až +122 °F)
rozsah měření vlhkosti půdy - 0 až 99 % RH
rozsah měření vlhkosti vzduchu - 0 až 99 % RH
rozsah měření kyselosti půdy - 3,5 až 9 pH
rozsah měření osvětlení - 0 až 100 000 lx
rozsah měření množství živin (EC) - 0 až 3 000 µS/cm
tolerance teploty - ± 1 °C
tolerance kyselosti - ± 0,5 pH
tolerance osvětlení - ± 100 lx
tolerance množství živin (EC) ± 100 µS/cm
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
rozlišení kyselosti - 0,5 pH
rozlišení osvětlení - 1 lx
rozlišení množství živin (EC) - 1 µS/cm
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
napájení - 2× baterie AAA (jsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 3,3 mm
rozměry displeje - výška 36 mm, délka 25 mm
rozměry sondy - 2× ⌀ 5 mm, délka 180 mm
rozměry - délka 50 mm, šířka 41 mm, výška 225 mm
celková váha - 150 g
materiál - PVC
RoHS

VT144 - refraktometr, měřič alkoholu 0-80% VOL



VT144, refraktometr, měřič alkoholu 0-80%
Refraktometr pro měření alkoholu 0-80 % je měřicí přístroj určený pro rychlé a přesné stanovení obsahu alkoholu v destilátech a lihovinách.
Umožňuje snadnou kontrolu koncentrace alkoholu, rychlé vyhodnocení naměřených hodnot a spolehlivou kontrolu kvality při výrobě i zpracování alkoholických nápojů. Lze využít v palírnách, lihovarech, při výrobě destilátů i pro kontrolní měření whisky, bourbonu, brandy, vodky, ginu, rumu, tequily, slivovice a dalších lihovin.
Zobrazení alkoholu v rozmezí 0 až 80 %, VOL. Pracuje na principu optického hranolu, na který se kápne několik kapek měřené látky. Následně se vzorek přiklopí krytkou, aby se látka rozprostřela po ploše hranolu. Refraktometr namíříte proti světlu a podíváte se do okuláru přístroje a případně jej zaostříte, dokud se neobjeví v zorném poli stupnice, kde lze ihned odečíst hodnotu alkoholu v % (stupnice se rozdělí na osvětlenou a neosvětlenou). Automatická teplotní kompenzace. Možnost doostření okuláru. Pro kalibraci použijte vodu a šroubováčkem nastavte 0 %. Materiál hliník (Al), PVC. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT144:
zobrazení obsahu alkoholu - % VOL
rozsah měření obsahu alkoholu - 0 až 80 %
tolerance obsahu alkoholu - ± 1 % (0 až 60 %), ± 2 % (60 až 80 %)
rozlišení obsahu alkoholu - 1 % VOL
zaostření okuláru - ano
kalibrace - ano
teplotní kompenzace - ano
teplota při kalibraci - 20 °C
pracovní teplota - +10 až +30 °C
rozměry snímací plochy - výška 12 mm, délka 40 mm
rozměry - ø 39 mm, délka 195 mm
celková váha - 260 g
materiál - hliník (Al), PVC
RoHS

VT61 - teploměr do trouby nebo pece 0-300 °C, analogový



VT61, teploměr do trouby nebo pece 0-300 °C, analogový
Analogový teploměr do trouby 0 až +300 °C je měřicí přístroj určený pro přesné měření a kontrolu teploty v troubách, pecích, udírnách a dalších tepelných zařízeních. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici, lepší kontrolu procesu pečení, grilování a uzení a přispívá k dosažení optimálních výsledků při přípravě pokrmů. Lze využít v domácích i profesionálních kuchyních, pekárnách, pizzeriích, udírnách a dalších provozech, kde je důležité přesné sledování teploty během tepelné úpravy potravin.
Rozsah měření teploty 0 až +300 °C. Zobrazení teploty v °C. Montáž na plochu. Materiál nerezová ocel, sklo. Nepotřebuje žádné baterie.

Technické údaje VT61:
montáž - na plochu
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - 0 až +300 °C (+32 až +572 °F)
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry - délka 77 mm, šířka 42 mm, výška 70 mm
celková váha - 105 g
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), sklo
RoHS

VT146 - teploměr analogový, stříbrný, průměr 95 mm



VT146, teploměr analogový, stříbrný, průměr 95 mm
Analogový pokojový teploměr se stříbrným rámečkem o průměru 95 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení teploty vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové teploty.
Rozsah měření teploty -35 až +55 °C. Zobrazení teploty v °C. Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 95 mm. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT146:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -35 až +55 °C (-31 až +131 °F)
rozlišení teploty - 1 °C
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 95 mm, šířka 32 mm
celková váha - 67 g
materiál - PVC
RoHS

VT147 - vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 95 mm



VT147, vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 95 mm
Analogový pokojový vlhkoměr se stříbrným rámečkem o průměru 95 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení vlhkosti vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální vlhkosti díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové vlhkosti.
Rozsah měření vlhkosti 0 až 100 % RH. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 95 mm. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT147:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH (nekondenzační)
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 95 mm, šířka 32 mm
celková váha - 65 g
materiál - PVC
RoHS

VT148 - barometr analogový, stříbrný, průměr 95 mm



VT148, barometr analogový, stříbrný, průměr 95 mm
Analogový barometr se stříbrným rámečkem o průměru 95 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení atmosférického tlaku. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuálního tlaku díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování atmosférického tlaku.
Rozsah měření barometrického tlaku 975 až 1 045 hPa. Zobrazení tlaku v hPa. Ručička pro vlastní označení na stupnici. Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 95 mm. Pro kalibraci použijte šroubek na zadní straně přístroje. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, do otvoru, k zavěšení. Montáž do otvoru o průměru 56 mm.

Technické údaje VT148:
montáž - na plochu, do otvoru, k zavěšení
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení tlaku - hPa
rozsah měření tlaku - 975 až 1 045 hPa
ručička - pro označení na stupnici
kalibrace - ano
rozlišení tlaku - 1 hPa
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry pro vestavbu - ⌀ 56 mm, hloubka 19,5 mm
rozměry vnější - ⌀ 95 mm, šířka 35,8 mm
celková váha - 135 g
materiál - PVC
RoHS

VT83 - teploměr + vlhkoměr vnitřní, Wi-Fi přístup, LCD



VT83, teploměr + vlhkoměr vnitřní, Wi-Fi přístup, LCD
Kombinovaný digitální teploměr s vlhkoměrem a Wi-Fi připojením je měřicí přístroj určený pro přesné měření a zobrazení vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu. Umožňuje pohodlně sledovat teplotu a vlhkost na displeji, rychle porovnávat naměřené hodnoty a mít neustálý přehled o teplotních a vlhkostních podmínkách. Lze využít u rodinných domů, bytů, chat, chalup, skleníků, kanceláří i dalších objektů pro každodenní sledování vnitřní teploty během celého roku.
Přehledný LCD displej. 1× ovládací tlačítko. Rozsah měření teploty -9,9 až +50 °C. Rozsah měření vlhkosti 1 až 99 % RH. Zobrazení teploty v °C/°F a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost).
Vzdálený přístup kdekoliv na světě je možný po připojení přístroje k Wi-Fi síti. Mobilní aplikace Tuya Smart (Android, iOS). Platforma chytré domácnosti Tuya IOT. Sledování aktuální teploty a vlhkosti, historie záznamů. Alarm nastavitelné mezní hodnoty a signalizace při jejich překročení. Vyhodnocení a zpracování naměřených hodnot nebo naměřená data odeslat na e-mail v Excel souboru. Kompatibilní s hlasovými asistenty Google Assistant a Amazon Alexa.
Materiál PVC. Napájení přístroje zajišťují tužkové baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT83:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C/°F
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření teploty - -9,9 až +50 °C (+14 až +122 °F)
rozsah měření vlhkosti - 1 až 99 % RH
tolerance teploty - ± 1 °C (-9,9 až +50 °C)
tolerance vlhkosti - ± 5 % RH (40 až 80 % RH)
rozlišení teploty - 0,1 °C
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
displej - LCD
ovládací tlačítko - 1×
frekvence snímání - 30 s
Wi-Fi - 2,4 GHz
vzdálený přístup - teplota, vlhkost, historie, průměry, alarm (nastavitelný pro překročení mezních hodnot), zpracování, odeslání dat na e-mail v (Excel)
operační systém - iOS, Android
jazyk - shodný s nastaveným v zařízení
platforma - Tuya IOT
aplikace - Tuya Smart (Android, iOS) najdete zde
asistenti - Google Assistant, Amazon Alexa
podpora zabezpečení routeru - WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2 PSK (AES), WPA3
napájení - 3× baterie AAA (nejsou součástí balení)
rozměry čísel - výška 48/9 mm
rozměry displeje - výška 43 mm, délka 43 mm
rozměry - délka 65 mm, šířka 29 mm, výška 67 mm
celková váha - 150 g
materiál - PVC
RoHS

VT150 - teploměr analogový, zlatý, průměr 140 mm



VT150, teploměr analogový, zlatý, průměr 140 mm
Analogový pokojový teploměr se zlatým rámečkem o průměru 140 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení teploty vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové teploty.
Rozsah měření teploty -15 až +55 °C. Zobrazení teploty v °C. Zlatá obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Průměr 140 mm. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT150:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - kulatý
barva - zlatá, bílá
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -15 až +55 °C (+5 až +131 °F)
rozlišení teploty - 1 °C
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry - ⌀ 140 mm, šířka 56 mm
celková váha - 265 g
materiál - PVC
RoHS

VT151 - vlhkoměr analogový, zlatý, průměr 140 mm



VT151, vlhkoměr analogový, zlatý, průměr 140 mm
Analogový pokojový vlhkoměr se zlatým rámečkem o průměru 140 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení vlhkosti vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální vlhkosti díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové vlhkosti.
Rozsah měření vlhkosti 0 až 100 % RH. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Zlatá obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 140 mm. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT151:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - kulatý
barva - zlatá, bílá
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH (nekondenzační)
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry vnější - ⌀ 140 mm, šířka 56 mm
celková váha - 265 g
materiál - PVC
RoHS

VT152 - barometr analogový, zlatý, průměr 140 mm



VT152, barometr analogový, zlatý, průměr 140 mm
Analogový barometr se zlatým rámečkem o průměru 140 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení atmosférického tlaku. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuálního tlaku díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování atmosférického tlaku.
Rozsah měření barometrického tlaku 970 až 1 040 hPa, 730 až 780 mm Hg. Zobrazení tlaku v hPa a mm Hg. Ručička pro vlastní označení na stupnici. Zlatá obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 140 mm. Pro kalibraci použijte šroubek na zadní straně přístroje. Materiál PVC. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT152:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - kulatý
barva - zlatá, bílá
zobrazení tlaku - hPa/mm Hg
rozsah měření tlaku - 970 až 1 040 hPa, 730 až 780 mm Hg
ručička - pro označení na stupnici
kalibrace - ano
rozlišení tlaku - 1 hPa, 1 mm Hg
rozměry čísel - výška 4/3 mm
rozměry vnější - ø 140 mm, šířka 59,5 mm
celková váha - 340 g
materiál - PVC
RoHS

VT155 - teploměr analogový, stříbrný, průměr 140 mm



VT155, teploměr analogový, stříbrný, průměr 140 mm
Analogový kovový pokojový teploměr se stříbrným rámečkem o průměru 140 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení teploty vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové teploty.
Rozsah měření teploty -15 až +55 °C. Zobrazení teploty v °C. Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Materiál PVC, kov. Nepotřebuje žádné baterie. Průměr 140 mm. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT155:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty - -15 až +55 °C (+5 až +131 °F)
rozlišení teploty - 1 °C
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry - ⌀ 140 mm, šířka 56 mm
celková váha - 245 g
materiál - PVC, kov
RoHS

VT156 - vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 140 mm



VT156, vlhkoměr analogový, stříbrný, průměr 140 mm
Analogový kovový pokojový vlhkoměr se stříbrným rámečkem o průměru 140 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení vlhkosti vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální vlhkosti díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové vlhkosti.
Rozsah měření vlhkosti 0 až 100 % RH. Zobrazení vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 140 mm. Materiál PVC, kov. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT156:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření vlhkosti - 0 až 100 % RH (nekondenzační)
rozlišení vlhkosti - 1 % RH
rozměry čísel - výška 4 mm
rozměry vnější - ⌀ 140 mm, šířka 56 mm
celková váha - 245 g
materiál - PVC, kov
RoHS

VT157 - barometr analogový, stříbrný, průměr 140 mm



VT157, barometr analogový, stříbrný, průměr 140 mm
Analogový kovový barometr se stříbrným rámečkem o průměru 140 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení atmosférického tlaku. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuálního tlaku díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování atmosférického tlaku.
Rozsah měření barometrického tlaku 970 až 1 040 hPa, 730 až 780 mm Hg. Zobrazení tlaku v hPa a mm Hg. Ručička pro vlastní označení na stupnici. Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 140 mm. Pro kalibraci použijte šroubek na zadní straně přístroje. Materiál PVC, kov. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT157:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení tlaku - hPa/mm Hg
rozsah měření tlaku - 970 až 1 040 hPa, 730 až 780 mm Hg
ručička - pro označení na stupnici
kalibrace - ano
rozlišení tlaku - 1 hPa, 1 mm Hg
rozměry čísel - výška 4/3 mm
rozměry vnější - ⌀ 140 mm, šířka 59,5 mm
celková váha - 330 g
materiál - PVC, kov
RoHS

VT160 - teploměr + vlhkoměr analogový, stříbrný, ⌀ 103 mm



VT160, teploměr + vlhkoměr analogový, stříbrný, ⌀ 103 mm
Kombinovaný analogový kovový pokojový teploměr s vlhkoměrem se stříbrným rámečkem o průměru 103 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu ve vnitřních prostorách. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuální teploty a vlhkosti díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování pokojové teploty a vlhkosti.
Rozsah měření teploty 0 až +40 °C. Rozsah měření vlhkosti 20 až 100 % RH. Zobrazení teploty v °C a vlhkosti v % RH (relativní vlhkost). Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Materiál PVC, kov. Nepotřebuje žádné baterie. Průměr 103 mm. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT160:
montáž - na plochu, stěnu
zobrazení teploty - °C
zobrazení vlhkosti - % RH (relativní vlhkost)
rozsah měření teploty - 0 až +40 °C (32 až +104 °F)
rozsah měření vlhkosti - 20 až 100 % RH
rozlišení teploty - 1 °C
rozlišení vlhkosti - 2,5 % RH
rozměry čísel - výška 3 mm
rozměry - ⌀ 103 mm, šířka 43 mm
celková váha - 140 g
materiál - PVC, kov
RoHS

VT162 - barometr analogový, stříbrný, průměr 103 mm



VT162, barometr analogový, stříbrný, průměr 103 mm
Analogový kovový barometr se stříbrným rámečkem o průměru 103 mm je přístroj určený pro měření a zobrazení atmosférického tlaku. Umožňuje rychlý a snadný odečet aktuálního tlaku díky přehledné ručičkové stupnici a současně působí jako elegantní doplněk interiéru. Lze využít v domácnostech, bytech, kancelářích, chatách, dílnách i dalších obytných a pracovních prostorách, kde je důležité sledování atmosférického tlaku.
Rozsah měření barometrického tlaku 970 až 1 040 hPa, 730 až 780 mm Hg. Zobrazení tlaku v hPa a mm Hg. Ručička pro vlastní označení na stupnici. Stříbrná obruba, bílé pozadí, černá stupnice. Průměr 103 mm. Pro kalibraci použijte šroubek na zadní straně přístroje. Materiál PVC, kov. Nepotřebuje žádné baterie. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje VT162:
montáž - na plochu, stěnu
tvar - kulatý
barva - stříbrná, bílá
zobrazení tlaku - hPa/mm Hg
rozsah měření tlaku - 970 až 1 040 hPa, 730 až 780 mm Hg
ručička - pro označení na stupnici
kalibrace - ano
rozlišení tlaku - 1 hPa, 1 mm Hg
rozměry čísel - výška 2,5/2 mm
rozměry vnější - ø 103 mm, šířka 46,5 mm
celková váha - 215 g
materiál - PVC, kov
RoHS

TF300 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W



TF300, teplovzdušné topení 230 V, 2000 W
Přenosný teplovzdušný ventilátor s termostatem je určený pro rychlé vytápění, temperování a ochranu vnitřních prostor před zamrznutím. Umožňuje volit mezi dvěma úrovněmi ohřevu, používat samostatné větrání a při převrhnutí se automaticky vypne. Přístroj lze využít v kancelářích, dílnách, garážích, skladech, technických místnostech, chatách nebo karavanech.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor.
Pracovní napětí 230 V AC. Dva stupně výkonu, 2 000 W s možností snížení na 1 000 W. Na dalším stupni je vypnutí topidla. Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty pomocí otočného knoflíku. Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Světelná indikace. Při převrhnutí se vypne. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Montáž na plochu. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Topení dokáže vytopit až 60 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.

Technické údaje TF300:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 000/2 000 W (4,3/8,6 A)
termostat - plynule nastavitelný
rozsah nastavení teploty - +5 až +35 °C
ochrana - havarijní termostat
indikace světelná - ano
ventilátor - 52 dB
vytápěcí schopnost - až 60 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
montáž - na plochu
rozměry - délka 210 mm, šířka 120 mm, výška 265 mm
pracovní teplota - -40 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC
celková váha - 1 090 g
RoHS

TF350 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, PTC



TF350, teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, PTC
Přenosný teplovzdušný ventilátor s PTC systémem a termostatem je určený pro pružné vytápění a temperování vnitřních prostor. Automatická regulace teploty umožňuje omezovat spotřebu při zahřívání, volit intenzitu provozu a využít proudění vzduchu také bez zapnutého ohřevu. Přístroj lze využít v dílnách, garážích, skladech, kancelářích, technických místnostech, chatách nebo karavanech.
Přístroj je určený pro příležitostné nebo nouzové vytápění. U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 230 V AC. Dva stupně výkonu, 2 000 W s možností snížení na 1 000 W. Na dalším stupni je vypnutí topidla. Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty pomocí otočného knoflíku. Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,2 m. Montáž na plochu. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Topení dokáže vytopit až 60 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.

Technické údaje TF350:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 000/2 000 W (4,3/8,6 A)
topný element - PTC polovodič
termostat - plynule nastavitelný
rozsah nastavení teploty - +5 až +40 °C
ochrana - havarijní termostat
ventilátor - 55 dB
vytápěcí schopnost - až 60 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,2 m
montáž - na plochu
rozměry - délka 180 mm, šířka 190 mm, výška 190 mm
pracovní teplota - -40 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - kov
celková váha - 2 040 g
RoHS

TF370 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, IP04



TF370, teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, IP04
Kovový teplovzdušný ventilátor s termostatem a zvýšeným krytím je určený pro vytápění, temperování a protimrazovou ochranu pracovních i technických prostor. Umožňuje nastavit intenzitu ohřevu, regulovat teplotu a podle potřeby zajistit pouze cirkulaci vzduchu bez vytápění. Zařízení lze využít v dílnách, garážích, skladech, technických místnostech, kancelářích, chatách nebo karavanech.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor.
Pracovní napětí 230 V AC. Dva stupně výkonu, 2 000 W s možností snížení na 1 000 W. Na dalším stupni je vypnutí topidla. Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty pomocí otočného knoflíku. Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,2 m. Zvýšené krytí IP04. Montáž na plochu. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Topení dokáže vytopit až 60 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.

Technické údaje TF370:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 000/2 000 W (4,3/8,6 A)
termostat - plynule nastavitelný
rozsah nastavení teploty - 5 až +35 °C
ochrana - havarijní termostat
ventilátor - 55 dB
vytápěcí schopnost - až 60 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,2 m
montáž - na plochu
rozměry - délka 198 mm, šířka 215 mm, výška 313 mm
pracovní teplota - -40 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP04
materiál - kov
celková váha - 4 160 g
RoHS

TF380 - infrazářič 230 V, 1200 W, IP04



TF380, infrazářič 230 V, 1200 W, IP04
Nástěnný infračervený zářič je určený pro přímé vytápění osob a předmětů bez nutnosti nejprve ohřívat vzduch v celém prostoru. Infračervené záření umožňuje rychle předávat teplo do zasažených povrchů, volit intenzitu ohřevu a směrovat zářič pomocí sklopné konstrukce. Infrazářič lze využít v koupelnách, na terasách, balkonech, pergolách, v zimních zahradách, dílnách nebo krytých posezeních.
Infrazářič je přístroj, který vyzařuje infračervené záření, které se mění na teplo. Infračervené záření neohřívá vzduch, ale povrch jako např. osoby a objekty, které se vyskytují v topném rozsahu infrazářiče.
Pracovní napětí 230 V AC. Dva stupně výkonu topného 1 200 W s možností snížení na 600 W. Další poloha přepínače topidlo vypne. Indikace. Přepínač se ovládá šňůrkou. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,4 m. Zvýšené krytí IP04. Montáž na stěnu. Sklopné až 50 °. Topidlo dokáže vytopit až 30 m³ prostoru.

Technické údaje TF380:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 600/1 200 W (2,6/5,2 A)
přepínač - 0 - vypnuto, 1 - horní topení, 2 - spodní topení, 3 - obě topení
regulace teploty - manuální
optická signalizace - okénko
vytápěcí schopnost - až 30 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,4 m
montáž - na stěnu, sklopné až 50 °
materiál pro upevnění - ano
rozměry - délka 535 mm, šířka 130 mm, výška 115 mm
pracovní teplota - -40 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP04
materiál - PVC, kov
celková váha - 1 490 g
RoHS

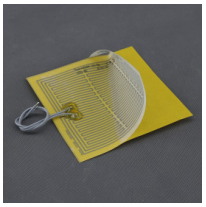
TF1224 - topná fólie PES 12 V, 3 W, lepicí, 60x47 mm



TF1224, topná fólie PES 12 V, 3 W, lepicí, 60x47 mm
Kompaktní samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) z ohebného polyesteru je určená pro lokální ohřev malých ploch a citlivých součástí. Umožňuje rovnoměrné vyhřívání i v omezeném prostoru a díky malé tloušťce se snadno začlení do zařízení. Lze využít pro elektroniku, akumulátory, měřicí techniku, laboratorní přístroje nebo drobné kovové díly.
Rozměry délka 60 mm, šířka 47 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 3 W. Proud 0,25 A. Měrný tepelný výkon 0,11 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,1 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +69 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1224:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 3 W
proud - 0,25 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,11 W/cm²
povrchová teplota - +69 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,1 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 60 mm, šířka 47 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - černá
krytí - IP04
celková váha - 7 g

TF1201 - topná fólie PES 12 V, 6 W, lepicí, 160x160 mm



TF1201, topná fólie PES 12 V, 6 W, lepicí, 160x160 mm
Ohebná samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro spolehlivé vyhřívání menších předmětů a funkčních ploch. Umožňuje rovnoměrně rozvádět teplo po celé aktivní ploše a snadno se přizpůsobí tvaru podkladu. Lze využít u elektronických zařízení, bateriových systémů, nádob, terárií nebo technologických celků.
Rozměry délka 160 mm, šířka 160 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 6 W. Proud 0,5 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +31 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1201:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 6 W
proud - 0,5 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +31 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 160 mm, šířka 160 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 25 g
RoHS

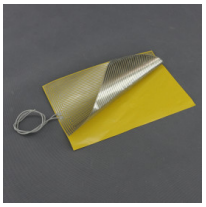
TF1200 - topná fólie PES 12 V, 12 W, lepicí, 110x77 mm



TF1200, topná fólie PES 12 V, 12 W, lepicí, 110x77 mm
Samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) z ohebného polyesteru (PES) je určená pro rovnoměrné vyhřívání menších ploch a součástí. Umožňuje rychlý přenos tepla přímo do podkladu a díky tenkému provedení nenarušuje konstrukci zařízení. Lze využít pro elektroniku, akumulátory, kovové díly, skleněné plochy i laboratorní techniku.
Rozměry délka 110 mm, šířka 77 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 12 W. Proud 1 A. Měrný tepelný výkon 0,14 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +85 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1200:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 12 W
proud - 1 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,14 W/cm²
povrchová teplota - +85 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 110 mm, šířka 77 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 9 g
RoHS

TF1202 - topná fólie PES 12 V, 15 W, lepicí, 330x230 mm



TF1202, topná fólie PES 12 V, 15 W, lepicí, 330x230 mm
Velkoplošná topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) z polyesteru je určená pro temperování větších ploch a omezení jejich ochlazování. Umožňuje rovnoměrný ohřev bez použití objemných topných těles a jednoduše se instaluje přilepením na podklad. Lze využít na sklo, kov, nádrže, zásobníky nebo průmyslová zařízení.
Rozměry délka 330 mm, šířka 230 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 15 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +29 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1202:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 15 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +29 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 330 mm, šířka 230 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 65 g
RoHS

TF1203 - topná fólie PES 12 V, 36 W, lepicí, 320x136 mm



TF1203, topná fólie PES 12 V, 36 W, lepicí, 320x136 mm
Podlouhlá samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro cílené vyhřívání delších a užších ploch. Umožňuje efektivně přenášet teplo po celé své délce a dobře kopíruje rovné i mírně zakřivené povrchy. Lze využít u akumulátorů, elektroniky, kovových profilů, skla nebo laboratorních zařízení.
Rozměry délka 320 mm, šířka 136 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 36 W. Proud 3 A. Měrný tepelný výkon 0,08 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +58 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1203:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 36 W
proud - 3 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,08 W/cm²
povrchová teplota - +58 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 320 mm, šířka 136 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 35 g
RoHS

TF1204 - topná fólie PES 12 V, 15 W, lepicí, ⌀ 90 mm



TF1204, topná fólie PES 12 V, 15 W, lepicí, ⌀ 90 mm
Kruhová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro vyhřívání kruhových nebo tvarově odpovídajících povrchů. Umožňuje soustředěný a rovnoměrný přenos tepla přímo do vyhřívaného materiálu. Lze využít u nádob, kovových součástí, laboratorních zařízení nebo technologických aplikací.
Rozměry průměr 90 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 15 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 0,24 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,1 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +128 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1204:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 15 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,24 W/cm²
povrchová teplota - +128 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,1 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - ⌀ 90 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 15 g
RoHS

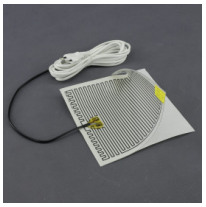
TF1205 - topná fólie PES 12 V, 14 W, lepicí, ⌀ 174 mm



TF1205, topná fólie PES 12 V, 14 W, lepicí, ⌀ 174 mm
Samolepicí vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) kruhového tvaru je určená pro rovnoměrný ohřev větších kruhových ploch. Umožňuje stabilní předávání tepla po celé aktivní ploše a spolehlivé přilnutí k podkladu. Lze využít na zásobníky, nádrže, terária, kovové díly nebo průmyslové technologie.
Rozměry průměr 174 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 14 W. Proud 1,16 A. Měrný tepelný výkon 0,06 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +47 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1205:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 14 W
proud - 1,16 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,06 W/cm²
povrchová teplota - +47 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - ⌀ 174 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 25 g
RoHS

TF1206 - topná fólie PES 230 V, 10 W, lepicí, 210x205 mm



TF1206, topná fólie PES 230 V, 10 W, lepicí, 210x205 mm
Elektrická samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s přívodním kabelem je určená pro rychlou instalaci na ploché i mírně zakřivené povrchy. Umožňuje okamžité použití bez úprav napájecího přívodu a zajišťuje rovnoměrný ohřev podkladu. Lze využít pro elektroniku, skleněné plochy, kovové díly, terária nebo zásobníky.
Rozměry délka 210 mm, šířka 205 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 10 W. Proud 0,04 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +31 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1206:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 10 W
proud - 0,04 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +31 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 210 mm, šířka 205 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 125 g
RoHS

TF1207 - topná fólie PES 230 V, 65 W, lepicí, 300x120 mm



TF1207, topná fólie PES 230 V, 65 W, lepicí, 300x120 mm
Ohebná topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) se síťovým přívodem je určená pro vyhřívání podlouhlých ploch a konstrukčních částí. Umožňuje snadnou montáž i rychlé uvedení do provozu díky hotovému napájecímu přívodu. Lze využít na kovové profily, skleněné plochy, nádrže, elektroniku nebo technologická zařízení.
Rozměry délka 300 mm, šířka 120 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 65 W. Proud 0,28 A. Měrný tepelný výkon 0,18 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +103 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1207:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 65 W
proud - 0,28 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,18 W/cm²
povrchová teplota - +103 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 300 mm, šířka 120 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - žlutá
krytí - IP04
celková váha - 130 g
RoHS

TF1208 - topná fólie PES 230 V, 7 W, lepicí, ⌀ 140 mm



TF1208, topná fólie PES 230 V, 7 W, lepicí, ⌀ 140 mm
Kruhová samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) se síťovým přívodem je určená pro rovnoměrné vyhřívání kruhových ploch a součástí. Umožňuje rychlou montáž bez úprav napájení a zajišťuje účinný přenos tepla přímo do podkladu. Lze využít u nádob, kovových dílů, laboratorních zařízení, zásobníků nebo technologických celků.
Rozměry průměr 140 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 7 W. Proud 0,03 A. Měrný tepelný výkon 0,05 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +41 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1208:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 7 W
proud - 0,03 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,05 W/cm²
povrchová teplota - +41 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - ⌀ 140 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 105 g
RoHS

TF1412 - topná fólie silikon 12 V, 5 W, lepicí, 100x50 mm



TF1412, topná fólie silikon 12 V, 5 W, lepicí, 100x50 mm
Kompaktní silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro lokální ohřev drobných součástí a prostorově omezených ploch. Malý formát umožňuje začlenění do zařízení, kde není dostatek místa pro rozměrnější způsob vytápění. Fólii lze využít v elektronice, u akumulátorů, měřicí techniky, kovových dílů nebo laboratorních sestav.
Rozměry délka 100 mm, šířka 50 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 5 W. Proud 0,41 A. Měrný tepelný výkon 0,1 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +51 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1412:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 5 W
proud - 0,41 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,1 W/cm²
povrchová teplota - +51 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 21 g
RoHS

TF1420 - topná fólie silikon 12 V, 7,5 W, lepicí, 100x75 mm



TF1420, topná fólie silikon 12 V, 7,5 W, lepicí, 100x75 mm
Samolepicí vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) z teplovodivého silikonu je určená pro rovnoměrný ohřev menších obdélníkových ploch. Pružná konstrukce umožňuje dobrý kontakt s povrchem a účinnou ochranu před nízkou teplotou a vlhkostní kondenzací. Fólii lze využít pro sklo, elektroniku, baterie, terária, nádoby nebo technologické vybavení.
Rozměry délka 100 mm, šířka 75 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 7,5 W. Proud 0,62 A. Měrný tepelný výkon 0,1 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +51 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1420:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 7,5 W
proud - 0,62 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,1 W/cm²
povrchová teplota - +51 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 100 mm, šířka 75 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 28 g
RoHS

TF1432 - topná fólie silikon 12 V, 15 W, lepicí, 150x100 mm



TF1432, topná fólie silikon 12 V, 15 W, lepicí, 150x100 mm
Ohebná silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) středního formátu je určená pro vyhřívání plochých i lehce zakřivených součástí. Samolepicí vrstva umožňuje snadné upevnění a stabilní přenos tepla po celé aktivní ploše. Fólii lze využít u akumulátorů, elektronických zařízení, kovových částí, kamene, nádrží nebo zásobníků.
Rozměry délka 150 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 15 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 0,1 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +51 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1432:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 15 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,1 W/cm²
povrchová teplota - +51 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 150 mm, šířka 100 mm
topný element - odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 50 g
RoHS

TF1320 - topná fólie silikon 12 V, 20 W, lepicí, 200x50 mm



TF1320, topná fólie silikon 12 V, 20 W, lepicí, 200x50 mm
Úzká samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro cílené vyhřívání podlouhlých rovných i mírně zakřivených povrchů. Ohebné provedení umožňuje přesné přizpůsobení podkladu, rychlý náběh a rovnoměrné předávání tepla. Fólii lze využít pro akumulátory, elektroniku, kovové části, sklo, nádrže nebo laboratorní zařízení.
Rozměry délka 200 mm, šířka 50 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 0,2 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +82 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1320:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,2 W/cm²
povrchová teplota - +82 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 200 mm, šířka 50 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 35 g
RoHS

TF1440 - topná fólie silikon 12 V, 60 W, lepicí, 300x200 mm



TF1440, topná fólie silikon 12 V, 60 W, lepicí, 300x200 mm
Velkoplošná samolepicí fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro intenzivnější vyhřívání rozměrných povrchů. Rovnoměrné rozložení teploty umožňuje účinně temperovat podklad a omezovat vznik chladných míst. Fólii lze využít na nádrže, zásobníky, skleněné tabule, kovové konstrukce nebo v průmyslových aplikacích.
Rozměry délka 300 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 5 A. Měrný tepelný výkon 0,1 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +51 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1440:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 5 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,1 W/cm²
povrchová teplota - +51 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 300 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 160 g
RoHS

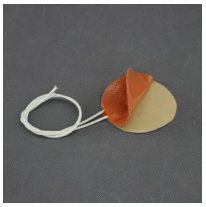
TF1444 - topná fólie silikon 12 V, 80 W, lepicí, 400x200 mm



TF1444, topná fólie silikon 12 V, 80 W, lepicí, 400x200 mm
Podlouhlá silikonová vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s větší topnou plochou je určená pro souvislý ohřev rozměrnějších částí zařízení. Ohebnost a celoplošné přilepení umožňují kopírovat povrch a předávat teplo přímo do vyhřívaného materiálu. Fólii lze využít pro bateriové sestavy, sklo, kov, nádrže, terária nebo laboratorní techniku.
Rozměry délka 400 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 80 W. Proud 6,66 A. Měrný tepelný výkon 0,1 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +51 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1444:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 80 W
proud - 6,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,1 W/cm²
povrchová teplota - 51 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 215 g
RoHS

TF1452 - topná fólie silikon 12 V, 4 W, lepicí, ⌀ 75 mm



TF1452 - topná fólie silikon 12 V, 4 W, lepicí, ⌀ 75 mm
Kruhová samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro vyhřívání menších kulatých nebo tvarově odpovídajících ploch. Pravidelný tvar umožňuje rovnoměrně rozvést teplo od středu k okrajům vyhřívaného povrchu. Fólii lze využít u menších nádob, kovových součástí, elektroniky, akumulátorů nebo laboratorních přístrojů.
Rozměry průměr 75 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 4 W. Proud 0,33 A. Měrný tepelný výkon 0,09 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +48 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické TF1452:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 4 W
proud - 0,33 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,09 W/cm²
povrchová teplota - +48 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - ⌀ 75 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 20 g
RoHS

TF1434 - topná fólie silikon 24 V, 60 W, lepicí, 150x100 mm



TF1434, topná fólie silikon 24 V, 60 W, lepicí, 150x100 mm
Silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s praktickým obdélníkovým formátem je určená pro výkonnější ohřev plochých a zakřivených částí. Pružný materiál umožňuje kopírovat tvar podkladu a rovnoměrně předávat teplo po celém povrchu. Fólii lze využít u kovových dílů, kamene, nádrží, zásobníků nebo v laboratorních provozech.
Rozměry délka 150 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 2,5 A. Měrný tepelný výkon 0,4 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +144 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1434:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 2,5 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,4 W/cm²
povrchová teplota - +144 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 150 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 50 g
RoHS

TF1322 - topná fólie silikon 24 V, 80 W, lepicí, 200x50 mm



TF1322, topná fólie silikon 24 V, 80 W, lepicí, 200x50 mm
Podlouhlá samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro intenzivní vyhřívání úzkých a delších ploch. Vyšší plošný tepelný účinek umožňuje rychlý náběh a účinné předávání tepla do dobře vodivého podkladu. Fólii lze využít na kovové součásti, nádrže, zásobníky, sklo nebo průmyslová zařízení.
Rozměry délka 200 mm, šířka 50 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 80 W. Proud 3,33 A. Měrný tepelný výkon 0,8 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +268 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1322:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 80 W
proud - 3,33 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,8 W/cm²
povrchová teplota - +268 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 200 mm, šířka 50 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 35 g
RoHS

TF1309 - topná fólie silikon 230 V, 50 W, lepicí, 150x100 mm



TF1309, topná fólie silikon 230 V, 50 W, lepicí, 150x100 mm
Kompaktní samolepicí vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro rovnoměrný ohřev menších obdélníkových ploch. Připravený napájecí kabel umožňuje jednoduché zapojení a ohebná konstrukce usnadňuje přizpůsobení povrchu. Fólii lze využít u elektroniky, akumulátorů, terárií, nádob nebo laboratorního vybavení.
Rozměry délka 150 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 50 W. Proud 0,21 A. Měrný tepelný výkon 0,33 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +123 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1309:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 50 W
proud - 0,21 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,33 W/cm²
povrchová teplota - +123 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 150 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 160 g
RoHS

TF1310 - topná fólie silikon 230 V, 100 W, lepicí, 150x100 mm



TF1310, topná fólie silikon 230 V, 100 W, lepicí, 150x100 mm
Výkonnější silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) menšího formátu je určená pro rychlé zahřívání přesně vymezené plochy. Vyšší plošný tepelný účinek umožňuje rychle předávat teplo do podkladu a účinně omezit jeho ochlazování. Fólii lze využít na kovové díly, kámen, sklo, nádrže nebo technologické součásti.
Rozměry délka 150 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 0,43 A. Měrný tepelný výkon 0,67 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +227 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1310:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 0,43 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,67 W/cm²
povrchová teplota - +227 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 150 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 125 g
RoHS

TF1311 - topná fólie silikon 230 V, 100 W, lepicí, 200x150 mm



TF1311, topná fólie silikon 230 V, 100 W, lepicí, 200x150 mm
Samolepicí silikonová fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) se širší aktivní plochou je určená pro mírné temperování středně velkých předmětů. Rovnoměrné rozložení teploty umožňuje šetrně ohřívat podklad a současně omezovat vznik kondenzace. Fólii lze využít u baterií, elektroniky, terárií, zásobníků nebo laboratorních zařízení.
Rozměry délka 200 mm, šířka 150 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 0,43 A. Měrný tepelný výkon 0,33 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +123 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1311:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 0,43 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,33 W/cm²
povrchová teplota - +123 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 160 g
RoHS

TF1319 - topná fólie silikon 230 V, 150 W, lepicí, 400x100 mm



TF1319, topná fólie silikon 230 V, 150 W, lepicí, 400x100 mm
Dlouhá úzká silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro rovnoměrné vyhřívání protáhlých částí zařízení. Podélný formát umožňuje souvisle předávat teplo po celé délce bez nutnosti instalovat několik samostatných fólií. Fólii lze využít na kovové profily, sklo, nádrže, zásobníky nebo laboratorní techniku.
Rozměry délka 400 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 150 W. Proud 0,65 A. Měrný tepelný výkon 0,38 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +136 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1319:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 150 W
proud - 0,65 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,38 W/cm²
povrchová teplota - +136 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 200 g
RoHS

TF1312 - topná fólie silikon 230 V, 200 W, lepicí, 200x150 mm



TF1312, topná fólie silikon 230 V, 200 W, lepicí, 200x150 mm
Ohebná silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro intenzivnější ohřev středně velkých rovných i zakřivených povrchů. Celoplošné přilepení umožňuje účinné vedení tepla a rychlejší dosažení požadovaných provozních podmínek. Fólii lze využít pro kov, sklo, kámen, nádrže, zásobníky nebo průmyslovou techniku.
Rozměry délka 200 mm, šířka 150 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 200 W. Proud 0,86 A. Měrný tepelný výkon 0,67 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +227 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1312:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 200 W
proud - 0,86 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,67 W/cm²
povrchová teplota - +227 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 145 g
RoHS

TF1313 - topná fólie silikon 230 V, 200 W, lepicí, 300x200 mm



TF1313, topná fólie silikon 230 V, 200 W, lepicí, 300x200 mm
Velkoplošná samolepicí fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro rovnoměrné temperování rozměrnějších předmětů a konstrukcí. Široká aktivní plocha umožňuje rozptýlit teplo bez nadměrného soustředění do malé oblasti. Fólii lze využít na skleněné tabule, kovové plochy, nádrže, akumulátory nebo laboratorní vybavení.
Rozměry délka 300 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 200 W. Proud 0,86 A. Měrný tepelný výkon 0,33 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +123 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1313:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 200 W
proud - 0,86 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,33 W/cm²
povrchová teplota - +123 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 300 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 235 g
RoHS

TF1315 - topná fólie silikon 230 V, 267 W, lepicí, 400x200 mm



TF1315, topná fólie silikon 230 V, 267 W, lepicí, 400x200 mm
Prodloužená samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro ohřev velkých podélných ploch. Nižší plošné zatížení umožňuje rovnoměrné temperování s omezením výrazných teplotních rozdílů. Fólii lze využít pro sklo, akumulátory, nádrže, zásobníky nebo technologické sestavy.
Rozměry délka 400 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 267 W. Proud 1,16 A. Měrný tepelný výkon 0,33 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +123 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1315:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 267 W
proud - 1,16 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,33 W/cm²
povrchová teplota - +123 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 290 g
RoHS

TF1314 - topná fólie silikon 230 V, 400 W, lepicí, 300x200 mm



TF1314, topná fólie silikon 230 V, 400 W, lepicí, 300x200 mm
Výkonná silikonová vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) většího formátu je určená pro rychlé zahřívání rozměrných tepelně vodivých povrchů. Vyšší intenzita ohřevu umožňuje účinně reagovat na tepelné ztráty a zkrátit dobu náběhu. Fólii lze využít u kovových konstrukcí, nádrží, zásobníků, kamenných ploch nebo průmyslových aplikací.
Rozměry délka 300 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 400 W. Proud 1,73 A. Měrný tepelný výkon 0,67 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +227 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1314:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 400 W
proud - 1,73 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,67 W/cm²
povrchová teplota - +227 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 300 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 290 g
RoHS

TF1317 - topná fólie silikon 230 V, 500 W, lepicí, 400x300 mm



TF1317, topná fólie silikon 230 V, 500 W, lepicí, 400x300 mm
Širokoformátová samolepicí vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro souvislý ohřev velkých plochých či mírně zaoblených předmětů. Rozsáhlá aktivní plocha umožňuje stabilně rozvádět teplo a chránit zařízení před nízkou teplotou nebo kondenzací. Fólii lze využít pro velké nádrže, skleněné plochy, kovové konstrukce, akumulátory nebo průmyslové provozy.
Rozměry délka 400 mm, šířka 300 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 500 W. Proud 2,17 A. Měrný tepelný výkon 0,42 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +149 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1317:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 500 W
proud - 2,17 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,42 W/cm²
povrchová teplota - +149 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 300 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 350 g
RoHS

TF1316 - topná fólie silikon 230 V, 533 W, lepicí, 400x200 mm



TF1316, topná fólie silikon 230 V, 533 W, lepicí, 400x200 mm
Rozměrná silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) se zvýšeným tepelným účinkem je určená pro intenzivní vyhřívání dlouhých a širokých povrchů. Přímé přilepení umožňuje rychlý přenos energie do materiálu a rovnoměrný ohřev celé plochy. Fólii lze využít na kovová zařízení, kámen, nádrže, zásobníky nebo výrobní technologie.
Rozměry délka 400 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 533 W. Proud 2,31 A. Měrný tepelný výkon 0,67 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +227 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1316:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 533 W
proud - 2,31 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,67 W/cm²
povrchová teplota - +227 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 250 g
RoHS

TF1682 - topná podložka 230 V, 6 W, ohebná 170x170 mm



TF1682, topná podložka 230 V, 6 W, ohebná 170x170 mm
Kompaktní ohebná topná podložka ze silnostěnného PVC je určená pro lokální ohřev, předehřev a temperování menších plochých nebo nepravidelných povrchů. Pružné provedení a zvýšené krytí umožňují snadné přizpůsobení podkladu, rovnoměrný přenos tepla a použití v náročnějších podmínkách. Podložku lze využít pro elektroniku, laboratorní přístroje, potrubí, nádoby, zásobníky nebo měřicí techniku.
Rozměry délka 170 mm, šířka 170 mm, tloušťka 3 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 6 W. Proud 0,02 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál ze silnostěnného PVC. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP67. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota podložky bez chlazení +37 až +42 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu podložky je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu.

Technické údaje TF1682:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 6 W
proud - 0,02 A
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +37 až +42 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 3 mm
rozměry - délka 170 mm, šířka 170 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - silnostěnné PVC
barva - zelená
krytí - IP67
celková váha - 310 g
RoHS

TF1684 - topná podložka 230 V, 15 W, ohebná 350x250 mm



TF1684, topná podložka 230 V, 15 W, ohebná 350x250 mm
Ohebná topná podložka s odolným PVC pláštěm je určená pro mírné temperování středně velkých předmětů a technologických zařízení. Velká aktivní plocha umožňuje rovnoměrně rozložit teplo, omezit kondenzaci a chránit citlivé součásti před prochladnutím. Podložku lze využít v laboratořích, elektrotechnice, průmyslu, u nádob, zásobníků, potrubí nebo elektronických zařízení.
Rozměry délka 350 mm, šířka 250 mm, tloušťka 3 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 15 W. Proud 0,06 A. Měrný tepelný výkon 0,01 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál ze silnostěnného PVC. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP67. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota podložky bez chlazení +37 až +42 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu podložky je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu.

Technické údaje TF1684:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 15 W
proud - 0,06 A
měrný tepelný výkon - 0,01 W/cm²
povrchová teplota - +37 až +42 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 3 mm
rozměry - délka 350 mm, šířka 250 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - silnostěnné PVC
barva povrchu - zelená
celková váha - 570 g
krytí - IP67
RoHS

TF1686 - topná podložka 230 V, 30 W, ohebná 500x300 mm



TF1686, topná podložka 230 V, 30 W, ohebná 500x300 mm
Rozměrná ohebná topná podložka ze silnostěnného PVC je určená pro souvislý ohřev a temperování větších plochých i tvarově nepravidelných povrchů. Rovnoměrné rozložení teploty umožňuje zahřívat větší plochu bez výrazných chladných míst a současně pomáhá předcházet vlhkostní kondenzaci. Podložku lze využít pro zásobníky, potrubí, laboratorní vybavení, elektroniku, měřicí techniku nebo průmyslová zařízení.
Rozměry délka 500 mm, šířka 300 mm, tloušťka 3 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 30 W. Proud 0,13 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál ze silnostěnného PVC. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP67. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota podložky bez chlazení +37 až +42 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu podložky je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu.

Technické údaje TF1686:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 30 W
proud - 0,13 A
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +37 až +42 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 3 mm
rozměry - délka 500 mm, šířka 300 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - silnostěnné PVC
barva - zelená
krytí - IP67
celková váha - 830 g
RoHS

TF59 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 30 W, nerez, 190 mm



TF59, topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 30 W, nerez, 190 mm
Nerezová závitová topná patrona je určená pro průběžný ohřev kapalin v energetických a technologických aplikacích. Umožňuje spolehlivý provoz při stojatém i nuceném proudění média a snadné přizpůsobení různým způsobům zapojení. Lze využít v zásobnících, nádržích, průmyslových provozech, solárních systémech nebo laboratorních zařízeních.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 30 W. Proud 2,5 A. Měrný tepelný výkon 0,38 W/cm². Délka tělesa se závitem 190 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF59:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 30 W
proud - 2,5 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 0,38 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 200 mm
délka se závitem - 190 mm
délka bez závitu - 176 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 160 g
RoHS

TF30 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 50 W, nerez, 100 mm



TF30, topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 50 W, nerez, 100 mm
Kompaktní nerezová topná patrona se závitovým připojením je určená pro spolehlivý ohřev kapalin v menších i středních zásobnících. Umožňuje dlouhodobý provoz v otevřených i uzavřených soustavách a díky celonerezovému provedení dobře odolává běžnému provoznímu zatížení. Lze využít v topných soustavách, obytných vozech, lodích, technologických nádržích nebo laboratorních zařízeních.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 50 W. Proud 4,16 A. Měrný tepelný výkon 1,28 W/cm². Délka tělesa se závitem 100 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF30:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 50 W
proud - 4,16 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,28 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 108 mm
délka se závitem - 100 mm
délka bez závitu - 85 mm
topná část - ⌀ 12,5 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 108 g
RoHS

TF37 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 50 W, nerez, 235 mm



TF37, topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 50 W, nerez, 235 mm
Topná patrona z korozivzdorné oceli je určená pro efektivní ohřev kapalin v různých typech zásobníků a technologických nádob. Umožňuje snadnou montáž pomocí standardního závitu a spolehlivý přenos tepla při dlouhodobém provozu. Lze využít v otopných soustavách, průmyslu, laboratorní technice, lodních instalacích nebo mobilních systémech.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 50 W. Proud 4,16 A. Měrný tepelný výkon 0,51 W/cm². Délka tělesa se závitem 235 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF37:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 50 W
proud - 4,16 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 0,51 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 250 mm
délka se závitem - 235 mm
délka bez závitu - 217 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 250 g
RoHS

TF38 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 60 W, nerez, 290 mm



TF38, topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 60 W, nerez, 290 mm
Nerezová závitová topná patrona je určená pro předehřev a průběžný ohřev vody i dalších provozních kapalin. Umožňuje rychlý náběh ohřevu, rovnoměrné rozložení teploty a zapojení podle požadavků konkrétní aplikace. Lze využít v zásobnících, bojlerech, technologických nádržích, karavanech, lodích nebo solárních sestavách.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 5 A. Měrný tepelný výkon 0,49 W/cm². Délka tělesa se závitem 290 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF38:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 5 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 0,49 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 305 mm
délka se závitem - 290 mm
délka bez závitu - 272 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 240 g
RoHS

TF39 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 100 W, nerez, 235 mm



TF39, topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 100 W, nerez, 235 mm
Elektrická topná patrona z nerezové oceli je určená pro udržování požadované teploty kapalin v uzavřených i otevřených systémech. Umožňuje spolehlivě ohřívat médium při zachování kompaktní konstrukce a jednoduché instalace. Lze využít v topných okruzích, průmyslových zařízeních, zásobnících, bojlerech nebo mobilních instalacích.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 8,33 A. Měrný tepelný výkon 1,03 W/cm². Délka tělesa se závitem 235 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF39:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 8,33 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,03 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 250 mm
délka se závitem - 235 mm
délka bez závitu - 217 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 200 g
RoHS

TF46 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 200 W, nerez, 230 mm



TF46, topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 200 W, nerez, 230 mm
Nerezová elektrická topná patrona se závitem G 1/2" je určená pro spolehlivý ohřev a udržování teploty vody i dalších provozních kapalin v technických zařízeních. Umožňuje účinně předávat tepelnou energii přímo do média, snadno se montuje pomocí standardního závitového připojení a je vhodná pro dlouhodobý provoz. Lze využít v bojlerech, zásobnících, topných soustavách, technologických nádržích, laboratorních zařízeních, průmyslových provozech, karavanech i lodích.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 200 W. Proud 16,6 A. Měrný tepelný výkon 2 W/cm². Délka tělesa se závitem 230 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF46:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 200 W
proud - 16,6 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 2 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 240 mm
délka se závitem - 230 mm
délka bez závitu - 215 mm
topná část - ⌀ 13,8 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 210 g
RoHS

TF40 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 20 W, nerez, 65 mm



TF40, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 20 W, nerez, 65 mm
Nerezová topná patrona se závitem G 1/2 " je určená pro ohřev kapalin v nízkonapěťových systémech a technologických nádobách. Umožňuje efektivní přenos tepla do média a snadné začlenění do nových i stávajících zařízení. Lze využít v karavanech, lodích, solárních aplikacích, zásobnících nebo průmyslových provozech.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 0,83 A. Měrný tepelný výkon 0,9 W/cm². Délka tělesa se závitem 65 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF40:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 0,83 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 0,9 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 80 mm
délka se závitem - 65 mm
délka bez závitu - 47 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 80 g
RoHS

TF41 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 40 W, nerez, 85 mm



TF41, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 40 W, nerez, 85 mm
Elektrická závitová topná patrona je určená pro předehřev vody a dalších provozních kapalin v uzavřených i otevřených soustavách. Umožňuje rovnoměrně zahřívat médium a zachovat stabilní provoz při dlouhodobém používání. Lze využít v bojlerech, technologických nádržích, laboratorních zařízeních nebo mobilních systémech.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 1,2 W/cm². Délka tělesa se závitem 85 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF41:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,2 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 22)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 93 mm
délka se závitem - 85 mm
délka bez závitu - 72 mm
topná část - ⌀ 12,5 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 130 g
RoHS

TF43 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 60 W, nerez, 185 mm



TF43, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 60 W, nerez, 185 mm
Nerezová topná patrona s kompaktní konstrukcí je určená pro spolehlivý ohřev kapalin v zásobnících a technických zařízeních. Umožňuje jednoduchou montáž pomocí standardního závitu a rovnoměrný přenos tepla po celé topné části. Lze využít v průmyslu, topných soustavách, lodích, karavanech nebo solárních systémech.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 2,5 A. Měrný tepelný výkon 0,8 W/cm². Délka tělesa se závitem 185 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF43:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 2,5 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 0,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 196 mm
délka se závitem - 185 mm
délka bez závitu - 167 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 180 g
RoHS

TF33 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 100 W, nerez, 85 mm



TF33, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 100 W, nerez, 85 mm
Elektrická topná patrona z nerezu je určená pro udržování a temperování provozní teploty kapalin v zásobnících a nádržích. Umožňuje rovnoměrně rozvádět teplo po celé topné části a podporuje stabilní ohřev média. Lze využít v solárních systémech, bojlerech, průmyslových technologiích, lodích nebo karavanech.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 4,16 A. Měrný tepelný výkon 3 W/cm². Délka tělesa se závitem 85 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF33:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 4,16 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 3 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 91 mm
délka se závitem - 85 mm
délka bez závitu - 72 mm
topná část - ⌀ 13,6 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 105 g
RoHS

TF44 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 100 W, nerez, 235 mm



TF44, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 100 W, nerez, 235 mm
Topná patrona z korozivzdorné oceli je určená pro udržování provozní teploty kapalin v různých technologických aplikacích. Umožňuje rychlý tepelný náběh a efektivní ohřev při zachování kompaktních rozměrů. Lze využít v nádržích, zásobnících, bojlerech, laboratorních přístrojích nebo průmyslových zařízeních.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 4,15 A. Měrný tepelný výkon 1 W/cm². Délka tělesa se závitem 235 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF44:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 4,16 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 250 mm
délka se závitem - 235 mm
délka bez závitu - 217 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 215 g
RoHS

TF45 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 140 W, nerez, 285 mm



TF45, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 140 W, nerez, 285 mm
Elektrická nerezová topná patrona je určená pro průběžný ohřev vody, otopných kapalin a dalších médií. Umožňuje spolehlivý provoz v nucených i stojatých soustavách a snadné přizpůsobení různým typům instalací. Lze využít v topných systémech, technologických provozech, karavanech, lodích nebo zásobnících.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 140 W. Proud 5,83 A. Měrný tepelný výkon 1,17 W/cm². Délka tělesa se závitem 285 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF45:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 140 W
proud - 5,83 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,17 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 300 mm
délka se závitem - 285 mm
délka bez závitu - 267 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 290 g
RoHS

TF48 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 250 W, nerez, 292 mm



TF48, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 250 W, nerez, 292 mm
Elektrická topná patrona z nerezové oceli je určená pro ohřev kapalin v zásobnících, nádržích a technologických systémech. Umožňuje rovnoměrné předávání tepla a jednoduchou montáž prostřednictvím standardního závitového připojení. Lze využít v průmyslových technologiích, solárních systémech, lodích, karavanech nebo laboratorních provozech.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 250 W. Proud 10,4 A. Měrný tepelný výkon 2,02 W/cm². Délka tělesa se závitem 292 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF48:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 250 W
proud - 10,4 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 2,02 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 27)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 334 mm
délka se závitem - 292 mm
délka bez závitu - 277 mm
topná část - ⌀ 15,8 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 280 g
RoHS

TF50 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 30 W, nerez, 65 mm



TF50, topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 30 W, nerez, 65 mm
Topná patrona s nerezovým pláštěm je určená pro předehřev kapalin v technických a energetických systémech. Umožňuje stabilní přenos tepla a podporuje dlouhodobý provoz při správném chlazení topné části. Lze využít v topných soustavách, nádržích, laboratorních zařízeních, karavanech nebo lodích.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Výkon 30 W. Proud 0,62 A. Měrný tepelný výkon 1,35 W/cm². Délka tělesa se závitem 65 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF50:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 30 W
proud - 0,62 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,35 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 80 mm
délka se závitem - 65 mm
délka bez závitu - 47 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 150 g
RoHS

TF51 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 60 W, nerez, 85 mm



TF51, topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 60 W, nerez, 85 mm
Elektrická topná patrona se závitem G 1/2" je určená pro spolehlivé zahřívání kapalin v technologických zařízeních. Umožňuje rychlý tepelný náběh a snadné začlenění do široké škály aplikací. Lze využít v průmyslu, zásobnících, bojlerech, solárních systémech nebo mobilních instalacích.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 1,93 W/cm². Délka tělesa se závitem 85 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF51:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,93 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 100 mm
délka se závitem - 85 mm
délka bez závitu - 67 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 120 g
RoHS

TF52 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 60 W, nerez, 135 mm



TF52, topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 60 W, nerez, 135 mm
Nerezová topná patrona je určená pro ohřev vody a dalších kapalin v technologických nádržích a zásobnících. Umožňuje účinně předávat teplo do média a zachovat rovnoměrný ohřev po celé topné části. Lze využít v průmyslových zařízeních, laboratorních aplikacích, bojlerech nebo topných soustavách.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 1,13 W/cm². Délka tělesa se závitem 135 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF52:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,13 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 150 mm
délka se závitem - 135 mm
délka bez závitu - 117 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 195 g
RoHS

TF53 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 90 W, nerez, 185 mm



TF53, topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 90 W, nerez, 185 mm
Elektrická závitová topná patrona je určená pro předehřev a udržování teploty provozních kapalin. Umožňuje jednoduchou instalaci pomocí standardního závitu a spolehlivý provoz v různých typech systémů. Lze využít v nádržích, zásobnících, technologických celcích nebo průmyslovém vybavení.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Výkon 90 W. Proud 1,87 A. Měrný tepelný výkon 1,2 W/cm². Délka tělesa se závitem 185 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF53:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 90 W
proud - 1,87 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,2 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 200 mm
délka se závitem - 185 mm
délka bez závitu - 167 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 160 g
RoHS

TF54 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 150 W, nerez, 235 mm



TF54, topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 150 W, nerez, 235 mm
Nerezová topná patrona se závitem G 1/2" je určená pro ohřev vody, otopných kapalin a dalších médií v technických zařízeních. Umožňuje rovnoměrně zahřívat kapalinu a snadno se instaluje do běžně používaného závitového otvoru. Lze využít v bojlerech, zásobnících, topných soustavách, průmyslových provozech nebo laboratorních aplikacích.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Výkon 150 W. Proud 3,12 A. Měrný tepelný výkon 1,54 W/cm². Délka tělesa se závitem 235 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF54:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 150 W
proud - 3,12 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,54 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 250 mm
délka se závitem - 235 mm
délka bez závitu - 217 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 210 g
RoHS

TF55 - topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 250 W, nerez, 285 mm



TF55, topná patrona G 1/2 palce, 48 V, 250 W, nerez, 285 mm
Elektrická topná patrona z korozivzdorné oceli je určená pro spolehlivý ohřev kapalin v uzavřených i otevřených okruzích. Umožňuje efektivní přenos tepla, dlouhodobý provoz a snadné zapojení do různých technických systémů. Lze využít v průmyslu, technologických nádržích, solárních aplikacích nebo zásobnících.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Výkon 250 W. Proud 5,2 A. Měrný tepelný výkon 2,1 W/cm². Délka tělesa se závitem 285 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF55:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 250 W
proud - 5,2 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 2,1 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 300 mm
délka se závitem - 285 mm
délka bez závitu - 267 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 240 g
RoHS

TF110 - topná patrona G 6/4 palce, 12 V, 600 W



TF110, topná patrona G 6/4 palce, 12 V, 600 W
Měděná topná patrona s niklovaným povrchem je určená pro účinný ohřev vody a dalších kapalin v nízkonapěťových systémech. Umožňuje přizpůsobit elektrické zapojení podle použitého zdroje a zajišťuje stabilní přenos tepla do ohřívaného média. Lze využít v karavanech, lodích, fotovoltaických systémech, zásobnících nebo technologických nádržích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Celkový výkon 600 W, skládá se ze 2 větví, každá větev má výkon 300 W. Proud 50 A (2× 25 A). Měrný tepelný výkon 3,9 W/cm². Délka tělesa se závitem 160 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF110:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 600 W (2× 300 W)
proud - 50 A (2× 25 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2)
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,9 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 54)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 218 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 160 mm
délka bez závitu - 148 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 585 g
RoHS

TF112 - topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 600 W



TF112, topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 600 W
Závitová topná patrona z niklované mědi je určená pro temperování a průběžný ohřev kapalin v technických zařízeních. Umožňuje variabilní zapojení topných větví a přispívá k rovnoměrnému zahřívání celého objemu kapaliny. Lze využít v akumulačních nádržích, bojlerech, laboratorních sestavách, mobilních instalacích nebo průmyslových provozech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Celkový výkon 600 W, skládá se ze 2 větví, každá větev má výkon 300 W. Proud 25 A (2× 12,5 A). Měrný tepelný výkon 3,92 W/cm². Délka tělesa se závitem 160 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF112:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 600 W (2× 300 W)
proud - 25 A (2× 12,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,92 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 54)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
délka celková - 218 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 160 mm
délka bez závitu - 148 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 585 g
RoHS

TF113 - topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 1200 W



TF113, topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 1200 W
Víceokruhová topná patrona z niklované mědi je určená pro výkonnější ohřev vody a provozních kapalin. Umožňuje rozdělit zatížení mezi jednotlivé topné větve a přizpůsobit způsob zapojení požadavkům konkrétní aplikace. Lze využít v zásobnících, technologických nádržích, fotovoltaických systémech, lodích nebo průmyslových zařízeních.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Celkový výkon 1 200 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 300 W. Proud 50 A (4× 12,5 A). Měrný tepelný výkon 3,5 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF113:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 1 200 W (4× 300 W)
proud - 50 A (4× 12,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,5 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 55)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 286 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 214 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 59 mm, délka 53 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 850 g
RoHS

TF116 - topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 2400 W



TF116, topná patrona G 6/4 palce, 24 V, 2400 W
Topná patrona s několika topnými větvemi je určená pro intenzivnější ohřev většího objemu kapalin. Umožňuje zvolit vhodnou konfiguraci zapojení a dosahovat rovnoměrného rozložení teploty v celém zásobníku. Lze využít v akumulačních nádržích, topných soustavách, průmyslových technologiích nebo energetických systémech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Celkový výkon 2 400 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 800 W. Proud 100 A (3× 33,33 A). Měrný tepelný výkon 2,82 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF116:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 2 400 W (3× 800 W)
proud - 100 A (3× 33,33 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 2,82 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 55)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ø 38 mm
krytka - ø 55 mm, délka 54 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 770 g
RoHS

TF114 - topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 1200 W



TF114, topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 1200 W
Dvouokruhová topná patrona z niklované mědi je určená pro spolehlivý ohřev vody a dalších kapalin v zásobnících i technologických nádobách. Umožňuje zvolit vhodný způsob elektrického zapojení, rovnoměrně předává teplo do média a podporuje stabilní provoz celé soustavy. Lze využít v akumulačních nádržích, bojlerech, fotovoltaických systémech, lodích, karavanech nebo průmyslových technologiích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Celkový výkon 1 200 W, skládá se ze 4 větví, které jsou mezi sebou 2× sériově propojené, každá větev má výkon 600 W. Proud 25 A (2× 12,5 A). Měrný tepelný výkon 3,5 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF114:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 1 200 W (2× 600 W)
proud - 25 A (2× 12,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,5 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 55)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 286 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 214 mm
topná část - ø 36 mm
krytka - ø 59 mm, délka 53 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 850 g
RoHS

TF115 - topná patrona G 6/4 palce, 96 V, 1200 W



TF115, topná patrona G 6/4 palce, 96 V, 1200 W
Vícevětvová topná patrona z niklované mědi je určená pro výkonný ohřev vody a dalších provozních kapalin v systémech s vyšším napájecím napětím. Umožňuje rozdělit tepelný výkon mezi jednotlivé topné větve a přizpůsobit jejich zapojení požadavkům konkrétní instalace. Lze využít v akumulačních nádržích, technologických zásobnících, energetických systémech nebo průmyslových provozech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 96 V AC DC (0 až 110 V AC DC). Celkový výkon 1 200 W, skládá se ze 4 větví, které jsou mezi sebou sériově propojené. Proud 12,5 A. Měrný tepelný výkon 3,5 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF115:
napětí - 96 V AC DC (0 až 110 V AC DC)
výkon - 1 200 W
proud - 12,5 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,5 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 55)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 286 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 214 mm
topná část - ø 36 mm
krytka - ø 59 mm, délka 53 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 850 g
RoHS

TF3460 - mini teplovzdušné topení 12 V, 150 W, PTC



TF3460, mini teplovzdušné topení 12 V, 150 W, PTC
Miniaturní teplovzdušný modul se třemi ventilátory je určený pro vestavné vytápění a protimrazovou ochranu prostorově omezených zařízení. Kompaktní konstrukce a samostatné proudění přes jednotlivé PTC články umožňují rovnoměrně distribuovat teplý vzduch při montáži na plochu nebo do otvoru. Lze využít v rozvaděčích, technologických skříních, kabinách, vozidlech, karavanech nebo lodních instalacích.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 12 V DC (10 až 15 V DC). Výkon 150 W (12,5 A). Každý ze tří topných prvků má samostatný ventilátor. Průtok vzduchu 15,3 m³/h. Bezkartáčové motory (bez uhlíků). Materiál PVC, kov. Připojení konektory faston. Montáž na plochu, do otvoru. Topení dokáže vytopit až 4,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3460:
napětí - 12 V DC (10 až 15 V DC)
výkon - 150 W
proud - 12,5 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
ventilátor - 3× (25 × 25 × 10 mm)
průtok - 15,3 m³/h (3× 5,1 m³/h)
počet otáček - 9 600 ot/min
typ ložiska - vapo
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 4,57 mm
hladina zvuku - 16 dBA
jištěno pojistkou - ne
vytápěcí schopnost - až 4,5 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - fastony 4,8 × 0,5 mm
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - autorestart
montáž - na plochu, do otvoru
rozteč šroubů - 79 mm
rozměry - délka 89 mm, šířka 28 mm, výška 25 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC, kov
celková váha - 60 g
RoHS

TF3564 - teplovzdušné topení 12 V, 150 W, PTC



TF3564, teplovzdušné topení 12 V, 150 W, PTC
Teplovzdušný ventilátor s PTC technologií a napájecí vidlicí je určený pro vytápění, temperování a ochranu menších uzavřených prostor před promrznutím. Samoregulační ohřev, filtrované nasávání a možnost samostatného větrání umožňují rychle rozvádět teplý vzduch a přizpůsobit provoz aktuálním podmínkám. Lze využít ve vozidlech, karavanech, lodích, kabinách obsluhy, rozvaděčích nebo technologických skříních.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 12 V DC (10 až 15 V DC). Výkon 150 W (12,5 A). Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Průtok vzduchu 67 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Nasávací stranu chrání mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. 2× vypínač s indikací. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Materiál hliník (Al), PVC. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 1 m. Montáž na plochu. Topení dokáže vytopit až 4,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3564:
napětí - 12 V DC (10 až 15 V DC)
výkon - 150 W
proud - 12,5 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
vypínač - 2×, s indikací
průtok - 67 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
jištěno pojistkou - 16 A (ve vidlici)
ochrana - autorestart
montáž - na plochu
vytápěcí schopnost - až 4,5 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) - 1 m
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm, výška 265 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - hliník (Al), PVC
celková váha - 700 g
RoHS

TF3565 - teplovzdušné topení 12 V, 300 W, PTC



TF3565, teplovzdušné topení 12 V, 300 W, PTC
Přenosné PTC topení se dvěma stupni ohřevu je určené pro pružné vytápění a temperování menších prostor z nízkonapěťového zdroje. Dva stupně výkonu umožňují přizpůsobit intenzitu ohřevu a připojení pomocí krokosvorek zajišťuje rychlé zapojení k vhodnému napájecímu zdroji. Lze využít v automobilech, obytných vozech, lodích, pracovních kabinách, technických skříních nebo menších provozních prostorách.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 12 V DC (10 až 15 V DC). Dva stupně výkonu 300 W (25 A) s možností snížení na 150 W (12,5 A). Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Průtok vzduchu 67 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Nasávací stranu chrání mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. 3× vypínač s indikací. Optická signalizace. Materiál hliník (Al), PVC. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 1 m. Montáž na plochu. Topení dokáže vytopit až 9 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3565:
napětí - 12 V DC (10 až 15 V DC)
výkon - 300/150 W
proud - 25/12,5 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
vypínač - 3×, s indikací
průtok - 67 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
ochrana - autorestart
montáž - na plochu
jištěno pojistkou - ne
vytápěcí schopnost - až 9 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 1 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm, výška 265 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - hliník (Al), PVC
celková váha - 890 g
RoHS

TF3566 - teplovzdušné topení 12 V, 450 W, PTC



TF3566, teplovzdušné topení 12 V, 450 W, PTC
Elektrické teplovzdušné PTC topení je vhodné pro vytápění, temperování a ochranu proti promrznutí vozidel, karavanů, lodí, kabin obsluhy, rozvaděčů, technologických skříní a dalších menších uzavřených prostor. Umožňuje rychlé a rovnoměrné proudění teplého vzduchu, pomáhá udržovat stabilní teplotu. U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 12 V DC (10 až 15 V DC). Tři stupně výkonu 450 W (37,5 A) s možností snížení na 300 W (25 A) nebo na 150 W (12,5 A). Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Průtok vzduchu 67 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Nasávací stranu chrání mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. 4× vypínač s indikací. Optická signalizace. Materiál hliník (Al), PVC. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 1 m. Montáž na plochu. Topení dokáže vytopit až 13,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3566:
napětí - 12 V DC (10 až 15 V DC)
výkon - 450/300/150 W
proud - 37,5/25/12,5 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
vypínač - 4×, s indikací
průtok - 67 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
ochrana - autorestart
montáž - na plochu
jištěno pojistkou - ne
vytápěcí schopnost - až 13,5 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 1 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm, výška 325 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - hliník (Al), PVC
celková váha - 1 090 g
RoHS

TF3670 - mini ploché topné těleso 12 V, 10 W, 38x26 mm



TF3670, mini ploché topné těleso 12 V, 10 W, 38x26 mm
Podlouhlé keramické topné těleso je určené pro pozvolnější ohřev a temperování úzkých obdélníkových ploch. Prodloužený tvar umožňuje rozvádět teplo na větší ploše, zachovat nízkou konstrukční výšku a přizpůsobit montáž omezenému prostoru. Lze využít pro konstruktéry, servisní techniky a laboratoře při vyhřívání technologických součástí, přístrojů, forem nebo nádob.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 10 W. Proud 0,83 A. Měrný tepelný výkon 1,01 W/cm². Rozměry délka 38 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Materiál keramika. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3670:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 10 W
proud - 0,83 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 1,01 W/cm²
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +350 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
materiál - keramika
rozměry - délka 38 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm
barva - bílá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 55 g
RoHS

TF3671 - mini ploché topné těleso 24 V, 40 W, 38x26 mm



TF3671, mini ploché topné těleso 24 V, 40 W, 38x26 mm
Výkonné keramické topné těleso podlouhlého formátu je určené pro rychlý předehřev a udržování teploty menších zařízení a ploch. Rovnoměrně vyhřívaný povrch umožňuje účinně předávat energii do podkladu a omezovat chladná místa v pracovní oblasti. Lze využít v průmyslové automatizaci, měřicích přístrojích, laboratorních zařízeních, formách nebo technologických nádržích
Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 4,04 W/cm². Rozměry délka 38 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Materiál keramika. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3671:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 4,04 W/cm²
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +350 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
materiál - keramika
rozměry - délka 38 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm
barva - bílá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 55 g
RoHS

TF3672 - mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 26x26 mm



TF3672, mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 26x26 mm
Miniaturní keramické topné těleso s vysokým tepelným účinkem je určené pro rychlé zahřívání přesně vymezených ploch. Kompaktní čtvercová konstrukce umožňuje dosáhnout intenzivního kontaktního ohřevu i tam, kde je montážní prostor výrazně omezený. Lze využít při výrobě zařízení, v servisních aplikacích, laboratořích nebo průmyslu pro ohřev přístrojů, forem a technických sestav.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 3,33 A. Měrný tepelný výkon 5,91 W/cm². Rozměry délka 26 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Materiál keramika. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3672:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 3,33 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 5,91 W/cm²
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +350 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
materiál - keramika
rozměry - délka 26 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm
barva - bílá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 55 g
RoHS

TF3673 - mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 37x26 mm



TF3673, mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 37x26 mm
Ploché topné těleso z nerezové oceli s montážním otvorem je určené pro lokální ohřev a pevné uchycení na vyhřívaném povrchu. Odolné kovové provedení umožňuje rychle přenášet teplo, mechanicky těleso zajistit a používat jej v konstrukčně náročnějších aplikacích. Lze využít u strojních součástí, forem, nádrží, měřicích zařízení nebo technologických celků v laboratořích a průmyslu.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 3,33 A. Měrný tepelný výkon 4,15 W/cm². Rozměry délka 37 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3673:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 3,33 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 4,15 W/cm²
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +400 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
průrazné napětí - až 2 kV
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
rozměry - délka 37 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm
otvor - ⌀ 4,2 mm
barva - modrá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 65 g
RoHS

TF3674 - mini ploché topné těleso 230 V, 20 W, 51x13 mm



TF3674, mini ploché topné těleso 230 V, 20 W, 51x13 mm
Úzké keramické topné těleso se síťovým přívodem je určené pro lokální temperování podlouhlých ploch a menších součástí. Hotové připojení a samolepicí teplovodivá páska umožňují rychlou instalaci bez přípravy samostatného napájecího kabelu. Lze využít při ohřevu forem, měřicích přístrojů, menších nádob a technologického vybavení v dílnách, laboratořích nebo průmyslu.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 0,08 A. Měrný tepelný výkon 3,01 W/cm². Rozměry délka 51 mm, šířka 13 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Materiál keramika. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3674:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 0,08 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 3,01 W/cm²
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +350 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
materiál - keramika
rozměry - délka 51 mm, šířka 13 mm, tloušťka 1 mm
barva - bílá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 85 g
RoHS

TF3675 - mini ploché topné těleso 230 V, 150 W, 59x27 mm



TF3675, mini ploché topné těleso 230 V, 150 W, 59x27 mm
Nerezové ploché topné těleso s montážním otvorem je určené pro intenzivní kontaktní ohřev součástí s dobrým odvodem tepla. Vysoký tepelný účinek a pevné uchycení umožňují rychlý náběh teploty a stabilní přenos energie do vyhřívaného materiálu. Lze využít pro kovové díly, formy, technologické nádrže, měřicí techniku nebo průmyslová zařízení.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 150 W. Proud 0,65 A. Měrný tepelný výkon 9,41 W/cm². Rozměry délka 59 mm, šířka 27 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Materiál nerezová ocel. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +400 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3675:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 150 W
proud - 0,65 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 9,41 W/cm²
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +400 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
průrazné napětí - až 2 kV
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
rozměry - délka 59 mm, šířka 27 mm, tloušťka 1 mm
otvor - ⌀ 4,2 mm
barva - modrá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 120 g
RoHS

TF4076 - topný kabel 12 V, 10 W, plynulý termostat, 1 m



TF4076, topný kabel 12 V, 10 W, plynulý termostat, 1 m
Topný kabel s nastavitelným termostatem určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v nízkonapěťových vodních systémech. Umožňuje nastavení požadované teploty prostřednictvím externího termostatu s čidlem a přizpůsobení provozu konkrétním podmínkám instalace. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, mobilních technologiích i dalších aplikacích, kde je požadována regulovatelná ochrana potrubí.
Termostat s vnitřním čidlem (na začátku topného kabelu). Nastavitelný rozsah teploty +5 až +80 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná). Termostat je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál PVC. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF4076:
napětí - 12 V DC (nesmí se přepólovat)
výkon - 10 W
proud - 0,83 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 10 W/m
topná část - 1 m
topná část - ⌀ 3 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
regulace teploty - +5 až +80 °C
hystereze - 2 °C
čidlo - na top. kabelu
pracovní teplota - -35 až +90 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
příkon - až 0,3 W
topný element - polovodičová odporová slitina
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
zapojení - + kladný pól červený, − záporný pól černý
rozměry termostatu - délka 68, šířka 48, výška 42 mm
celková váha - 140 g
krytí kabelu - IP07
krytí termostatu - IP30
RoHS

TF500 - topný kabel 12 V, 75 W, 5 m



TF500, topný kabel 12 V, 75 W, 5 m
Odporový topný kabel určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v nízkonapěťových rozvodech vody. Umožňuje spolehlivé vyhřívání potrubí během zimního provozu a zajišťuje udržení průchodnosti vodních rozvodů při nízkých venkovních teplotách. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních aplikacích s rozvodem užitkové nebo pitné vody.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 75 W. Proud 6,25 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 5 m. Průměr 1,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 2 m (z obou stran topného kabelu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál FEP (TEFLON®), polyester, měděné stínění. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF500:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 75 W
proud - 6,25 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 5 m
topná část - ⌀ 1,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až +200 °C
pracovní teplota - -35 až +90 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - FEP (TEFLON®), polyester, měděné stínění
přívodní kabel ukončený volným koncem - 2× 2 m
celková váha - 180 g
krytí - IP07
RoHS

TF502 - topný kabel 12 V, 120 W, 8 m



TF502, topný kabel 12 V, 120 W, 8 m
Odporový topný kabel určený pro ochranu potrubí a vodních rozvodů před zamrzáním v mobilních instalacích. Umožňuje udržovat stabilní provoz potrubních systémů během zimního období a podporuje spolehlivou funkci rozvodů vody v náročných klimatických podmínkách. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších nízkonapěťových technických aplikacích.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 120 W. Proud 10 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 8 m. Průměr 1,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 2 m (z obou stran topného kabelu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál FEP (TEFLON®), polyester, měděné stínění. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF502:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 120 W (10 A) ± 5 %
proud - 10 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 8 m
topná část - ⌀ 1,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až +200 °C
pracovní teplota - -35 až +90 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - FEP (TEFLON®), polyester, měděné stínění
přívodní kabel ukončený volným koncem - 2× 2 m
celková váha - 200 g
krytí - IP07
RoHS

TF504 - topný kabel 12 V, 180 W, 12 m



TF504, topný kabel 12 V, 180 W, 12 m
Odporový topný kabel určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v mobilních vodních systémech. Umožňuje spolehlivé vyhřívání potrubních rozvodů při nízkých teplotách a přispívá k jejich bezproblémovému provozu během zimního období. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších zařízeních využívajících rozvody vody.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 180 W. Proud 15 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 12 m. Průměr 1,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 2 m (z obou stran topného kabelu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál FEP (TEFLON®), polyester, měděné stínění. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF504:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 180 W
proud - 15 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 12 m
topná část - ⌀ 1,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až +200 °C
pracovní teplota - -35 až +90 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - FEP (TEFLON®), polyester, měděné stínění
přívodní kabel ukončený volným koncem - 2× 2 m
celková váha - 240 g
krytí - IP07
RoHS

TF3079 - topení s čidlem do kurníku, psí boudy 12 V, 72 W



TF3079, topení s čidlem do kurníku, psí boudy 12 V, 72 W
Topný systém s externím teplotním čidlem, termostatem a samolepicími topnými fóliemi je určený pro regulované vytápění malých prostor, kde je potřeba měřit teplotu mimo topné těleso. Umožňuje přesnější řízení vytápění podle skutečné teploty v chráněném prostoru a zvyšuje stabilitu provozu. Lze využít v rozvaděčích, technologických skříních, kurnících, psích boudách, teráriích i dalších uzavřených prostorách.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Výkon 72 W.
Termostat s vodotěsným čidlem na kabelu, délka prodloužení k čidlu 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotné topení. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +40 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C.
Rozměry topné fólie 2× 320 × 136 mm. Topné fólie jsou vyrobené z polyesteru. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Spodní strana obsahuje lepící plochu z akrylového lepidla. Topné fólie je třeba nalepit např. na kus plechu, pomůže to lépe rozdělit teplo. Jako havarijní tepelná ochrana slouží samotné topné fólie, při akumulaci tepla a zvýšení teploty od +100 °C se topné fólie zničí a dojde k přerušení elektrického okruhu. Proto je nutné zajistit dostatečný odvod tepla.
Kabel mezi fóliemi a napáječem (trafa) ukončený konektorem dlouhý 3 m. Termostat má kabel 1,5 m dlouhý ukončený vidlicí pro zapojení do sítě a kabel 1,5 m dlouhý ukončený zásuvkou pro zapojení napáječe. Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí 1,1 m, kabel k topidlu dlouhý 1 m ukončený konektorem.
Topení dokáže vytopit až 2,1 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3079:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (8 A, 96 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,1 m
krytí - IP20

topné fólie:
počet folií - 2×
napětí - 12 V DC
výkon folií - 72 W (2× 36 W)
proud - 6 A (2× 3 A)
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,08 W/cm²
přívodní kabel ukončený konektorem - 3 m
připojení - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
vytápěcí schopnost - až 2,1 m³ (zatepleného prostoru)
rozměry - délka 320 mm, šířka 136 mm, výška 0,4 mm
pracovní teplota - -40 až +95 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
vytápěcí schopnost - 2,1 m³ (zatepleného prostoru)
krytí - IP04

termostat:
regulace teploty - 0 až +40 °C
hystereze - 4 °C (± 2 °C tolerance)
čidlo - délka 1,5 m, ⌀ 6 mm
spínací prvek - elektromechanický
životnost - více než 100 000 cyklů
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
přívodní kabel ukončený zásuvkou - 1,5 m
montáž - na plochu
rozměry - délka 95 mm, šířka 62 mm, výška 53 mm
materiál - PVC
krytí - IP40

celková váha - 1 100 g
RoHS

TF3095 - topení s termostatem do kurníku, psí boudy 12 V, 72 W



TF3095, topení s termostatem do kurníku, psí boudy 12 V, 72 W
Elektrický topný systém s prostorovým termostatem a samolepicími topnými fóliemi je určený pro temperování menších uzavřených prostor vystavených nízkým teplotám. Umožňuje automaticky udržovat nastavenou teplotu bez nutnosti průběžného nastavování a zajišťuje rovnoměrné vytápění pomocí dvou topných fólií. Lze využít v kurnících, psích boudách, teráriích, skladech, karavanech i technických skříních.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Výkon 72 W.
Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +60 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C.
Rozměry topné fólie 2× 320 × 136 mm. Topné fólie jsou vyrobené z polyesteru. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Spodní strana obsahuje lepící plochu z akrylového lepidla. Topné fólie je třeba nalepit např. na kus plechu, pomůže to lépe rozdělit teplo. Jako havarijní tepelná ochrana slouží samotné topné fólie, při akumulaci tepla a zvýšení teploty od +100 °C se topné fólie zničí a dojde k přerušení elektrického okruhu. Proto je nutné zajistit dostatečný odvod tepla.
Kabel mezi fóliemi a napáječem (trafa) ukončený konektorem dlouhý 3 m. Termostat má kabel 1,5 m dlouhý ukončený vidlicí pro zapojení do sítě a kabel 1,5 m dlouhý ukončený zásuvkou pro zapojení napáječe. Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí dlouhý 1,1 m, kabel k topidlu dlouhý 1 m ukončený konektorem.
Topení dokáže vytopit až 2,1 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3095:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (8 A, 96 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,1 m
krytí - IP20

topné fólie:
počet folií - 2×
napětí - 12 V DC
výkon folií - 72 W (2× 36 W)
proud - 6 A (2× 3 A)
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,08 W/cm²
přívodní kabel ukončený konektorem - 3 m
připojení - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
vytápěcí schopnost - až 2,1 m³ (zatepleného prostoru)
rozměry - délka 320 mm, šířka 136 mm, výška 0,4 mm
pracovní teplota - -40 až +95 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
vytápěcí schopnost - 2,1 m³ (zatepleného prostoru)
krytí - IP04

termostat:
regulace teploty - 0 až +60 °C
hystereze - 4 °C (± 3 °C tolerance)
spínací prvek - elektromechanický
životnost - více než 100 000 cyklů
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
přívodní kabel ukončený zásuvkou - 1,5 m
montáž - na plochu, DIN lišta (35 mm)
rozměry - délka 33 mm, šířka 43 mm, výška 60 mm
materiál - PVC
krytí - IP20

celková váha - 1450 g
RoHS

TF90 - vyhřívaná miska 12 V s termostatem, 1,8 l



TF90, vyhřívaná miska 12 V s termostatem, 1,8 l
Vyhřívaná nerezová miska s tepelnou izolací a termostatem je určená pro zimní napájení zvířat bez zamrzání vody. Umožňuje automaticky regulovat ohřev podle okolní teploty a díky gumovému lemu zajišťuje lepší stabilitu na podkladu. Lze využít při chovu psů, koček, drůbeže i dalších zvířat ve stájích, kotcích, přístřešcích, kurnících nebo venkovních výběžích.
Objem 1,8 l. Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Výkon 18 W. Termostat s vnitřním čidlem. Nastavená teplota +7 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná). Na boku konektor pro zapojení napáječe (trafa). Nádoba má horní průměr 218 mm a spodní základnu o průměru 295 mm. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál nerezová ocel. Gumový lem na spodní straně misky. Proti úniku tepla je nádoba chráněná vnitřní polyuretanovou izolací. Prodlužovací kabel pro propojení napáječe a misky ukončený konektory dlouhý 5 m. Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem dlouhý 1,5 m. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF90:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (2 A, 24 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,5 m
krytí - IP20

kabel prodlužovací ukončený konektory (DC) - 5 m

miska:
napětí - 12 V DC
objem - 1,8 l
výkon - 18 W (1,5 A)
tolerance - ± 10 %
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
nastavená teplota - +7 °C
hystereze - 2 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál nádoby - nerez (korozivzdorná ocel)
tepelná izolace - polyuretan
vstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
rozměry - výška 70 mm, horní ⌀ 218 mm, spodní ⌀ 295 mm
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP67

celková váha - 605 g
RoHS

TF91 - vyhřívaná miska 12 V s termostatem, 2,8 l



TF91, vyhřívaná miska 12 V s termostatem, 2,8 l
Vyhřívaná nerezová napájecí miska s tepelnou izolací je určená pro zimní napájení zvířat bez zamrzání vody. Vestavěný termostat umožňuje automaticky řídit ohřev, zatímco gumový lem pomáhá udržet nádobu stabilní na podkladu. Misku lze využít při chovu psů, koček, drůbeže a dalších zvířat ve stájích, kotcích, přístřešcích, kurnících nebo venkovních výběžích.
Objem 2,8 l. Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Výkon 18 W. Termostat s vnitřním čidlem. Nastavená teplota +7 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná). Na boku konektor pro zapojení napáječe (trafa). Nádoba má horní průměr 245 mm a spodní základnu o průměru 335 mm. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál nerezová ocel. Gumový lem na spodní straně misky. Proti úniku tepla je nádoba chráněná vnitřní polyuretanovou izolací. Prodlužovací kabel pro propojení napáječe a misky ukončený konektory dlouhý 5 m. Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem dlouhý 1,5 m. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF91:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (2 A, 24 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,5 m
krytí - IP20

kabel prodlužovací ukončený konektory (DC) - 5 m

miska:
napětí - 12 V DC
objem - 2,8 l
výkon - 18 W (1,5 A)
tolerance - ± 10 %
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
nastavená teplota - +7 °C
hystereze - 2 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál nádoby - nerez (korozivzdorná ocel)
tepelná izolace - polyuretan
vstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
rozměry - výška 75 mm, horní ⌀ 255 mm, spodní ⌀ 335 mm
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP67

celková váha - 690 g
RoHS

TF800 - topný koberec 12 V, 25 W, 600x400 mm



TF800, topný koberec 12 V, 25 W, 600x400 mm
Ohebný topný koberec na bezpečné napětí s uhlíkovým vláknem je určený pro lokální ohřev nohou, vysoušení obuvi a vyhřívání míst pro domácí zvířata. Rovnoměrné rozložení tepla, protiskluzová spodní strana a havarijní termostat umožňují pohodlné používání na pevném podkladu během chladného období. Lze využít v domácnosti, kanceláři, dílně, karavanu, obytném voze, na chatě nebo v pelíšcích a zvířecích přístřešcích.
Rozměry délka 600 mm, šířka 400 mm, tloušťka 10 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 25 W. Proud 2 A. Měrný tepelný výkon 0,01 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 2,3 m. Materiál z nenáročného polypropylenu. Barva povrchu stříbrná, obvod koberce chrání husté obšití v šedé barvě. Protiskluzový povrch na spodní straně. Topný element z uhlíkových vláken. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota koberce bez chlazení (bez zakrytí) +25 až +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. Teplota povrchu koberce je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěný, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Systém pracuje s bezpečným napětím. Koberec se nesmí lámat, mohlo by dojít k jeho poškození. Nezakrývat, hrozí akumulace tepla. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF800:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 25 W
proud - 2 A
měrný tepelný výkon - 0,01 W/cm²
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí - 2,3 m
topný element - uhlíkové vlákno
ochrana - havarijní termostat
povrchová teplota - +25 až +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -30 až +80 °C
materiál - polypropylen
montáž - na plochu
rozměry - délka 600 mm, šířka 400 mm
tloušťka - 10 mm
barva povrchu - stříbrná
obšívání - šedá
celková váha - 760 g
krytí - IP20
RoHS

TF810 - topný koberec 230 V, 25 W, 600x300 mm



TF810, topný koberec 230 V, 25 W, 600x300 mm
Oboustranný topný koberec s vypínačem na přívodním kabelu je určený pro ohřev nohou, dosoušení obuvi a lokální vyhřívání menších ploch. Kompaktní formát, automatická tepelná ochrana a možnost ručního vypnutí umožňují snadno řídit provoz a získat teplo přímo v místě potřeby. Lze využít pod pracovním stolem, v kanceláři, domácnosti, dílně, na chatě nebo jako vyhřívanou podložku pro zvířata.
Rozměry délka 600 mm, šířka 300 mm, tloušťka 10 mm. Pracovní napětí 230 V AC (0 až 250 V AC). Výkon 25 W. Proud 0,1 A. Měrný tepelný výkon 0,013 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Hlavní vypínač umístěný na přívodním kabelu. Materiál z nenáročného PVC. Barva povrchu antracit, obvod koberce chrání husté obšití v černé barvě. Oboustranný. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota koberce bez chlazení (bez zakrytí) +25 až +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. Teplota povrchu koberce je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěný, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Koberec se nesmí lámat, mohlo by dojít k jeho poškození. Nezakrývat, hrozí akumulace tepla. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF810:
napětí - 230 V AC (0 až 250 V AC)
výkon - 25 W
proud - 0,1 A
měrný tepelný výkon - 0,013 W/cm²
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
topný element - polovodičová odporová slitina
ochrana - havarijní termostat +30 °C
hystereze - 5 °C
povrchová teplota - +25 až +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -30 až +80 °C
vypínač hlavní - ano (na kabelu)
materiál - PVC
montáž - na plochu
rozměry - délka 600 mm, šířka 300 mm
tloušťka - 10 mm
barva povrchu - šedá (antracit)
obšívání - černé
celková váha - 780 g
krytí - IP20
RoHS

TF1772 - topný pás 230 V, 500 W, pro sudy 60 l



TF1772, topný pás 230 V, 500 W, pro sudy 60 l
Ohebný topný pás ze zesíleného silikonu je určený pro temperování menších sudů a kulatých nádob s kapalným nebo viskózním obsahem. Umožňuje udržovat nastavenou teplotu pomocí termostatu a usnadňuje další zpracování olejů, tuků, pryskyřic nebo podobných médií. Lze využít ve výrobních provozech, laboratořích, potravinářství, chemickém průmyslu nebo při skladování surovin.
Topný pás je široký 125 mm, délka 980 mm, po natažení pružiny až 1 020 mm. Umožňuje obepnutí např. 50 l nebo 60 l sud.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +120 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 500 W. Proud 2,17 A. Měrný tepelný výkon 0,41 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál ze zesíleného teplovodivého silikonu. Odolný vůči protržení, vlhkosti a chemickým látkám. Pružina z nerezové oceli.

Technické údaje TF1772:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 500 W
proud - 2,17 A
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2 m
termostat - s čidlem
regulace teploty - 0 až +120 °C
hystereze - 4 °C
tolerance - ± 2 °C
měrný tepelný výkon - 0,41 W/cm²
pracovní teplota - -60 až +200 °C
vhodný pro sudy - 50 l, 60 l
délka pásu - 980 až 1 020 mm
šířka pásu - 125 mm
tloušťka stěny pásu - 5 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - teplovodivý silikon vyztužený
materiál pružina - nerez (korozivzdorná ocel)
krytí - IP06
třída ochrany - II
celková váha - 970 g
RoHS

TF1770 - topný pás 230 V, 1000 W, pro sudy 200 l



TF1770, topný pás 230 V, 1000 W, pro sudy 200 l
Silikonový topný pás s termostatem je určený pro ohřev, předehřev a udržování teploty kapalin i viskózních látek v sudech a zásobnících. Umožňuje rovnoměrně zahřívat obsah, automaticky regulovat teplotu a zlepšit tekutost média pro snadnější čerpání nebo dávkování. Lze využít v průmyslu, laboratořích, chemických provozech, potravinářství a dalších aplikacích se skladovacími či technologickými nádobami.
Topný pás je široký 125 mm, délka 1 775 mm, po natažení pružiny až 1 885 mm. Umožňuje obepnutí např. 200 l nebo 210 l sud.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +120 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 1 000 W. Proud 4,34 A. Měrný tepelný výkon 0,45 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2 m. Topný element odporového polovodiče. Materiál ze zesíleného teplovodivého silikonu. Odolný vůči protržení, vlhkosti a chemickým látkám. Pružina z nerezové oceli.

Technické údaje TF1770:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 000 W
proud - 4,34 A
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2 m
termostat - s čidlem
regulace teploty - 0 až +120 °C
hystereze - 4 °C
tolerance - ± 2 °C
měrný tepelný výkon - 0,45 W/cm²
pracovní teplota - -60 až +200 °C
vhodný pro sudy - 200 l, 220 l
délka pásu - 1 775 až 1 885 mm
šířka pásu - 125 mm
tloušťka stěny pásu - 5 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - teplovodivý silikon vyztužený
materiál pružina - nerez (korozivzdorná ocel)
krytí - IP06
třída ochrany - II
celková váha - 1 300 g
RoHS

TF1780 - topný pás 230 V, 1500 W, pro sudy 200 l



TF1780, topný pás 230 V, 1500 W, pro sudy 200 l
Rozšířený topný pás z odolného silikonu je určený pro intenzivnější ohřev a temperování velkých sudů s kapalinami nebo hutnějšími médii. Umožňuje rovnoměrně předávat teplo na větší ploše, automaticky hlídat teplotu a usnadnit čerpání i dávkování obsahu. Lze využít v chemických provozech, potravinářství, laboratořích, průmyslu nebo při technologickém skladování materiálů.
Topný pás je široký 180 mm, délka 1 775 mm, po natažení pružiny až 1 885 mm. Umožňuje obepnutí např. 200 l nebo 210 l sud.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +120 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 1 500 W. Proud 6,52 A. Měrný tepelný výkon 0,47 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál ze zesíleného teplovodivého silikonu. Odolný vůči protržení, vlhkosti a chemickým látkám. Pružina z nerezové oceli.

Technické údaje TF1780:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 500 W
proud - 6,52 A
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2 m
termostat - s čidlem
regulace teploty - 0 až +120 °C
hystereze - 4 °C
tolerance - ± 2 °C
měrný tepelný výkon - 0,47 W/cm²
pracovní teplota - -60 až +200 °C
vhodný pro sudy - 200 l, 220 l
délka pásu - 1 775 až 1 885 mm
šířka pásu - 180 mm
tloušťka stěny pásu - 5 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - teplovodivý silikon vyztužený
materiál pružina - nerez (korozivzdorná ocel)
krytí - IP06
třída ochrany - II
celková váha - 1 740 g
RoHS

TF1762 - topná podložka 230 V, 2700 W, pro IBC nádrže 1000 l



TF1762, topná podložka 230 V, 2700 W, pro IBC nádrže 1000 l
Silikonová topná podložka s digitálním termostatem je určená pro spodní ohřev, předehřev a udržování teploty obsahu IBC nádrží o objemu 1 000 litrů. Rovnoměrný přenos tepla, regulace přes LCD displej a integrovaný proudový chránič umožňují bezpečněji temperovat kapaliny i viskózní látky a zlepšit jejich tekutost. Podložku lze využít v chemickém a potravinářském průmyslu, zemědělství, logistice, výrobních provozech nebo při skladování surovin.
Topná podložka se ukládá pod kontejner. Topná podložka je široká 1 000 mm a 1 000 mm dlouhá.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +150 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 10 °C. Přehledný LCD displej.
Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 2 700 W. Proud 11,73 A. Měrný tepelný výkon 0,27 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2 m. Termostat a proudový chránič v krabici. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál ze zesíleného teplovodivého silikonu. Odolná vůči protržení, vlhkosti a chemickým látkám.

Technické údaje TF1762:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 2 700 W
proud - 11,73 A
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2 m
termostat digitální - s čidlem
displej - LCD
regulace teploty - 0 až +150 °C
hystereze - 1 až 10 °C
měrný tepelný výkon - 0,27 W/cm²
pracovní teplota - -60 až +200 °C
proudový chránič - ano
vhodný pro IBC kontejner - 1 000 l, 1 m³
rozměry krabice pro termostat a proudový chránič - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 105 mm
délka pásu - 1 000 mm
šířka pásu - 1 000 mm
tloušťka stěny pásu - 5 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - teplovodivý silikon vyztužený
krytí - IP06
třída ochrany - II
celková váha - 4 700 g
RoHS

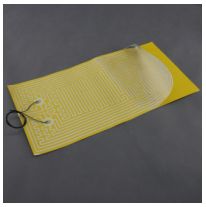
TF1760 - topný pás 230 V, 2000 W, pro IBC nádrže 1000 l



TF1760, topný pás 230 V, 2000 W, pro IBC nádrže 1000 l
Ohebný topný plášť s tepelnou izolací a dvěma nezávislými termostaty je určený pro obvodový ohřev a temperování obsahu IBC kontejnerů o objemu 1 000 litrů. Rozdělené řízení teploty a rychloupínací přezky umožňují přizpůsobit ohřev provozním požadavkům, snadno plášť upevnit a usnadnit čerpání či dávkování média. Topný plášť lze využít v chemických provozech, potravinářství, zemědělství, logistice a průmyslovém zpracování kapalin, olejů, tuků nebo pryskyřic.
Topný pás je vysoký 1 000 mm a 4 400 mm dlouhý, pro rychlou instalaci slouží rychloupínací textilní přezky z nylonu. Dva nezávislé termostaty.
termostat 1. nastavitelný teplotní rozsah 0 až +120 °C.
termostat 2. nastavitelný teplotní rozsah 0 až +40 °C.
Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 2 000 W (2× 1 000 W). Proud 8,69 A (2× 4,34 A). Měrný tepelný výkon 0,05 W/cm². Pro připojení do elektrické sítě 2× kabel ukončený vidlicí dlouhý 2 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál z polyesteru s vrchním teflonovým povrchem je odolný vůči protržení, vlhkosti a chemickým látkám.

Technické údaje TF1760:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 2 000 W (2× 1 000 W)
proud - 8,69 A (2× 4,34 A)
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2× 2 m
termostat - s čidlem
displej - LCD
regulace teploty 1. okruh - 0 až +120 °C
regulace teploty 2. okruh - 0 až +40 °C
hystereze - 4 °C
tolerance - ± 2 °C
měrný tepelný výkon - 0,05 W/cm²
pracovní teplota - -60 až +200 °C
vhodný pro IBC kontejner - 1 000 l, 1 m³
délka pásu - 4 400 mm
výška pásu - 1 000 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - polyester s teflonovým povrchem
uchycení - rychloupínací textilní přezky z nylonu
krytí - IP06
třída ochrany - I
celková váha - 14 900 g
RoHS

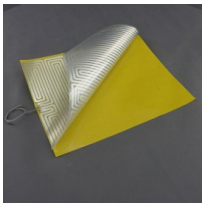
TF1237 - topná fólie PES 12 V, 40 W, lepicí, 600x300 mm



TF1237, topná fólie PES 12 V, 40 W, lepicí, 600x300 mm
Ohebná topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) větších rozměrů je určená pro temperování rozlehlých ploch a technologických celků. Umožňuje účinný přenos tepla při zachování nízké konstrukční výšky a snadno se přizpůsobí podkladu. Lze využít pro sklo, kovové povrchy, nádrže, akumulátory nebo průmyslové aplikace.
Rozměry délka 600 mm, šířka 300 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 3,33 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,4 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1237:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 3,33 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,4 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 600 mm, šířka 300 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 90 g
RoHS

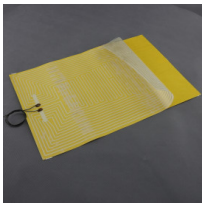
TF1236 - topná fólie PES 12 V, 50 W, lepicí, 500x400 mm



TF1236, topná fólie PES 12 V, 50 W, lepicí, 500x400 mm
Velkoformátová samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro vyhřívání rozměrných ploch s požadavkem na rovnoměrný ohřev. Umožňuje rozložit teplo po celé aktivní ploše a pomáhá omezovat vznik chladných míst nebo kondenzace. Lze využít na nádrže, zásobníky, skleněné plochy, kovové konstrukce i průmyslová zařízení.
Rozměry délka 500 mm, šířka 400 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 50 W. Proud 4,16 A. Měrný tepelný výkon 0,03 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,4 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +32 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1236:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 50 W
proud - 4,16 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,03 W/cm²
povrchová teplota - +32 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
tloušťka - 0,4 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,4 m
rozměry - délka 500 mm, šířka 400 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 140 g
RoHS

TF1238 - topná fólie PES 12 V, 50 W, lepicí, 600x400 mm



TF1238, topná fólie PES 12 V, 50 W, lepicí, 600x400 mm
Samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s velkou topnou plochou je určená pro rovnoměrné vyhřívání větších předmětů a konstrukcí. Umožňuje stabilní rozvod tepla po celé ploše a přispívá k udržení požadované provozní teploty. Lze využít u zásobníků, nádrží, skleněných ploch, kovových dílů nebo výrobních technologií.
Rozměry délka 600 mm, šířka 400 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 50 W. Proud 4,16 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,4 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1238:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 50 W
proud - 4,16 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,4 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 600 mm, šířka 400 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 115 g
RoHS

TF1239 - topná fólie PES 230 V, 35 W, lepicí, 400x200 mm



TF1239, topná fólie PES 230 V, 35 W, lepicí, 400x200 mm
Elektrická topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s hotovým síťovým přívodem je určená pro snadné vyhřívání větších rovných i zakřivených ploch. Umožňuje rychlé uvedení do provozu bez dodatečné úpravy napájení a zajišťuje rovnoměrný ohřev podkladu. Lze využít pro nádrže, zásobníky, skleněné tabule, kovové součásti nebo laboratorní zařízení.
Rozměry délka 400 mm, šířka 200 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 35 W. Proud 0,15 A. Měrný tepelný výkon 0,04 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +40 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1239:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 35 W
proud - 0,15 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,04 W/cm²
povrchová teplota - +40 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 160 g
RoHS

TF118 - topná patrona G 6/4 palce, 35 V, 1080 W



TF118, topná patrona G 6/4 palce, 35 V, 1080 W
Elektrická topná patrona se čtyřmi topnými větvemi je určená pro efektivní ohřev kapalin v technických a energetických aplikacích. Umožňuje měnit konfiguraci zapojení podle dostupného napájení a optimalizovat využití topného výkonu. Lze využít ve fotovoltaických systémech, zásobnících vody, akumulačních nádržích nebo průmyslových technologiích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC). Celkový výkon 1 080 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 270 W. Proud 30 A (4× 7,5 A). Měrný tepelný výkon 3,1 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF118:
napětí - 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC)
výkon - 1 080 W (4× 270 W)
proud - 30 A (4× 7,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,1 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 670 g
RoHS

TF506 - topný kabel 12 V, 20 W, samoregulační, 1 m



TF506, topný kabel 12 V, 20 W, samoregulační, 1 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí a rozvodů vody před zamrzáním v mobilních instalacích. Umožňuje udržovat vodní rozvody provozuschopné během zimního období a podporuje spolehlivou funkci systému při dlouhodobém provozu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních aplikacích s vodovodním potrubím.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 20 W/m. Topná část dlouhá 1 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF506:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 20 W/m
topná část - 1 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 95 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF508 - topný kabel 12 V, 100 W, samoregulační, 5 m



TF508, topný kabel 12 V, 100 W, samoregulační, 5 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v mobilních rozvodech vody. Umožňuje zajistit spolehlivý provoz potrubních systémů při nízkých venkovních teplotách a podporuje dlouhodobou funkčnost vyhřívaných rozvodů. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních technických instalacích.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 8,33 A. Měrný tepelný výkon 20 W/m. Topná část dlouhá 5 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF508:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 8,33 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 20 W/m
topná část - 5 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 240 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF3100 - přímotop s čidlem do kurníku, psí boudy 12 V, 80 W



TF3100, přímotop s čidlem do kurníku, psí boudy 12 V, 80 W
Elektrický přímotopný konvektor s elektronickým termostatem a externím čidlem je určený pro vytápění prostor, kde je vyžadována přesnější regulace teploty. Umožňuje řídit provoz podle teploty snímané mimo topné těleso a přizpůsobit vytápění skutečným podmínkám.
Lze využít v technologických skříních, rozvaděčích, skladech, kurnících, psích boudách i teráriích.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a přes plochu topidla distribuován volnou cirkulací do prostoru. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál hliník (Al), PVC.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Výkon 80 W.
Termostat s vodotěsným čidlem na kabelu, délka prodloužení k čidlu 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotné topení. Nastavitelný rozsah teploty -20 až +25 °C. Dále je možné regulovat teplotu samotného pláště topidla v rozsahu +50 až +80 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná).
Na boku je vstupní konektor. Prodlužovací kabel pro propojení napáječe a tělesa ukončený konektory dlouhý 5 m. Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí dlouhý 1,1 m, kabel k topidlu dlouhý 1 m ukončený konektorem. Montáž na stěnu.
Topení dokáže vytopit až 2,4 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3100:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (8 A, 96 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,1 m
krytí - IP20

kabel prodlužovací ukončený konektory (DC) - 5 m

topné těleso:
napětí - 12 V DC
výkon - 80 W
proud - 6,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,086 W/cm²
regulace teploty - -20 až +25 °C
regulace teploty tělesa - +50 až +80 °C
hystereze - 2 °C
čidlo - 1,5 m, ⌀ 6 mm
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
připojení - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
topný element - polovodičová odporová slitina
vytápěcí schopnost - až 2,4 m³ (zatepleného prostoru)
montáž - na stěnu
rozměry - délka 335 mm, šířka 68 mm, výška 140 mm
pracovní teplota - -35 až +90 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí čidla - IP68 (vodotěsné)
krytí topidla - IP40
materiál - hliník (Al), PVC

celková váha - 1450 g
RoHS

TF99 - přímotop s termostatem do kurníku, psí boudy 12 V, 80 W



TF99, přímotop s termostatem do kurníku, psí boudy 12 V, 80 W
Elektrický přímotopný konvektor s prostorovým termostatem je určený pro temperování menších prostor a jejich ochranu před prochladnutím.
Umožňuje automaticky spínat vytápění podle okolní teploty a udržovat stabilní tepelné podmínky bez složité obsluhy. Lze využít v kurnících, psích boudách, teráriích, dílnách, skladech, karavanech i technických prostorách.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a přes plochu topidla distribuován volnou cirkulací do prostoru. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál hliník (Al), PVC.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Výkon 80 W.
Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +60 °C. Teplota samotného pláště topidla až +80 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C. Světelná indikace (LED dioda). Obsahuje havarijní termostat.
Na boku je vstupní konektor. Prodlužovací kabel pro propojení napáječe a tělesa ukončený konektory dlouhý 5 m. Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí dlouhý 1,1 m, kabel k topidlu dlouhý 1 m ukončený konektorem. Montáž na stěnu.
Topení dokáže vytopit až 2,4 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF99:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (8 A, 96 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,1 m
krytí - IP20

kabel prodlužovací ukončený konektory (DC) - 5 m

topné těleso:
napětí - 12 V DC
výkon - 80 W
proud - 6,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,086 W/cm²
regulace teploty - 0 až +60 °C
hystereze - 4 °C (± 3 °C tolerance)
teploty tělesa - +80 °C
indikace světelná - LED dioda
spínací prvek - elektromechanický
ochrana - havarijní termostat
připojení - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
topný element - polovodičová odporová slitina
vytápěcí schopnost - až 2,4 m³ (zatepleného prostoru)
montáž - na stěnu
rozměry - délka 365 mm, šířka 70 mm, výška 136 mm
pracovní teplota - -35 až +90 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí topidla - IP40
materiál - hliník (Al), PVC

celková váha - 1330 g
RoHS

TF120 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 1500 W



TF120, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 1500 W
Kompaktní topná patrona z niklované mědi je určená pro ohřev kapalin v zařízeních s omezeným montážním prostorem. Umožňuje snadnou instalaci, rychlý přenos tepla a spolehlivý provoz i v menších zásobnících. Lze využít v bojlerech, nádržích, laboratorních zařízeních, topných soustavách nebo technologických aplikacích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 1 500 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 500 W. Proud 6,52 A (3× 2,17 A). Měrný tepelný výkon 7,48 W/cm². Délka tělesa se závitem 140 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF120:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 1 500 W (3× 500 W)
proud - 6,52 A (3× 2,17 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 7,48 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 215 mm
délka se závitem - 140 mm
délka bez závitu - 120 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 52 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 600 g
RoHS

TF121 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2000 W



TF121, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2000 W
Závitová topná patrona střední délky je určená pro průběžný ohřev vody a dalších provozních kapalin. Umožňuje efektivně předávat teplo do média a díky robustní konstrukci podporuje dlouhodobý bezproblémový provoz. Lze využít v zásobnících, akumulačních nádržích, topných systémech, průmyslových zařízeních nebo laboratorní technice.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 2 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 666 W. Proud 8,69 A (3× 2,89 A). Měrný tepelný výkon 8,7 W/cm². Délka tělesa se závitem 170 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF121:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 2 000 W (3× 666 W)
proud - 8,69 A (3× 2,89 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 8,7 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 246 mm
délka se závitem - 170 mm
délka bez závitu - 150 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 650 g
RoHS

TF122 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3000 W



TF122, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3000 W
Třívětvová topná patrona se závitem G 6/4" je určená pro výkonné vytápění větších objemů vody a provozních kapalin. Umožňuje rovnoměrně rozdělit tepelnou energii mezi jednotlivé topné větve a přispívá ke stabilnímu ohřevu média. Lze využít v akumulačních nádržích, velkých bojlerech, technologických zařízeních nebo průmyslových provozech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Proud 13,04 A (3× 4,34 A). Měrný tepelný výkon 9 W/cm². Délka tělesa se závitem 237 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF122:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 13,04 A (3× 4,34 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 9 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 313 mm
délka se závitem - 237 mm
délka bez závitu - 217 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 720 g
RoHS

TF123 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 4000 W



TF123, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 4000 W
Prodloužená topná patrona z niklované mědi je určená pro ohřev kapalin ve vyšších zásobnících a hlubších nádržích. Umožňuje předávat tepelnou energii do větší části média a podporuje rovnoměrnější rozložení teploty během ohřevu. Lze využít ve velkých bojlerech, akumulačních nádržích, technologických zásobnících nebo průmyslových systémech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 4 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 333 W. Proud 17,39 A (3× 5,79 A). Měrný tepelný výkon 9,6 W/cm². Délka tělesa se závitem 293 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF123:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 4 000 W (3× 1 333 W)
proud - 17,39 A (3× 5,79 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 9,6 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 368 mm
délka se závitem - 293 mm
délka bez závitu - 273 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 850 g
RoHS

TF124 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 6000 W



TF124, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 6000 W
Dlouhá topná patrona s více topnými větvemi je určená pro intenzivní ohřev velkých objemů kapalin. Umožňuje využít vysoký tepelný výkon při zachování rovnoměrného zahřívání celé topné části. Lze využít ve velkokapacitních zásobnících, průmyslových nádržích, akumulačních systémech nebo energetických provozech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 6 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 2 000 W. Proud 26,08 A (3× 8,69 A). Měrný tepelný výkon 9,8 W/cm². Délka tělesa se závitem 425 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF124:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 6 000 W (3× 2 000 W)
proud - 26,08 A (3× 8,69 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 9,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 500 mm
délka se závitem - 425 mm
délka bez závitu - 405 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 1 030 g
RoHS

TF3667 - mini ploché topné těleso 12 V, 10 W, 26x26 mm



TF3667, mini ploché topné těleso 12 V, 10 W, 26x26 mm
Kompaktní keramické topné těleso je určené pro lokální ohřev, předehřev a stabilizaci teploty malých ploch a součástí. Tenké provedení s teplovodivou lepicí páskou umožňuje snadné upevnění, rychlý náběh a rovnoměrné předávání tepla do podkladu. Lze využít při konstrukci a servisu zařízení, v laboratořích nebo průmyslových provozech pro ohřev forem, nádrží a měřicích přístrojů.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 10 W. Proud 0,83 A. Měrný tepelný výkon 1,47 W/cm². Rozměry délka 26 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Materiál keramika. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3667:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 10 W
proud - 0,83 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 1,47 W/cm²
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +350 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
materiál - keramika
rozměry - délka 26 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm
barva - bílá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 53 g
RoHS

TF3677 - mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 38x26 mm



TF3677, mini ploché topné těleso 12 V, 40 W, 38x26 mm
Podlouhlé keramické topné těleso je určené pro výkonný ohřev, předehřev a stabilizaci teploty kompaktních ploch. Tenká keramická konstrukce umožňuje rovnoměrně předávat teplo po celé délce a snadno se připevnit pomocí teplovodivé pásky. Lze využít při konstrukci a opravách zařízení, v laboratořích nebo výrobních provozech pro vyhřívání forem, nádob a měřicích přístrojů.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 3,33 A. Měrný tepelný výkon 4,04 W/cm². Rozměry délka 38 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Materiál keramika. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3677:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 3,33 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 4,04 W/cm²
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +350 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
materiál - keramika
rozměry - délka 38 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm
barva - bílá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 55 g
RoHS

TF3668 - mini ploché topné těleso 24 V, 40 W, 26x26 mm



TF3668, mini ploché topné těleso 24 V, 40 W, 26x26 mm
Čtvercové keramické topné těleso je určené pro intenzivní kontaktní ohřev součástí a povrchů v prostorově omezených zařízeních. Malá aktivní plocha umožňuje soustředit tepelný účinek do přesně vymezeného místa a rychle dosáhnout provozní teploty. Lze využít ve výrobních technologiích, laboratorních sestavách, měřicí technice, formách nebo menších nádržích.
Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 5,91 W/cm². Rozměry délka 26 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Materiál keramika. Topný element z oxidu hlinitého. Polovodič nanesený sítotiskem a opatřen izolací. Montáž na plochu. Silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +350 °C.
S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3668:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 5,91 W/cm²
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +350 °C
topný element - oxid hlinitý (96 % Al2O3)
materiál - keramika
rozměry - délka 26 mm, šířka 26 mm, tloušťka 1 mm
barva - bílá

silikonová oboustranně lepicí teplovodivá páska:
druh - teplovodivá
samolepicí povrch - lepidlo, obě strany
materiál - silikon
tepelná vodivost - 1 W/mK
elektrický průraz - 6 kV/mm
hustota - 1,6 g/cm³
odolnost vůči natažení - 7,1 N/cm
hořlavost - UL-94V-0
tloušťka - 0,2 mm
pracovní teplota - -30 až +180 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)

celková váha - 55 g
RoHS

TF125 - topná patrona M48, 230 V, 1500 W



TF125, topná patrona M48, 230 V, 1500 W
Topná patrona se závitem M48×2 je určená pro spolehlivý ohřev vody a dalších provozních kapalin v zásobnících a technologických nádobách. Umožňuje rovnoměrně rozvádět tepelnou energii po celé aktivní části, nabízí variabilní zapojení topných větví a zajišťuje stabilní provoz. Lze využít v bojlerech, akumulačních nádržích, fotovoltaických systémech, průmyslových technologiích nebo laboratorních zařízeních.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 1 500 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 500 W. Proud 6,52 A (3× 2,17 A). Měrný tepelný výkon 7,48 W/cm². Délka tělesa se závitem 140 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF125:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 1 500 W (3× 500 W)
proud - 6,52 A (3× 2,17 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M 48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 7,48 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 215 mm
délka se závitem - 140 mm
délka bez závitu - 120 mm
topná část - ø 37 mm
krytka - ø 52 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 600 g
RoHS

TF126 - topná patrona M48, 230 V, 2000 W



TF126, topná patrona M48, 230 V, 2000 W
Elektrická topná patrona s připojovacím závitem M48×2 je určená pro účinné zahřívání kapalin v rozměrnějších zásobnících a nádržích. Umožňuje přenášet teplo do větší části média, podporuje rovnoměrný průběh ohřevu a snadno se přizpůsobí různým způsobům zapojení. Lze využít v akumulačních nádržích, technologických zařízeních, topných soustavách, průmyslových provozech nebo solárních aplikacích.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 2 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 666 W. Proud 8,69 A (3× 2,89 A). Měrný tepelný výkon 8,7 W/cm². Délka tělesa se závitem 170 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF126:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 2 000 W (3× 666 W)
proud - 8,69 A (3× 2,89 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M 48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 8,7 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 246 mm
délka se závitem - 170 mm
délka bez závitu - 150 mm
topná část - ø 37 mm
krytka - ø 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 650 g
RoHS

TF127 - topná patrona M48, 230 V, 3000 W



TF127, topná patrona M48, 230 V, 3000 W
Víceokruhová topná patrona se závitem M48×2 je určená pro výkonný ohřev vody a dalších provozních kapalin v technických systémech. Umožňuje rozdělit výkon mezi jednotlivé topné větve, optimalizovat elektrické připojení a zajistit rovnoměrné zahřívání média. Lze využít ve velkých zásobnících, bojlerech, energetických systémech, průmyslových nádržích nebo výrobních technologiích.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Proud 13,04 A (3× 4,34 A). Měrný tepelný výkon 9 W/cm². Délka tělesa se závitem 237 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF127:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 13,04 A (3× 4,34 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M 48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 9 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 313 mm
délka se závitem - 237 mm
délka bez závitu - 217 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 720 g
RoHS

TF128 - topná patrona M48, 230 V, 4000 W



TF128, topná patrona M48, 230 V, 4000 W
Prodloužená topná patrona z niklované mědi je určená pro efektivní ohřev kapalin ve vyšších nebo hlubších nádobách. Umožňuje předávat tepelnou energii do větší hloubky média a přispívá ke stabilnější teplotě v celém objemu zásobníku. Lze využít v akumulačních nádržích, technologických zásobnících, topných systémech, laboratorních provozech nebo průmyslových aplikacích.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 4 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 333 W. Proud 17,39 A (3× 5,79 A). Měrný tepelný výkon 9,6 W/cm². Délka tělesa se závitem 293 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF128:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 4 000 W (3× 1 333 W)
proud - 17,39 A (3× 5,79 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M 48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 9,6 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 368 mm
délka se závitem - 293 mm
délka bez závitu - 273 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 850 g
RoHS

TF129 - topná patrona M48, 230 V, 6000 W



TF129, topná patrona M48, 230 V, 6000 W
Výkonná topná patrona s připojením M48×2 je určená pro intenzivní ohřev větších objemů vody a provozních kapalin. Umožňuje dosáhnout vysokého tepelného výkonu při zachování rovnoměrného rozložení teploty a dlouhodobé provozní spolehlivosti. Lze využít ve velkokapacitních bojlerech, akumulačních nádržích, průmyslových zařízeních nebo energetických systémech.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 6 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 2 000 W. Proud 26,08 A (3× 8,69 A). Měrný tepelný výkon 9,8 W/cm². Délka tělesa se závitem 425 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF129:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 6 000 W (3× 2 000 W)
proud - 26,08 A (3× 8,69 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 9,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 503 mm
délka se závitem - 425 mm
délka bez závitu - 405 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 1030 g
RoHS

TF108 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 1500 W, nerez



TF108, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 1500 W, nerez
Nerezová topná patrona je určená pro spolehlivý ohřev vody a dalších provozních kapalin v zásobnících a technologických nádobách. Umožňuje rovnoměrně předávat teplo do média, odolává dlouhodobému provozu a snadno se montuje pomocí standardního závitu. Lze využít v bojlerech, akumulačních nádržích, topných soustavách, laboratorních zařízeních i průmyslových technologiích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 1 500 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 500 W. Proud 6,52 A (3× 2,17 A). Měrný tepelný výkon 7,61 W/cm². Délka tělesa se závitem 142 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF108:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 1 500 W (3× 500 W)
proud - 6,52 A (3× 2,17 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 7,61 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG1 13,5
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 218 mm
délka se závitem - 142 mm
délka bez závitu - 122 mm
topná část - ø 36 mm
krytka - ø 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 525 g
RoHS

TF49 - topná patrona G 1/2 palce, 230 V, 500 W, nerez, 257 mm



TF49, topná patrona G 1/2 palce, 230 V, 500 W, nerez, 257 mm
Nerezová závitová topná patrona je určená pro udržování požadované teploty vody a dalších kapalin. Umožňuje efektivně ohřívat médium a snadno se zapojuje do otevřených i uzavřených okruhů. Lze využít v bojlerech, zásobnících, technologických nádobách nebo průmyslových aplikacích.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 500 W. Proud 2,17 A. Měrný tepelný výkon 4,68 W/cm². Délka tělesa se závitem 257 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF49:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 500 W
proud - 2,17 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 4,68 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni)/chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 270 mm
délka se závitem - 257 mm
délka bez závitu - 239 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 220 g
RoHS

TF3098 - topná podložka do kurníku, psí boudy 12 V, 25 W



TF3098, topná podložka do kurníku, psí boudy 12 V, 25 W
Topná podložka s prostorovým termostatem je určená pro vytvoření vyhřívaného místa v menších uzavřených prostorech. Umožňuje rovnoměrně předávat teplo přes celou topnou plochu a automaticky udržovat nastavenou teplotu. Lze využít v pelíšcích, kurnících, psích boudách nebo jiných prostorech vyžadujících lokální vytápění.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Výkon 25 W. Proud 2 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm².
Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +50 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C.
Rozměry délka 480 mm, šířka 270 mm, tloušťka 3 mm. Samolepicí akrylové plochy podél delších stran na spodní straně. Materiál z polyesterové tkaniny. Topný element z uhlíkových vláken. Obsahuje havarijní termostat.
Přívodní napájecí kabel od topné dečky ukončený konektorem dlouhý 0,4 m. Termostat má kabel 1,5 m dlouhý ukončený vidlicí pro zapojení do sítě a kabel 1,5 m dlouhý ukončený zásuvkou pro zapojení napáječe. Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem dlouhý 1,4 m.
Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem. Teplota povrchu podložky je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Systém pracuje s bezpečným napětím. Podložka se nesmí lámat, mohlo by dojít k jejímu poškození. Nepokládat na elektricky vodivé materiály. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF3098:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (2,5 A, 30 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,4 m
krytí - IP20
RoHS

topná podložka:
napětí - 12 V DC
výkon - 25 W
proud - 2 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,4 m
připojení - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
ochrana - havarijní termostat
topný element - uhlíkové vlákno
materiál - polyesterová tkanina
barva - bílá
samolepicí povrch - 2× lepící plocha, akrylátového lepidla, spodní strana
rozměry lepící plochy - délka 480 mm, šířka 40 mm
rozměry - délka 480 mm, šířka 270 mm, výška 1 mm
pracovní teplota - -40 až +95 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 80 g
krytí - IP20

termostat:
regulace teploty - 0 až +50 °C
hystereze - 4 °C (± 3 °C tolerance)
spínací prvek - elektromechanický
životnost - více než 100 000 cyklů
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
přívodní kabel ukončený zásuvkou - 1,5 m
montáž - na plochu
rozměry - délka 33 mm, šířka 43 mm, výška 60 mm
materiál - PVC
krytí - IP20

celková váha - 620 g
RoHS

TF2050 - navařovací nátrubek G 1/2 palce, ocelový



TF2050, navařovací nátrubek G 1/2 palce, ocelový
Ocelový navařovací nátrubek s vnitřním závitem je určený pro vytvoření pevného připojovacího místa pro topné patrony, čidla a armatury. Umožňuje bezpečně osadit závitové součásti a díky mechanicky odolnému provedení je vhodný i pro náročnější provozní podmínky. Nátrubek lze využít při výrobě a opravách bojlerů, zásobníků, akumulačních nádob, potrubních systémů nebo technologických zařízení. Vnitřní trubkový závit navařovacího nátrubku G 1/2 ", vnější průměr nátrubku 26,5 mm, výška nátrubku 35 mm. Nátrubek je v černém stavu a opatřený tenkou vrstvou konzervačního oleje.

Technické údaje TF2050:
závit - vnitřní
závit - G 1/2 "
montáž - svár
rozměry - ⌀ vnější 26,5 mm, výška 35 mm
použití - přeprava tekutin a plynů (užitková voda, vzduch, zemní plyn, propan, butan, směs propan-butan, neabrazivní a neagresivní tekutiny)
materiál - uhlíková ocel
norma - EN 10241
provozní tlak - až 2,0 MPa (-20 až +120 °C)
celková váha - 68 g

TF2055 - navařovací nátrubek G 6/4 palce, ocelový



TF2055, navařovací nátrubek G 6/4 palce, ocelový
Navařovací nátrubek z uhlíkové oceli je určený pro montáž rozměrnějších závitových zařízení do nádrží a technických celků. Umožňuje vytvořit stabilní spoj pro topné patrony, armatury nebo snímače a odolávat běžnému tlakovému zatížení potrubních soustav. Lze využít v bojlerech, akumulačních zásobnících, rozvodech tekutin a plynů nebo průmyslových instalacích.
Vnitřní trubkový závit navařovacího nátrubku G 6/4 " (G 1 1/2 "), vnější průměr nátrubku 54 mm, výška nátrubku 49 mm. Nátrubek je v černém stavu a opatřený tenkou vrstvou konzervačního oleje.

Technické údaje TF2055:
závit - vnitřní
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
montáž - svár
rozměry - ø vnější 54 mm, výška 49 mm
použití - přeprava tekutin a plynů (užitková voda, vzduch, zemní plyn, propan, butan, směs propan-butan, neabrazivní a neagresivní tekutiny)
materiál - uhlíková ocel
norma - EN 10241
provozní tlak - až 2,0 MPa (-20 až +120 °C)
celková váha - 235 g

TF2060 - navařovací nátrubek G 1/2 palce, nerez, nízký



TF2060, navařovací nátrubek G 1/2 palce, nerez, nízký
Nízký nerezový navařovací nátrubek je určený pro vytvoření závitového připojení v místech s omezeným montážním prostorem. Umožňuje pevně uchytit topnou patronu, teplotní čidlo či armaturu a nerezové provedení podporuje dlouhou životnost spoje. Nátrubek lze využít v nádržích, zásobnících, bojlerech, potrubních systémech nebo kompaktních technologických sestavách.
Vnitřní trubkový závit navařovacího nátrubku G 1/2 ", vnější průměr nátrubku 25 mm, výška nátrubku 16 mm.

Technické údaje TF2060:
závit - vnitřní
závit - G 1/2 "
montáž - svár
rozměry - ø vnější 25 mm, výška 16 mm
použití - přeprava tekutin a plynů (užitková voda, vzduch, zemní plyn, propan, butan, směs propan-butan, neabrazivní a neagresivní tekutiny)
materiál - nerezová ocel
jakost - 1.4401
norma - ČSN 17346, AISI 316
celková váha - 28 g

TF2070 - navařovací nátrubek M48, nerez, nízký



TF2070, navařovací nátrubek M48, nerez, nízký
Nízký nerezový navařovací nátrubek s metrickým závitem je určený pro montáž kompatibilních topných patron a dalších závitových zařízení. Umožňuje vytvořit pevné připojení s malou konstrukční výškou a nerezový materiál zajišťuje odolnost při dlouhodobém provozu. Nátrubek lze využít v bojlerech, akumulačních nádobách, zásobnících, potrubních systémech nebo technologických instalacích.
Vnitřní trubkový závit navařovacího nátrubku M 48 × 2 mm, vnější průměr nátrubku 62 mm, výška nátrubku 21 mm.

Technické údaje TF2070:
závit - vnitřní
závit - M 48 × 2 mm
montáž - svár
rozměry - ⌀ vnější 62 mm, výška 21 mm
použití - přeprava tekutin a plynů (užitková voda, vzduch, zemní plyn, propan, butan, směs propan-butan, neabrazivní a neagresivní tekutiny)
materiál - nerezová ocel
jakost - 1.4301
norma - ČSN 17 240, AISI 304
celková váha - 220 g

TF2065 - navařovací nátrubek G 6/4 palce, nerez, nízký



TF2065, navařovací nátrubek G 6/4 palce, nerez, nízký
Nízký nerezový navařovací nátrubek pro větší závitové součásti je určený pro pevnou montáž do nádrží a zásobníkových systémů. Umožňuje instalovat topné patrony, armatury nebo měřicí prvky při malé stavební výšce a současně nabízí odolné nerezové provedení. Nátrubek lze využít v bojlerech, akumulačních nádobách, potrubních rozvodech, technologických zásobnících nebo průmyslových celcích.
Vnitřní trubkový závit navařovacího nátrubku G 6/4 " (G 1 1/2 "), vnější průměr nátrubku 52,5 mm, výška nátrubku 21,5 mm.

Technické údaje TF2065:
závit - vnitřní
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
montáž - svár
rozměry - ⌀ vnější 52,5 mm, výška 21,5 mm
použití - přeprava tekutin a plynů (užitková voda, vzduch, zemní plyn, propan, butan, směs propan-butan, neabrazivní a neagresivní tekutiny)
materiál - nerezová ocel
jakost - 1.4401
norma - ČSN 17346, AISI 316
celková váha - 120 g

TF2062 - navařovací nátrubek G 1/2 palce, nerez



TF2062, navařovací nátrubek G 1/2 palce, nerez
Nerezový navařovací nátrubek s vnitřním trubkovým závitem je určený pro odolné připojení závitových součástí k nádobám a potrubním celkům. Umožňuje spolehlivou montáž topných patron, čidel i armatur a zachovává mechanickou odolnost při dlouhodobém používání. Nátrubek lze využít při stavbě bojlerů, akumulačních nádrží, zásobníků, rozvodů médií nebo technologických zařízení.
Vnitřní trubkový závit navařovacího nátrubku G 1/2 ", vnější průměr nátrubku 26,5 mm, výška nátrubku 34 mm.

Technické údaje TF2062:
závit - vnitřní
závit - G 1/2 "
montáž - svár
rozměry - ⌀ vnější 26,5 mm, výška 34 mm
použití - přeprava tekutin a plynů (užitková voda, vzduch, zemní plyn, propan, butan, směs propan-butan, neabrazivní a neagresivní tekutiny)
materiál - nerezová ocel
jakost - 1.4301
norma - ČSN 17 240, AISI 304
celková váha - 67 g

TF2067 - navařovací nátrubek G 6/4 palce, nerez



TF2067, navařovací nátrubek G 6/4 palce, nerez
Nerezový navařovací nátrubek prodlouženého provedení je určený pro vytvoření robustního závitového připojení v nádržích a potrubních systémech. Umožňuje pevně a bezpečně osadit topné patrony, teplotní snímače či armatury a přispívá k dlouhé životnosti montážního místa. Nátrubek lze využít při výrobě bojlerů, zásobníků, akumulačních nádrží, technologických zařízení nebo rozvodů tekutin a plynů.
Vnitřní trubkový závit navařovacího nátrubku G 6/4 " (G 1 1/2 "), vnější průměr nátrubku 54,5 mm, výška nátrubku 48 mm.

Technické údaje TF2067:
závit - vnitřní
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
montáž - svár
rozměry - ⌀ vnější 54,5 mm, výška 48 mm
použití - přeprava tekutin a plynů (užitková voda, vzduch, zemní plyn, propan, butan, směs propan-butan, neabrazivní a neagresivní tekutiny)
materiál - nerezová ocel
jakost - 1.4301
norma - ČSN 17 240, AISI 304
celková váha - 260 g

TF1470 - topná fólie silikon 12 V, 200 W, lepicí, 510x100 mm



TF1470, topná fólie silikon 12 V, 200 W, lepicí, 510x100 mm
Dlouhá úzká silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro účinný ohřev protáhlých povrchů a konstrukčních částí. Souvislá aktivní plocha umožňuje rozvádět teplo po celé délce bez skládání několika menších fólií. Fólii lze využít na nádrže, zásobníky, kovové profily, skleněné plochy nebo průmyslové vybavení.
Rozměry délka 510 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 200 W. Proud 16,6 A. Měrný tepelný výkon 0,39 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +142 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1470:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 200 W
proud - 16,6 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,39 W/cm²
povrchová teplota - +142 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 510 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 150 g
RoHS

TF1775 - topný pás 230 V, 550 W, pro sudy 20 l



TF1775, topný pás 230 V, 550 W, pro sudy 20 l
Široký silikonový topný pás s integrovaným termostatem je určený pro řízený ohřev menších sudů, nádob a zásobníků. Umožňuje zahřívat větší část pláště nádoby, stabilizovat teplotu obsahu a zlepšit jeho zpracovatelnost. Lze využít pro oleje, tuky, pryskyřice a další viskózní látky v průmyslových, laboratorních nebo potravinářských provozech.
Topný pás je široký 200 mm, délka 890 mm, po natažení pružiny až 895 mm. Umožňuje obepnutí např. 20 l sud.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +120 °C. Pevně nastavená hystereze 4 °C.
Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 550 W. Proud 2,39 A. Měrný tepelný výkon 0,31 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál ze zesíleného teplovodivého silikonu. Odolný vůči protržení, vlhkosti a chemickým látkám. Pružina z nerezové oceli.

Technické údaje TF1775:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 550 W
proud - 2,39 A
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2 m
termostat - s čidlem
regulace teploty - 0 až +120 °C
hystereze - 4 °C
tolerance - ± 2 °C
měrný tepelný výkon - 0,31 W/cm²
pracovní teplota - -60 až +200 °C
vhodný pro sudy - 20 l
délka pásu - 890 až 895 mm
šířka pásu - 200 mm
tloušťka stěny pásu - 5 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - teplovodivý silikon vyztužený
materiál pružina - nerez (korozivzdorná ocel)
krytí - IP06
třída ochrany - II
celková váha - 1 080 g
RoHS

TF812 - topný koberec 230 V, 75 W, 600x400 mm



TF812, topný koberec 230 V, 75 W, 600x400 mm
Ohebná oboustranná vyhřívací rohož s havarijním termostatem je určená pro komfortní zahřívání nohou a efektivní vysoušení vlhké obuvi. Vyšší tepelný účinek a rovnoměrně vyhřívaný povrch umožňují rychleji vytvořit příjemnou lokální teplotu a omezit dobu schnutí bot. Lze využít v předsíních, kancelářích, dílnách, na chatách, u pracovních míst nebo v pelíšcích a boudách domácích zvířat.
Rozměry délka 600 mm, šířka 400 mm, tloušťka 10 mm. Pracovní napětí 230 V AC (0 až 250 V AC). Výkon 75 W. Proud 0,32 A. Měrný tepelný výkon 0,031 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Hlavní vypínač umístěný na přívodním kabelu. Materiál z nenáročného PVC. Barva povrchu antracit, obvod koberce chrání husté obšití v černé barvě. Oboustranný. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota koberce bez chlazení (bez zakrytí) +25 až +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. Teplota povrchu koberce je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěný, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Koberec se nesmí lámat, mohlo by dojít k jeho poškození. Nezakrývat, hrozí akumulace tepla. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF812:
napětí - 230 V AC (0 až 250 V AC)
výkon - 75 W
proud - 0,32 A
měrný tepelný výkon - 0,031 W/cm²
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
topný element - polovodičová odporová slitina
ochrana - havarijní termostat +30 °C
hystereze - 5 °C
povrchová teplota - +25 až +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -30 až +80 °C
vypínač hlavní - ano (na kabelu)
materiál - PVC
montáž - na plochu
rozměry - délka 600 mm, šířka 400 mm
tloušťka - 10 mm
barva povrchu - šedá (antracit)
obšívání - černé
celková váha - 920 g
krytí - IP20
RoHS

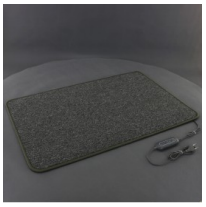
TF814 - topný koberec 230 V, 100 W, 700x500 mm



TF814, topný koberec 230 V, 100 W, 700x500 mm
Velkoplošný topný koberec s oboustranným povrchem je určený pro vyhřívání rozsáhlejšího prostoru pod nohama, sušení obuvi a temperování míst pro zvířata. Rozměrnější aktivní plocha, kabelový vypínač a tepelná pojistka umožňují pohodlný provoz a rovnoměrný ohřev bez složité obsluhy. Lze využít v domácnostech, šatnách, kancelářích, dílnách, rekreačních objektech, kotcích nebo zvířecích přístřešcích.
Rozměry délka 700 mm, šířka 500 mm, tloušťka 10 mm. Pracovní napětí 230 V AC (0 až 250 V AC). Výkon 100 W. Proud 0,43 A. Měrný tepelný výkon 0,028 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Hlavní vypínač umístěný na přívodním kabelu. Materiál z nenáročného PVC. Barva povrchu antracit, obvod koberce chrání husté obšití v černé barvě. Oboustranný. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota koberce bez chlazení (bez zakrytí) +25 až +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. Teplota povrchu koberce je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěný, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Koberec se nesmí lámat, mohlo by dojít k jeho poškození. Nezakrývat, hrozí akumulace tepla. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF814:
napětí - 230 V AC (0 až 250 V AC)
výkon - 100 W
proud - 0,43 A
měrný tepelný výkon - 0,028 W/cm²
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
topný element - polovodičová odporová slitina
ochrana - havarijní termostat +30 °C
hystereze - 5 °C
povrchová teplota - +25 až +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -30 až +80 °C
vypínač hlavní - ano (na kabelu)
materiál - PVC
montáž - na plochu
rozměry - délka 700 mm, šířka 500 mm
tloušťka - 10 mm
barva povrchu - šedá (antracit)
obšívání - černé
celková váha - 1260 g
krytí - IP20
RoHS

TF816 - topný koberec 230 V, 150 W, 900x600 mm



TF816, topný koberec 230 V, 150 W, 900x600 mm
Rozměrný topný koberec s vícestupňovým nastavením je určený pro přizpůsobitelné lokální vytápění, vysoušení obuvi a vyhřívání větších odpočinkových ploch. Volba intenzity a automatické časové vypnutí umožňují přizpůsobit množství tepla aktuální potřebě a omezit nechtěný dlouhodobý provoz. Lze využít v domácnosti, kanceláři, dílně, na chatě, v šatně nebo jako teplou podložku pro domácí zvířata.
Rozměry délka 900 mm, šířka 600 mm, tloušťka 10 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Čtyři stupně výkonu 150 W (0,65 A) s možností snížení na 100 W (0,43 A) na 65 W (0,28 A) nebo na 25 W (0,1 A). Měrný tepelný výkon 0,027 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Hlavní vypínač, auto OFF zařízení se samo vypne (90 min) na přívodním kabelu. Materiál z nenáročného PVC. Barva povrchu antracit, obvod koberce chrání husté obšití v černé barvě. Oboustranný. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota koberce bez chlazení (bez zakrytí) +25 až +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. Teplota povrchu koberce je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěný, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Koberec se nesmí lámat, mohlo by dojít k jeho poškození. Nezakrývat, hrozí akumulace tepla. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF816:
napětí - 230 V AC
výkon - 150/100/65/25 W
proud - 0,65/0,43/0,28/0,1 A
měrný tepelný výkon - 0,027 W/cm²
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
topný element - polovodičová odporová slitina
ochrana - havarijní termostat +30 °C
hystereze - 5 °C
povrchová teplota - +25 až +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -30 až +80 °C
vypínač hlavní - ano (na kabelu)
auto OFF - automatické vypnutí (90 min)
materiál - PVC
montáž - na plochu
rozměry - délka 900 mm, šířka 600 mm
tloušťka - 10 mm
barva povrchu - šedá (antracit)
obšívání - černé
celková váha - 1 950 g
krytí - IP20
RoHS

TF700 - topný kabel 230 V, 37 W, termostat 2,5 m



TF700, topný kabel 230 V, 37 W, termostat 2,5 m
Topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí, okapů, okapových žlabů a svodů před zamrzáním během zimního období. Umožňuje automatické sepnutí podle okolní teploty a zajišťuje provoz topného systému pouze za podmínek vyžadujících ochranu proti zamrzání. Lze využít v rodinných domech, bytových domech, komerčních objektech, průmyslových provozech i dalších venkovních instalacích.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 37 W. Proud 0,16 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 2,5 m. Průměr 5 × 4 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na konci topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,9 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF700:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 37 W
proud - 0,16 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 2,5 m
topná část - 5 × 4 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až 105 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,9 m
celková váha - 290 g
krytí - IP07
RoHS

TF702 - topný kabel 230 V, 60 W, termostat, 4 m



TF702, topný kabel 230 V, 60 W, termostat, 4 m
Topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí, okapových systémů a svodů před zamrzáním při nízkých venkovních teplotách. Umožňuje automatický provoz podle okolní teploty a podporuje efektivní ochranu potrubních rozvodů během zimního provozu. Lze využít v rodinných domech, rekreačních objektech, administrativních budovách i průmyslových areálech.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 0,26 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 4 m. Průměr 5 × 4 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na konci topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,9 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF702:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 0,26 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 4 m
topná část - 5 × 4 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až 105 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,9 m
celková váha - 330 g
krytí - IP07
RoHS

TF704 - topný kabel 230 V, 75 W, termostat, 5 m



TF704, topný kabel 230 V, 75 W, termostat, 5 m
Topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí, okapů, okapových žlabů a svodů před zamrzáním. Umožňuje automatické řízení provozu topného systému podle okolní teploty a přispívá ke spolehlivé ochraně venkovních rozvodů v zimním období. Lze využít v rodinných domech, bytových domech, komerčních budovách i průmyslových objektech.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 75 W. Proud 0,32 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 5 m. Průměr 5 × 4 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na konci topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,9 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF704:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 75 W
proud - 0,32 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 5 m
topná část - 5 × 4 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až 105 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,9 m
celková váha - 410 g
krytí - IP07
RoHS

TF706 - topný kabel 230 V, 90 W, termostat, 6 m



TF706, topný kabel 230 V, 90 W, termostat, 6 m
Topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí, okapových žlabů a svodů před zamrzáním během zimního provozu. Umožňuje automatické spínání topného systému při poklesu okolní teploty a podporuje spolehlivou funkci vyhřívaných rozvodů. Lze využít v rodinných domech, rekreačních objektech, výrobních halách, komerčních budovách i technických provozech.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 90 W. Proud 0,39 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 6 m. Průměr 5 × 4 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na konci topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,9 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF706:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 90 W
proud - 0,39 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 6 m
topná část - 5 × 4 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až 105 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,9 m
celková váha - 430 g
krytí - IP07
RoHS

TF710 - topný kabel 230 V, 150 W, termostat, 10 m



TF710, topný kabel 230 V, 150 W, termostat, 10 m
Topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí, okapových systémů a svodů před zamrzáním v zimním období. Umožňuje automatické spínání podle okolní teploty a přispívá ke spolehlivému provozu systému ochrany proti zamrzání. Lze využít v rodinných domech, komerčních objektech, průmyslových provozech i dalších budovách s venkovními potrubními rozvody.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 150 W. Proud 0,65 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 10 m. Průměr 5 × 4 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na konci topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,9 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF710:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 150 W
proud - 0,65 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 10 m
topná část - 5 × 4 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až 105 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,9 m
celková váha - 530 g
krytí - IP07
RoHS

TF708 - topný kabel 230 V, 120 W, termostat, 8 m



TF708, topný kabel 230 V, 120 W, termostat, 8 m
Topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí, okapů, okapových žlabů a svodů proti zamrzání. Umožňuje automatický provoz podle okolní teploty a zajišťuje aktivaci vyhřívání pouze za podmínek vyžadujících ochranu proti mrazu. Lze využít v rodinných domech, bytových domech, administrativních budovách, průmyslových objektech i dalších venkovních instalacích.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 120 W. Proud 0,52 A. Měrný tepelný výkon 15 W/m. Topná část dlouhá 8 m. Průměr 5 × 4 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na konci topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,9 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF708:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 120 W
proud - 0,52 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 15 W/m
topná část - 8 m
topná část - 5 × 4 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota krátkodobě - až 105 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PTFE (TEFLON®), polyester, měděné stínění, PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,9 m
celková váha - 510 g
krytí - IP07
RoHS

TF56 - topná patrona G 1/2 palce, 230 V, 1000 W, nerez, 280 mm



TF56, topná patrona G 1/2 palce, 230 V, 1000 W, nerez, 280 mm
Topná patrona s nerezovým pláštěm je určená pro udržování provozní teploty kapalin v nádržích a technologických sestavách. Umožňuje rychlý náběh ohřevu a stabilní předávání tepelné energie během provozu. Lze využít v bojlerech, topných systémech, laboratorní technice nebo průmyslových zařízeních. Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 1 000 W. Proud 4,37 A. Měrný tepelný výkon 8,4 W/cm². Délka tělesa se závitem 280 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF56:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 1 000 W
proud - 4,37 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 8,4 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 286 mm
délka se závitem - 280 mm
délka bez závitu - 267 mm
topná část - ⌀ 13,6 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 200 g
RoHS

TF117 - topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 3000 W



TF117, topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 3000 W
Třívětvová topná patrona je určená pro intenzivní ohřev většího množství vody a dalších provozních kapalin. Umožňuje flexibilně přizpůsobit elektrické zapojení konkrétnímu zdroji a zajistit stabilní tepelný výkon při dlouhodobém provozu. Lze využít v bojlerech, akumulačních nádržích, průmyslových zařízeních, solárních systémech nebo technologických celcích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Proud 62,5 A (3× 20,5 A). Měrný tepelný výkon 9,14 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF117:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 62,5 A (3× 20,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 9,14 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 54)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 284 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 214 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 750 g
RoHS

TF2074 - klíč plochý, oboustranný 60 x 65 mm



TF2074, klíč plochý, oboustranný 60 x 65 mm
Oboustranný plochý klíč 60 × 65 mm je nástroj určený pro montáž a demontáž topných patron, šroubení a dalších šestihranných spojů odpovídajících rozměrům 60 mm a 65 mm. Umožňuje bezpečné přenesení potřebného utahovacího momentu, snadnou manipulaci s velkými závitovými spoji a efektivní servis bez poškození součástí. Lze využít pro instalaci a údržbu topných patron se závitem G 6/4 " (1 1/2 "), závitů M48 a dalších průmyslových zařízení v topenářství, energetice, údržbě a technologických provozech. Klíč je vyrobený z vysokopevnostní oceli hardox.

Technické údaje TF2074:
typ klíče - plochý
provedení - oboustranný
rozměry klíče - 60 mm, 65 mm
rozměry - délka 420 mm, šířka 115/127 mm, tloušťka 12 mm
použití - šestihranné topné patrony se závitem G 6/4 " (1 1/2 "), M 48
materiál - ocel hardox
celková váha - 2 190 g

TF119 - topná patrona G 6/4 palce, 35 V, 1520 W



TF119, topná patrona G 6/4 palce, 35 V, 1520 W
Výkonná topná patrona s více topnými okruhy je určená pro rychlé zahřívání kapalin v rozměrnějších zásobnících. Umožňuje přizpůsobit zapojení různým elektrickým soustavám a zachovat rovnoměrné rozložení tepla během provozu. Lze využít v ostrovních fotovoltaických systémech, technologických nádržích, bojlerech nebo průmyslovém ohřevu vody.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC). Celkový výkon 1 520 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 380 W. Proud 43,4 A (4× 10,8 A). Měrný tepelný výkon 4,41 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF119:
napětí - 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC)
výkon - 1 520 W (4× 380 W)
proud - 43,4 A (4× 10,8 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 4,41 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 670 g
RoHS

TF1414 - topná fólie silikon 24 V, 20 W, lepicí, 100x50 mm



TF1414, topná fólie silikon 24 V, 20 W, lepicí, 100x50 mm
Kompaktní topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) z teplovodivého silikonu je určená pro rychlý lokální ohřev drobných částí zařízení. Malé rozměry umožňuje přesně umístit vyhřívání na požadované místo bez zásahu do okolní konstrukce. Fólii lze využít v elektronice, u baterií, menších kovových dílů, skla nebo měřicí techniky.
Rozměry délka 100 mm, šířka 50 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 0,83 A. Měrný tepelný výkon 0,4 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +144 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1414:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 0,83 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,4 W/cm²
povrchová teplota - +144 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 21 g
RoHS

TF1422 - topná fólie silikon 24 V, 30 W, lepicí, 100x75 mm



TF1422, topná fólie silikon 24 V, 30 W, lepicí, 100x75 mm
Ohebná samolepicí silikonová fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro cílené vyhřívání menších obdélníkových povrchů. Rovnoměrný teplotní náběh umožňuje rychle zahřát přilepený předmět a chránit jej před prochladnutím. Fólii lze využít pro akumulátory, elektronické součásti, nádoby, terária, sklo nebo kov.
Rozměry délka 100 mm, šířka 75 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 30 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 0,4 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +144 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1422:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 30 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,4 W/cm²
povrchová teplota - +144 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 100 mm, šířka 75 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 28 g
RoHS

TF1442 - topná fólie silikon 24 V, 240 W, lepicí, 300x200 mm



TF1442, topná fólie silikon 24 V, 240 W, lepicí, 300x200 mm
Velkoplošná vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro rychlé zahřívání rozměrnějších povrchů s dobrým odvodem tepla. Celoplošné lepicí provedení umožňuje účinný tepelný kontakt a stabilní rozložení teploty. Fólii lze využít na kovové konstrukce, skleněné plochy, nádrže, zásobníky nebo průmyslovou techniku.
Rozměry délka 300 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 240 W. Proud 10 A. Měrný tepelný výkon 0,4 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +144 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1442:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 240 W
proud - 10 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,4 W/cm²
povrchová teplota - +144 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 300 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 105 g
RoHS

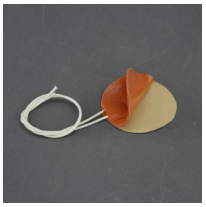
TF1446 - topná fólie silikon 24 V, 320 W, lepicí, 400x200 mm



TF1446, topná fólie silikon 24 V, 320 W, lepicí, 400x200 mm
Rozměrná podlouhlá silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro intenzivní vyhřívání větších konstrukčních ploch. Vysoký tepelný účinek umožňuje rychle reagovat na ochlazování a předávat energii přímo do podkladu. Fólii lze využít pro nádrže, kovová zařízení, zásobníky, laboratorní sestavy nebo výrobní technologie.
Rozměry délka 400 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 320 W. Proud 13,3 A. Měrný tepelný výkon 0,4 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +144 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1446:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 320 W
proud - 13,3 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,4 W/cm²
povrchová teplota - +144 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 215 g
RoHS

TF1454 - topná fólie silikon 24 V, 16 W, lepicí, ⌀ 75 mm



TF1454, topná fólie silikon 24 V, 16 W, lepicí, ⌀ 75 mm
Kruhová silikonová vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s lepicí plochou je určená pro ohřev menších kulatých součástí a nádob. Symetrické provedení umožňuje pravidelně rozložit teplotu po odpovídajícím povrchu. Fólii lze využít u elektroniky, akumulátorů, kovových dílů, laboratorních nádob nebo technologických sestav.
Rozměry průměr 75 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 16 W. Proud 0,66 A. Měrný tepelný výkon 0,36 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06 Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +132 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1454:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 16 W
proud - 0,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,36 W/cm²
povrchová teplota - +132 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - ⌀ 75 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 20 g
RoHS

TF310 - přímotop 230 V, 400 W, s ochranou proti zamrznutí



přímotop 230 V, 400 W, s ochranou proti zamrznutí
Kompaktní přímotopný konvektor s termostatem je určený pro doplňkové vytápění a ochranu menších místností před promrznutím. Přirozená cirkulace vzduchu umožňuje tichý provoz a automatická regulace pomáhá udržovat zvolenou teplotu bez nepřetržité obsluhy. Konvektor lze využít v kancelářích, dílnách, garážích, skladech, chatách, karavanech nebo technických prostorách.
U konvektor je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru.
Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 400 W. Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty pomocí otočného knoflíku. Světelná indikace. Ochrana proti zamrznutí, po zapnutí udržuje teplotu v prostoru 5 až 10 °C. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,4 m. Montáž na plochu, stěnu. Topení dokáže vytopit až 12 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.

Technické údaje TF310:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 400 W (1,39 A)
termostat - plynule nastavitelný
rozsah nastavení teploty - +5 až +30 °C
ochrana - proti zamrznutí, havarijní termostat
indikace světelná - ano
vytápěcí schopnost - až 12 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,4 m
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
rozměry - délka 280 mm, šířka 128 mm, výška 300 mm
pracovní teplota - -40 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC, kov
celková váha - 1 200 g
RoHS

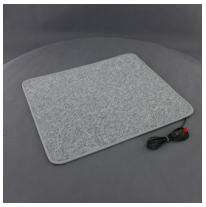
TF802 - topný koberec 12 V, 42 W, 800x400 mm



TF802, topný koberec 12 V, 42 W, 800x400 mm
Prodloužený vyhřívací koberec z odolného polypropylenu na bezpečné napětí je určený pro zahřívání větší plochy pod nohama, sušení bot nebo temperování zvířecího pelíšku. Širší pracovní plocha a rychlý tepelný náběh umožňují rozvádět příjemné teplo na delším prostoru bez potřeby vytápět celou místnost. Lze využít u pracovního stolu, v dílně, karavanu, obytném automobilu, rekreačním objektu, kotci nebo psí boudě.
Rozměry délka 800 mm, šířka 400 mm, tloušťka 10 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 42 W. Proud 3,3 A. Měrný tepelný výkon 0,013 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 2,3 m. Materiál z nenáročného polypropylenu. Barva povrchu stříbrná, obvod koberce chrání husté obšití v šedé barvě. Protiskluzový povrch na spodní straně. Topný element z uhlíkových vláken. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota koberce bez chlazení (bez zakrytí) +25 až +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. Teplota povrchu koberce je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěný, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Systém pracuje s bezpečným napětím. Koberec se nesmí lámat, mohlo by dojít k jeho poškození. Nezakrývat, hrozí akumulace tepla. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF802:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 42 W
proud - 3,3 A
měrný tepelný výkon - 0,013 W/cm²
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí - 2,3 m
topný element - uhlíkové vlákno
ochrana - havarijní termostat
povrchová teplota - +25 až +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -30 až +80 °C
materiál - polypropylen
montáž - na plochu
rozměry - délka 800 mm, šířka 400 mm
tloušťka - 10 mm
barva povrchu - stříbrná
obšívání - šedá
celková váha - 930 g
krytí - IP20
RoHS

TF804 - topný koberec 12 V, 48 W, 700x600 mm



TF804, topný koberec 12 V, 48 W, 700x600 mm
Rozměrný topný koberec s ohebnou konstrukcí na bezpečné napětí je určený pro plošné vyhřívání nohou, více párů obuvi nebo odpočinkového místa zvířete. Větší vyhřívaná plocha umožňuje rovnoměrně předávat teplo, urychlit schnutí mokré obuvi a zvýšit pohodlí bez prostorového topení. Lze využít v domácnostech, kancelářích, dílnách, chatách, obytných vozech, kotcích nebo přístřešcích pro zvířata.
Rozměry délka 700 mm, šířka 600 mm, tloušťka 10 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 48 W. Proud 3,8 A. Měrný tepelný výkon 0,011 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 2,3 m. Materiál z nenáročného polypropylenu. Barva povrchu stříbrná, obvod koberce chrání husté obšití v šedé barvě. Protiskluzový povrch na spodní straně. Topný element z uhlíkových vláken. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem. Povrchová teplota koberce bez chlazení (bez zakrytí) +25 až +30 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. Teplota povrchu koberce je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěný, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Systém pracuje s bezpečným napětím. Koberec se nesmí lámat, mohlo by dojít k jeho poškození. Nezakrývat, hrozí akumulace tepla. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF804:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 48 W
proud - 3,8 A
měrný tepelný výkon - 0,011 W/cm²
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí - 2,3 m
topný element - uhlíkové vlákno
ochrana - havarijní termostat
povrchová teplota - +25 až +30 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -30 až +80 °C
materiál - polypropylen
montáž - na plochu
rozměry - délka 700 mm, šířka 600 mm
tloušťka - 10 mm
barva povrchu - stříbrná
obšívání - šedá
celková váha - 1 130 g
krytí - IP20
RoHS

TF132 - topná patrona G 6/4 palce, 40 V, 2000 W



TF132, topná patrona G 6/4 palce, 40 V, 2000 W
Víceokruhová topná patrona z mědi je určená pro spolehlivé zahřívání vody a dalších provozních kapalin. Umožňuje přizpůsobit elektrické zapojení parametrům napájecí soustavy a zajistit účinný přenos tepla do média. Lze využít ve fotovoltaických aplikacích, akumulačních nádržích, technologických zásobnících nebo průmyslových systémech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 40 V AC DC (0 až 46 V AC DC). Celkový výkon 2 000 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 500 W. Proud 50 A (4× 12,5 A). Měrný tepelný výkon 5,8 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF132:
napětí - 40 V AC DC (0 až 46 V AC DC)
výkon - 2 000 W (4× 500 W)
proud - 50 A (4× 12,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 5,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 670 g
RoHS

TF340 - mini teplovzdušné topení 230 V, 1400 W



TF340, mini teplovzdušné topení 230 V, 1400 W
Kompaktní teplovzdušné topení s ventilátorem a PTC technologií je určené pro vytápění, temperování a ochranu menších vnitřních prostor před chladem. Samoregulační vlastnosti PTC systému umožňují s rostoucí teplotou snižovat odběr energie a přístroj používat také jako ventilátor bez ohřevu. Topení lze využít v kancelářích, dílnách, garážích, skladech, chatách, karavanech nebo technických místnostech.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 1 400 W. Hlavní vypínač. Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,8 m. Montáž na plochu (držák). Topení dokáže vytopit až 42 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.

Technické údaje TF340:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 400 W (6 A)
topný element - PTC polovodič
ventilátor - 1×
ochrana - havarijní termostat
vypínač - 2 polohy (topení/vypnuto)
vytápěcí schopnost - až 42 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,8 m
montáž - na plochu, stěnu
držák - ano
rozměry - délka 200 mm, šířka 170 mm, výška 46 mm (s držákem)
pracovní teplota - -40 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC
celková váha - 1 090 g
RoHS

TF130 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2000 W, studený konec



TF130, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2000 W, studený konec
Topná patrona se studeným koncem je určená pro ohřev vody a dalších kapalin v zásobnících a technologických nádržích. Umožňuje přenést aktivní ohřev hlouběji do média, omezuje zahřívání příruby a přispívá k rovnoměrnějšímu rozložení teploty. Lze využít v bojlerech, akumulačních nádržích, topných soustavách, průmyslových provozech i solárních aplikacích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 2 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 666 W. Proud 8,69 A (3× 2,89 A). Měrný tepelný výkon 11 W/cm². Studený konec, netopící část dlouhá 100 mm, která je mezi přírubou a topnou částí. Délka tělesa se závitem 238 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF130:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 2 000 W (3× 666 W)
proud - 8,69 A (3× 2,89 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 11 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
studený konec - 100 mm
délka celková - 313 mm
délka se závitem - 238 mm
délka bez závitu - 218 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 770 g
RoHS

TF131 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3000 W, studený konec



TF131, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3000 W, studený konec
Prodloužená topná patrona se studeným koncem je určená pro efektivní ohřev větších objemů kapalin v hlubších zásobnících. Umožňuje soustředit tepelný výkon dále od stěny nádoby a pomáhá chránit oblast závitového připojení před nadměrným zahříváním. Lze využít v akumulačních nádržích, bojlerech, technologických zásobnících nebo průmyslových topných systémech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Proud 13 A (3× 4,34 A). Měrný tepelný výkon 10,8 W/cm². Studený konec, netopící část dlouhá 100 mm, která je mezi přírubou a topnou částí. Délka tělesa se závitem 305 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF131:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 13 A (3× 4,34 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 10,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
studený konec - 100 mm
délka celková - 380 mm
délka se závitem - 305 mm
délka bez závitu - 285 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 850 g
RoHS

TF134 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 6000 W, studený konec



TF134, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 6000 W, studený konec
Vícevětvová topná patrona se studeným koncem je určená pro výkonný ohřev velkých objemů vody a dalších provozních kapalin. Umožňuje spojit vysoký tepelný výkon s ochranou oblasti příruby a zajišťuje účinnější rozložení tepla v celé nádobě. Lze využít ve velkokapacitních bojlerech, akumulačních nádržích, průmyslových technologiích nebo energetických systémech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 6 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 2 000 W. Proud 26 A (3× 8,66 A). Měrný tepelný výkon 10,8 W/cm². Studený konec, netopící část dlouhá 100 mm, která je mezi přírubou a topnou částí. Délka tělesa se závitem 490 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF134:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 6 000 W (3× 2 000 W)
proud - 26 A (3× 8,66 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 10,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
studený konec - 100 mm
délka celková - 565 mm
délka se závitem - 490 mm
délka bez závitu - 470 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 1 100 g
RoHS

TF133 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 4000 W, studený konec



TF133, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 4000 W, studený konec
Výkonná topná patrona se studeným koncem je určená pro intenzivní ohřev kapalin v rozměrnějších nádržích. Umožňuje rozložit tepelnou energii do větší hloubky média a podporuje rovnoměrnější průběh ohřevu při dlouhodobém provozu. Lze využít v průmyslových nádržích, akumulačních zásobnících, topných soustavách nebo technologických provozech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Celkový výkon 4 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 333 W. Proud 17,39 A (3× 5,79 A). Měrný tepelný výkon 10,5 W/cm². Studený konec, netopící část dlouhá 100 mm, která je mezi přírubou a topnou částí. Délka tělesa se závitem 368 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF133:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 4 000 W (3× 1 333 W)
proud - 17,39 A (3× 5,79 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 10,5 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
studený konec - 100 mm
délka celková - 443 mm
délka se závitem - 368 mm
délka bez závitu - 348 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 60 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 960 g
RoHS

TF135 - topná patrona G 6/4 palce, 60 V, 2400 W



TF135, topná patrona G 6/4 palce, 60 V, 2400 W
Topná patrona s několika samostatnými topnými větvemi je určená pro efektivní ohřev kapalin v energetických a technologických aplikacích. Umožňuje kombinovat jednotlivé topné okruhy podle požadovaného výkonu a zvyšuje flexibilitu při návrhu elektrického zapojení. Lze využít v zásobnících, bojlerech, fotovoltaických systémech, průmyslových nádržích nebo topných soustavách.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 60 V AC DC (0 až 69 V AC DC). Celkový výkon 2 400 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 600 W. Proud 40 A (4× 10 A). Měrný tepelný výkon 5,6 W/cm². Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF135:
napětí - 60 V AC DC (0 až 69 V AC DC)
výkon - 2 400 W (4× 600 W)
proud - 40 A (4× 10 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11 /"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 5,6 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 55)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 284 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 213 mm
topná část - ⌀ 38 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 820 g
RoHS

TF3550 - přímotop 45 V, 500 W



TF3550, přímotop 45 V, 500 W
Kovový nástěnný konvektor s havarijním termostatem je určený pro vytápění a temperování prostor napájených ze solárních nebo nízkonapěťových systémů. Volné proudění vzduchu zajišťuje tichý ohřev bez ventilátoru, zatímco ochranný kryt a tepelná pojistka přispívají k bezpečnějšímu dlouhodobému provozu. Lze využít v chatách, karavanech, lodích, garážích, kabinách obsluhy, rozvaděčích nebo technologických místnostech.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné těleso je vyrobené z nerezové oceli, tělo topidla z hliníku, před nechtěným dotykem je topení chráněno kovovým krytem. Pracovní napětí 45 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Výkon 500 W (11,1 A). Hlavní vypínač. Obsahuje havarijní termostat. Materiál nerezová ocel, hliník (Al). Před nechtěným dotykem je topení chráněné kovovým krytem. Na boku vstupní solární konektory. Zvýšené krytí IP52. Montáž na stěnu. Topení dokáže vytopit až 15 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3550:
napětí - 45 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 500 W
proud - 11,11 A
vypínač hlavní - ano
ochrana - havarijní termostat
topný element - slitina z niklu (Ni), chromu (Cr)
vytápěcí schopnost - až 15 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - solární konektory
montáž - na stěnu
rozměry - délka 223 mm, šířka 56 mm, výška 420 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP52
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), hliník (Al)
materiál kryt - pozinkovaná ocel
celková váha - 1 600 g
RoHS

TF3880 - ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 80 W, IP68



TF3880, ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 80 W, IP68
Výkonnější ponorný topný systém s termostatem je určený pro řízený ohřev většího množství vody a dalších kapalin. Rovnoměrně vyhřívaný hliníkový povrch umožňuje účinně předávat teplo do média, zatímco signalizace usnadňuje dohled nad spínáním. Lze využít v rozměrnějších nádržích, zásobnících, akváriích, technologických vanách, laboratorních aplikacích nebo provozních zařízeních.
Pracovní napětí 12 V DC (nesmí se přepólovat). Výkon 80 W. Proud 6,66 A. Měrný tepelný výkon 0,49 W/cm². Rozměry tělesa délka 130 mm, šířka 50 mm, výška 25 mm.
Termostat s externím čidlem umístěným v topném tělese. Nastavitelný rozsah teploty +5 až +80 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná). Termostat je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Silikonový kabel mezi termostatem a tělesem dlouhý 3 m, odolný vysokým teplotám a chemikáliím.
Materiál hliník (Al). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3880:
napětí - 12 V DC (nesmí se přepólovat)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
kabel k tělesu - 3 m, silikonový
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
výkon - 80 W
proud - 6,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,49 W/cm²
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
regulace teploty - +5 až +80 °C
hystereze - ± 2 °C
čidlo - v tělese
teplota krátkodobě - až +200 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
příkon - až 0,3 W
rozměry termostatu - délka 68 mm, šířka 48 mm, výška 42 mm
materiál termostatu - ABS
krytí - IP40

topné těleso:
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál nosiče - hliník (Al)
rozměry - délka 130 mm, šířka 50 mm, výška 25 mm
barva - stříbrná
krytí - IP68

celková váha - 520 g
RoHS

TF3860 - ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 60 W, IP68



TF3860, ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 60 W, IP68
Podlouhlý ponorný topný systém s elektronickou regulací je určený pro rovnoměrné zahřívání a temperování kapalných médií. Rychlý tepelný náběh a čidlo umístěné přímo v tělese umožňují přesněji reagovat na teplotu kapaliny a automaticky udržovat nastavené podmínky. Lze využít v nádržích, akváriích, zásobnících, provozních vanách, laboratořích nebo technických instalacích.
Pracovní napětí 12 V DC (nesmí se přepólovat). Výkon 60 W. Proud 5 A. Měrný tepelný výkon 0,4 W/cm². Rozměry tělesa délka 120 mm, šířka 35 mm, výška 35 mm.
Termostat s externím čidlem umístěným v topném tělese. Nastavitelný rozsah teploty +5 až +80 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná). Termostat je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Silikonový kabel mezi termostatem a tělesem dlouhý 3 m, odolný vysokým teplotám a chemikáliím.
Materiál hliník (Al). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3860:
napětí - 12 V DC (nesmí se přepólovat)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
kabel k tělesu - 3 m, silikonový
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
výkon - 60 W
proud - 5 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,4 W/cm²
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
regulace teploty - +5 až +80 °C
hystereze - ± 2 °C
čidlo - v tělese
teplota krátkodobě - až +200 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
příkon - až 0,3 W
rozměry termostatu - délka 68 mm, šířka 48 mm, výška 42 mm
materiál termostatu - ABS
krytí - IP40

topné těleso:
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál nosiče - hliník (Al)
rozměry - délka 120 mm, šířka 35 mm, výška 35 mm
barva - stříbrná
krytí - IP68

celková váha - 490 g
RoHS

TF3840 - ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 40 W, IP68



TF3840, ponorné topné těleso s termostatem 12 V, 40 W, IP68
Kompaktní ponorný topný systém s termostatem je určený pro ohřev, temperování a automatické udržování teploty vody i dalších kapalin. Integrované čidlo a světelná signalizace umožňují průběžně řídit ohřev a snadno kontrolovat aktuální provozní stav. Lze využít v menších nádržích, zásobnících, akváriích, vanách, laboratorních sestavách nebo technologických zařízeních.
Pracovní napětí 12 V DC (nesmí se přepólovat). Výkon 40 W. Proud 3,33 A. Měrný tepelný výkon 0,4 W/cm². Rozměry tělesa délka 80 mm, šířka 50 mm, výška 25 mm.
Termostat s externím čidlem umístěným v topném tělese. Nastavitelný rozsah teploty +5 až +80 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná). Termostat je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 3 m. Silikonový kabel mezi termostatem a tělesem dlouhý 3 m, odolný vysokým teplotám a chemikáliím.
Materiál hliník (Al). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF3840:
napětí - 12 V DC (nesmí se přepólovat)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 3 m
kabel k tělesu - 3 m, silikonový
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
výkon - 40 W
proud - 3,33 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,4 W/cm²
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
regulace teploty - +5 až +80 °C
hystereze - ± 2 °C
čidlo - v tělese
teplota krátkodobě - až +200 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
příkon - až 0,3 W
rozměry termostatu - délka 68 mm, šířka 48 mm, výška 42 mm
materiál termostatu - ABS
krytí - IP40

topné těleso:
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál nosiče - hliník (Al)
rozměry - délka 80 mm, šířka 50 mm, výška 25 mm
barva - stříbrná
krytí - IP68

celková váha - 450 g
RoHS

TF200 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2 kW, termostat, studený konec



TF200, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 2 kW, termostat, studený konec
Topná patrona se studeným koncem, vestavěným termostatem a bezpečnostní tepelnou ochranou je určená pro automatický ohřev vody a dalších provozních kapalin v zásobnících a nádržích. Umožňuje přesně regulovat teplotu, chránit soustavu před přehřátím a díky studenému konci snižuje tepelné namáhání v místě montáže. Lze využít v bojlerech, akumulačních nádržích, topných soustavách, solárních systémech nebo průmyslových technologických zařízeních.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC. Celkový výkon 2 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 666 W. Proud 8,69 A (3× 2,89 A). Měrný tepelný výkon 8,3 W/cm². Studený konec, netopící část dlouhá 100 mm, která je mezi přírubou a topnou částí. Délka tělesa se závitem 280 mm.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty +7 až +77 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset (+99 °C). Světelná indikace.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Zvýšené krytí IP54. Hliníková (Al) krytka. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF200:
termostat:
termostat - plynule nastavitelný
regulace teploty - +7 až +77 °C
hystereze - 5 °C
tolerance - ± 1,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
indikace světelná - ano
ochrana - havarijní termostat +99 °C, ruční reset

topná patrona:
napětí - 230 V AC
výkon - 2 000 W (3× 666 W)
proud - 8,69 A (3× 2,89 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 8,3 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
studený konec - 100 mm
délka celková - 430 mm
délka se závitem - 280 mm
délka bez závitu - 265 mm
topná část - ⌀ 37 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry termostatu - délka 125 mm, šířka 82 mm, výška 140 mm
krytí - IP54
materiál - hliník (Al)
celková váha - 1 860 g
RoHS

TF202 - topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3 kW, termostat, studený konec



TF202, topná patrona G 6/4 palce, 230 V, 3 kW, termostat, studený konec
Prodloužená topná patrona s termostatem je určená pro řízený ohřev větších objemů kapalin bez nutnosti externí regulace. Umožňuje nastavit požadovanou teplotu, automaticky řídit provoz a současně poskytuje ochranu proti přehřátí. Lze využít v rozměrnějších bojlerech, akumulačních nádržích, technologických zásobnících nebo průmyslových topných systémech.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 230 V AC. Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Proud 13 A (3× 4,34 A). Měrný tepelný výkon 6 W/cm². Studený konec, netopící část dlouhá 100 mm, která je mezi přírubou a topnou částí. Délka tělesa se závitem 375 mm.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty +7 až +77 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset (+99 °C). Světelná indikace.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Zvýšené krytí IP54. Hliníková (Al) krytka. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF202:
termostat:
termostat - plynule nastavitelný
regulace teploty - +7 až +77 °C
hystereze - 5 °C
tolerance - ± 1,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
indikace světelná - ano
ochrana - havarijní termostat +99 °C, ruční reset

topná patrona:
napětí - 230 V AC
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 13 A (3× 4,34 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 6 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
studený konec - 100 mm
délka celková - 525 mm
délka se závitem - 375 mm
délka bez závitu - 360 mm
topná část - ø 37 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry termostatu - délka 125 mm, šířka 82 mm, výška 140 mm
krytí - IP54
materiál - hliník (Al)
celková váha - 2 600 g
RoHS

TF204 - topná patrona G 6/4 palce, 3f, 6 kW, termostat, studený konec



TF204, topná patrona G 6/4 palce, 3f, 6 kW, termostat, studený konec
Třífázová (3x 230/400 V) topná patrona s termostatem a bezpečnostní ochranou je určená pro automatický ohřev velkých objemů kapalin v náročných provozech. Umožňuje přesně řídit teplotu, bezpečně provozovat vysoký výkon a zjednodušuje instalaci díky kompletně připravenému připojení. Lze využít ve velkokapacitních zásobnících, průmyslových nádržích, centrálních topných soustavách nebo výrobních technologiích.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Celkový výkon 6 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 2 000 W. Proud 26 A (3× 8,6 A). Měrný tepelný výkon 8,3 W/cm². Studený konec, netopící část dlouhá 100 mm, která je mezi přírubou a topnou částí. Délka tělesa se závitem 515 mm.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty +7 až +77 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset (+99 °C). Světelná indikace.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 5 m. Zvýšené krytí IP54. Hliníková (Al) krytka. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF204:
termostat:
termostat - plynule nastavitelný
regulace teploty - +7 až +77 °C
hystereze - 5 °C
tolerance - ± 1,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
indikace světelná - ano
ochrana - havarijní termostat +99 °C, ruční reset

topná patrona:
napětí - 3× 230/400 V AC
výkon - 6 000 W (3× 2 000 W)
proud - 26 A (3× 8,6 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 8,3 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
studený konec - 100 mm
délka celková - 665 mm
délka se závitem - 525 mm
délka bez závitu - 515 mm
topná část - ⌀ 37 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 5 m (16 A, 5 kolíků)
rozměry termostatu - délka 125 mm, šířka 82 mm, výška 140 mm
krytí - IP54
materiál - hliník (Al)
celková váha - 3 150 g
RoHS

TF214 - topná patrona M48, 3f, 6 kW, termostat



TF214, topná patrona M48, 3f, 6 kW, termostat
Třífázová topná patrona se studeným koncem a termostatem je určená pro řízený ohřev velkých objemů vody a dalších provozních kapalin.
Umožňuje spojit vysoký tepelný výkon s přesnou regulací teploty, bezpečnostní ochranou a jednoduchým ovládáním v jednom celku.
Lze využít v průmyslových nádržích, centrálních topných systémech, velkokapacitních zásobnících nebo výrobních technologiích.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Celkový výkon 6 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 2 000 W. Proud 26 A (3× 8,66 A). Měrný tepelný výkon 8,8 W/cm². Délka tělesa se závitem 435 mm.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty +7 až +77 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset (+99 °C). Světelná indikace.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 5 m. Zvýšené krytí IP54. Hliníková (Al) krytka. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF214:
termostat:
regulace teploty - +7 až +77 °C
hystereze - 5 °C
tolerance - ± 1,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
indikace světelná - ano
ochrana - havarijní termostat +99 °C, ruční reset

topná patrona:
napětí - 3× 230/400 V
výkon - 6 000 W (3× 2 000 W)
proud - 26 A (3× 8,66 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M 48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 8,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 585 mm
délka se závitem - 435 mm
délka bez závitu - 420 mm
topná část - ⌀ 37 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 5 m (16 A, 5 kolíků)
rozměry termostatu - délka 125 mm, šířka 82 mm, výška 140 mm
krytí - IP54
materiál - hliník (Al)
celková váha - 3 260 g
RoHS

TF210 - topná patrona M48, 230 V, 2 kW, termostat



TF210, topná patrona M48, 230 V, 2 kW, termostat
Topná patrona se studeným koncem, termostatem a bezpečnostní tepelnou ochranou je určená pro automaticky řízený ohřev vody a dalších kapalin v nádržích se závitem M48×2. Umožňuje plynule regulovat teplotu, chránit soustavu před přehřátím a díky studenému konci snižuje tepelné zatížení v místě montáže. Lze využít v bojlerech, akumulačních nádržích, technologických zásobnících, průmyslových provozech nebo solárních systémech.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 230 V AC. Celkový výkon 2 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 666 W. Proud 8,69 A (3× 2,89 A). Měrný tepelný výkon 4,43 W/cm². Délka tělesa se závitem 295 mm.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty +7 až +77 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset (+99 °C). Světelná indikace.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Zvýšené krytí IP54. Hliníková (Al) krytka. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF210:
termostat:
termostat - plynule nastavitelný
regulace teploty - +7 až +77 °C
hystereze - 5 °C
tolerance - ± 1,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
indikace světelná - ano
ochrana - havarijní termostat +99 °C, ruční reset

topná patrona:
napětí - 230 V AC
výkon - 2 000 W (3× 666 W)
proud - 8,69 A (3× 2,89 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M 48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 4,43 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 445 mm
délka se závitem - 295 mm
délka bez závitu - 280 mm
topná část - ø 37 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry termostatu - délka 125 mm, šířka 82 mm, výška 140 mm
krytí - IP54
materiál - hliník (Al)
celková váha - 3 260 g
RoHS

TF212 - topná patrona M48, 230 V, 3 kW, termostat



TF212, topná patrona M48, 230 V, 3 kW, termostat
Prodloužená topná patrona s vestavěným termostatem je určená pro regulovaný ohřev větších objemů kapalin bez potřeby externí regulace. Umožňuje automaticky udržovat nastavenou teplotu, bezpečně řídit provoz a rovnoměrně ohřívat médium v celé pracovní části patrony. Lze využít ve větších bojlerech, akumulačních nádržích, průmyslových zásobnících nebo technologických zařízeních.
Montáž do otvoru s M 48 (M48x2) závitem. Pracovní napětí 230 V AC. Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Proud 13 A (3× 4,33 A). Měrný tepelný výkon 8,8 W/cm². Délka tělesa se závitem 295 mm.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty +7 až +77 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset (+99 °C). Světelná indikace.
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Zvýšené krytí IP54. Hliníková (Al) krytka. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF212:
termostat:
termostat - plynule nastavitelný
regulace teploty - +7 až +77 °C
hystereze - 5 °C
tolerance - ± 1,5 °C
spínací prvek - elektromechanický
indikace světelná - ano
ochrana - havarijní termostat +99 °C, ruční reset

topná patrona:
napětí - 230 V AC
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 13 A (3× 4,33 A)
tolerance - ± 10 %
závit - M 48 × 2 mm
stoupání závitu - 2 mm
měrný tepelný výkon - 8,8 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 60)
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 445 mm
délka se závitem - 295 mm
délka bez závitu - 280 mm
topná část - ø 37 mm

přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry termostatu - délka 125 mm, šířka 82 mm, výška 140 mm
krytí - IP54
materiál - hliník (Al)
celková váha - 3 260 g
RoHS

TF1324 - topná fólie silikon 24 V, 80 W, lepicí, 250x150 mm



TF1324, topná fólie silikon 24 V, 80 W, lepicí, 250x150 mm
Široká silikonová vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro rovnoměrné zahřívání středně velkých rovných či zaoblených předmětů. Samolepicí povrch umožňuje pevné spojení s podkladem a omezuje tepelné ztráty mezi fólií a materiálem. Fólii lze využít u akumulátorů, elektroniky, terárií, nádrží nebo laboratorního vybavení.
Rozměry délka 250 mm, šířka 150 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 80 W. Proud 3,33 A. Měrný tepelný výkon 0,21 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +86 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1324:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 80 W
proud - 3,33 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,21 W/cm²
povrchová teplota - +86 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 250 mm, šířka 150 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 1 010 g
RoHS

TF1307 - topná fólie silikon 230 V, 250 W, lepicí, 300x100 mm



TF1307, topná fólie silikon 230 V, 250 W, lepicí, 300x100 mm
Podlouhlá silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) se síťovým přívodem je určená pro intenzivní vyhřívání plochých a mírně zahnutých povrchů. Samolepicí provedení umožňuje pevné uchycení, rychlý tepelný náběh a snadné připojení pomocí vidlice. Fólii lze využít pro kovové části, sklo, nádrže, zásobníky nebo průmyslová zařízení.
Rozměry délka 300 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 250 W. Proud 1,08 A. Měrný tepelný výkon 0,83 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +278 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1307:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 250 W
proud - 1,08 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,83 W/cm²
povrchová teplota - +278 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 300 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 180 g
RoHS

TF1326 - topná fólie silikon 12 V, 20 W, lepicí, 250x150 mm



TF1326, topná fólie silikon 12 V, 20 W, lepicí, 250x150 mm
Rozměrnější silikonová vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s lepicí spodní stranou je určená pro mírné temperování plochých a zahnutých předmětů. Větší aktivní plocha umožňuje rovnoměrně rozložit teplo a omezit nežádoucí ochlazování nebo kondenzaci. Fólii lze využít u baterií, terárií, zásobníků, skleněných ploch a průmyslových zařízení.
Rozměry délka 250 mm, šířka 150 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 0,05 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +37 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1326:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,05 W/cm²
povrchová teplota - +37 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 250 mm, šířka 150 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 95 g
RoHS

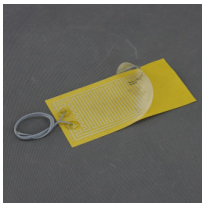
TF28 - topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 20 W, nerez, 66 mm



TF28, topná patrona G 1/2 palce, 12 V, 20 W, nerez, 66 mm
Elektrická topná patrona se standardním závitem G 1/2" je určená pro předehřev a temperování kapalin v široké škále technických zařízení. Umožňuje účinně rozvádět teplo po celé topné části a zachovat stabilní provoz při správném chlazení. Lze využít v bojlerech, nádržích, topných okruzích, průmyslových technologiích nebo laboratorních aplikacích.
Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 0,88 W/cm². Délka tělesa se závitem 66 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF28:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 0,88 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 24)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 79 mm
délka se závitem - 66 mm
délka bez závitu - 48 mm
topná část - ⌀ 14 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 100 g
RoHS

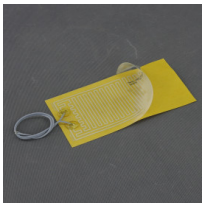
TF1240 - topná fólie PES 12 V, 5 W, lepicí, 200x100 mm



TF1240, topná fólie PES 12 V, 5 W, lepicí, 200x100 mm
Úzká samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) z polyesteru je určená pro vyhřívání menších obdélníkových ploch a zařízení. Umožňuje přesné umístění na požadované místo a rovnoměrné předávání tepla po celé aktivní ploše. Lze využít u elektroniky, akumulátorů, skla, kovových součástí nebo menších nádob.
Rozměry délka 200 mm, šířka 100 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 5 W. Proud 0,41 A. Měrný tepelný výkon 0,03 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +32 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1240:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 5 W
proud - 0,41 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,03 W/cm²
povrchová teplota - +32 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 200 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 20 g
RoHS

TF1241 - topná fólie PES 24 V, 20 W, lepicí, 200x100 mm



TF1241, topná fólie PES 24 V, 20 W, lepicí, 200x100 mm
Samolepicí vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) obdélníkového tvaru je určená pro spolehlivé temperování plochých povrchů. Umožňuje rychlý přenos tepla přímo do podkladu a snadnou integraci do nových i stávajících zařízení. Lze využít pro bateriové systémy, elektroniku, kovové díly, zásobníky nebo laboratorní techniku.
Rozměry délka 200 mm, šířka 100 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 0,83 A. Měrný tepelný výkon 0,1 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +66 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1241:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 0,83 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,1 W/cm²
povrchová teplota - +66 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 200 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 20 g
RoHS

TF60 - topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 50 W, nerez, 85 mm



TF60, topná patrona G 1/2 palce, 24 V, 50 W, nerez, 85 mm
Nerezová závitová topná patrona je určená pro temperování kapalin v technických a průmyslových zařízeních. Umožňuje účinně rozvádět teplo po celé topné délce a přispívá ke stabilnímu ohřevu média. Lze využít v bojlerech, nádržích, laboratorních aplikacích, solárních systémech nebo mobilních instalacích. Montáž do otvoru s G 1/2 " závitem. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 50 W. Proud 2,08 A. Měrný tepelný výkon 1,5 W/cm². Délka tělesa se závitem 85 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál nerezová ocel. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF60:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 50 W
proud - 2,08 A
tolerance - ± 10 %
závit - G 1/2 "
počet závitů - 14/"
stoupání závitu - 1,814 mm
měrný tepelný výkon - 1,5 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 22)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
kabel izolace - silikon
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 000 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému, v jímce
délka celková - 93 mm
délka se závitem - 85 mm
délka bez závitu - 72 mm
topná část - ⌀ 12,5 mm
průrazné napětí - 1 500 V
krytí - IP67
celková váha - 95 g
RoHS

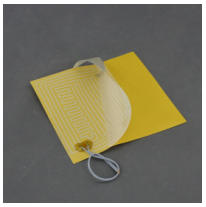
TF136 - topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 3000 W



TF136, topná patrona G 6/4 palce, 48 V, 3000 W
Prodloužená topná patrona z niklované mědi je určená pro rovnoměrný ohřev kapalin ve vyšších zásobnících a technologických nádobách. Umožňuje přenášet teplo do větší hloubky média a přispívá ke stabilnějšímu průběhu zahřívání celého objemu. Lze využít v bojlerech, akumulačních nádržích, průmyslových technologiích, topných soustavách nebo laboratorních zařízeních.
Montáž do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Pracovní napětí 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC). Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Proud 62,5 A (3× 20,5 A). Měrný tepelný výkon 5,17 W/cm². Délka tělesa se závitem 400 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu) s niklovou povrchovou úpravou (Ni). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné články je možné mezi sebou sériově nebo paralelně zapojit. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.

Technické údaje TF136:
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 62,5 A (3× 20,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 5,17 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 54)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 458 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 400 mm
délka bez závitu - 388 mm
topná část - ⌀ 37 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
celková váha - 1 000 g
RoHS

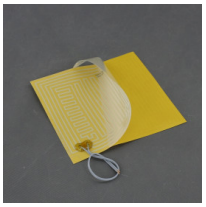
TF1242 - topná fólie PES 24 V, 150 W, lepicí, 215x200 mm



TF1242, topná fólie PES 24 V, 150 W, lepicí, 215x200 mm
Výkonná samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro intenzivnější vyhřívání menších ploch a součástí. Umožňuje efektivní přenos tepla díky přímému kontaktu s podkladem a přispívá ke stabilní provozní teplotě. Lze využít na kovové části, nádrže, zásobníky, laboratorní zařízení nebo průmyslové technologie.
Rozměry délka 215 mm, šířka 200 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 150 W. Proud 6,25 A. Měrný tepelný výkon 0,35 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +180 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1242:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 150 W
proud - 6,25 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,35 W/cm²
povrchová teplota - +180 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 215 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 31 g
RoHS

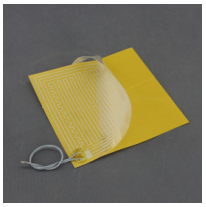
TF1243 - topná fólie PES 12 V, 37 W, lepicí, 215x200 mm



TF1243, topná fólie PES 12 V, 37 W, lepicí, 215x200 mm
Čtvercová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) z ohebného polyesteru je určená pro rovnoměrné vyhřívání středně velkých ploch. Umožňuje stejnoměrné rozložení tepla po celé aktivní ploše a snadnou instalaci přilepením. Lze využít u elektronických zařízení, akumulátorů, terárií, kovových dílů nebo skleněných ploch.
Rozměry délka 215 mm, šířka 200 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 37 W. Proud 3,08 A. Měrný tepelný výkon 0,09 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +60 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1243:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 37 W
proud - 3,08 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,09 W/cm²
povrchová teplota - +60 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 215 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 31 g
RoHS

TF1244 - topná fólie PES 12 V, 20 W, lepicí, 207x207 mm



TF1244, topná fólie PES 12 V, 20 W, lepicí, 207x207 mm
Samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) čtvercového provedení je určená pro šetrné vyhřívání ploch se stejnými rozměry stran. Umožňuje pravidelné rozložení tepla a spolehlivý kontakt s vyhřívaným povrchem. Lze využít pro elektroniku, baterie, akumulátory, nádoby, laboratorní vybavení nebo technologické sestavy.
Rozměry délka 207 mm, šířka 207 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 0,05 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +41 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1244:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,05 W/cm²
povrchová teplota - +41 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 207 mm, šířka 207 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 31 g
RoHS

TF1246 - topná fólie PES 24 V, 30 W, lepicí, 520x146 mm



TF1246, topná fólie PES 24 V, 30 W, lepicí, 520x146 mm
Ohebná samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) podlouhlého tvaru je určená pro vyhřívání protáhlých konstrukčních částí a povrchů. Umožňuje účinný přenos tepla i na delších plochách bez použití více samostatných fólií. Lze využít pro elektroniku, akumulátory, kovové profily, sklo nebo technologické celky.
Rozměry délka 520 mm, šířka 146 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 30 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 0,04 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +38 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1246:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 30 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,04 W/cm²
povrchová teplota - +38 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 520 mm, šířka 146 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 41 g
RoHS

TF1245 - topná fólie PES 12 V, 8 W, lepicí, 520x146 mm



TF1245, topná fólie PES 12 V, 8 W, lepicí, 520x146 mm
Podlouhlá vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro ohřev úzkých a delších ploch vyžadujících souvislé vedení tepla. Umožňuje rovnoměrně rozvádět teplo po celé délce a jednoduše se přizpůsobí podkladu. Lze využít na kovové profily, skleněné plochy, zásobníky, nádrže nebo průmyslové zařízení.
Rozměry délka 520 mm, šířka 146 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 8 W. Proud 0,6 A. Měrný tepelný výkon 0,01 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +25 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1245:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 8 W
proud - 0,6 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,01 W/cm²
povrchová teplota - +25 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 520 mm, šířka 146 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 41 g
RoHS

TF3580 - mini teplovzdušné topení 24 V, 200 W, PTC



TF3580, mini teplovzdušné topení 24 V, 200 W, PTC
Kompaktní PTC ventilátor s přívodním kabelem je určený pro lokální vytápění, temperování a ochranu malých uzavřených prostor před chladem. Samoregulační topná část a bezkartáčový motor umožňují rychlý náběh teplého vzduchu a vestavbu na plochu i do připraveného otvoru. Lze využít v kabinách obsluhy, rozvaděčích, technologických skříních, karavanech, vozidlech nebo na lodích.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 24 V DC (12 až 30 V DC). Výkon 200 W (8,3 A). Průtok vzduchu 25 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčové motory (bez uhlíků). Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,25 m. Montáž na plochu, do otvoru. Topení dokáže vytopit až 6 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3580:
napětí - 24 V DC (12 až 30 V DC)
výkon - 200 W
proud - 8,3 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
ventilátor - 1×
průtok - 25 m³/h
počet otáček - 6 500 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 0,142 mm
hladina zvuku - 44 dBA
jištěno pojistkou - ne
vytápěcí schopnost - až 6 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,25 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - autorestart
montáž - na plochu, do otvoru
rozměr otvoru - ⌀ 53 mm
rozměry - délka 87,5 mm, šířka 41 mm, výška 60 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC, kov
celková váha - 140 g
RoHS

TF2390 - vyhřívací deka 12 V, 42 W, velká, 1500x1100 mm



TF2390, vyhřívací deka 12 V, 42 W, velká, 1500x1100 mm
Elektrická vyhřívací deka z příjemného polyesteru na bezpečné napětí je určená pro zahřátí osob a domácích zvířat během cestování nebo pobytu v chladném prostředí. Topná vlákna, tepelná ochrana a napájení z palubní zásuvky umožňují poskytovat rovnoměrné teplo bez složité instalace. Lze využít v osobních i užitkových vozidlech, karavanech, obytných vozech, na lodích nebo chatách.
Je vyrobená z polyesteru, který je velmi příjemný na dotek. Topný element z uhlíkových vláken. Červeno-černě károvaný vzor. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 42 W. Proud 3,5 A. Rozměry 1 500 mm × 1 100 mm. Měrný tepelný výkon 0,0025 W/cm². Celé zařízení je chráněno pojistkou. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 2,3 m. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu závisí na okolních podmínkách a na povrchu, na kterém je deka položena. Nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF2390:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 42 W
proud - 3,5 A
měrný tepelný výkon - 0,0025 W/cm²
topný element - uhlíkové vlákno
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí - 2,3 m
indikace světelná - LED dioda
jištěno pojistkou - 10 A (ve vidlici)
ochrana - havarijní termostat
barva povrchu - červená, černá
rozměry - délka 1 500, šířka 1 100 mm
tloušťka - 8 mm
pracovní teplota - -35 až +80 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - polyester
celková váha - 950 g
krytí - IP20
RoHS

TF2384 - vyhřívací deka 12 V, 45 W, velká, 1500x1100 mm



TF2384, vyhřívací deka 12 V, 45 W, velká, 1500x1100 mm
Vyhřívaná deka na bezpečné napětí s kabelovým přepínačem je určená pro zvýšení tepelného pohodlí osob i zvířat při cestách a odpočinku. Volba plného nebo sníženého ohřevu umožňuje přizpůsobit intenzitu tepla aktuálním podmínkám a deku podle potřeby snadno vypnout. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, na lodích, chatách nebo dalších místech s palubním napájením.
Je vyrobená z polyesteru, který je velmi příjemný na dotek. Topný element z uhlíkových vláken. Černo-bílý károvaný vzor. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Dva stupně výkonu 45 W (3,7 A) s možností snížení na 36 W. Proud 3 A. Na dalším stupni je vypnutí topidla. Vypínač je umístěný na přívodním kabelu. Rozměry 1 500 mm × 1 100 mm. Měrný tepelný výkon 0,0027 W/cm². Celé zařízení je chráněno pojistkou. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 2 m. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu závisí na okolních podmínkách a na povrchu, na kterém je deka položena. Nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF2384:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 45/36 W
proud - 3,7/3 A
měrný tepelný výkon - 0,0027 W/cm²
topný element - uhlíkové vlákno
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí - 2 m
vypínač hlavní - ano (na kabelu)
vypínač - 3 polohy (plný výkon, vypnuto, snížený výkon)
indikace světelná - LED dioda
jištěno pojistkou - 7 A (ve vidlici)
ochrana - havarijní termostat
barva povrchu - černá, bílá
rozměry - délka 1 500, šířka 1 100 mm
tloušťka - 8 mm
pracovní teplota - -35 až +80 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - polyester
celková váha - 900 g
krytí - IP20
RoHS

TF389 - infra panel 230 V, 350 W, dálkové ovládání, Wi-Fi



TF389, infra panel 230 V, 350 W, dálkové ovládání, Wi-Fi
Nástěnný infračervený panel s termostatem a chytrým ovládáním je určený pro vytápění a temperování menších vnitřních nebo krytých venkovních prostor. Umožňuje nastavovat teplotu a čas provozu přímo na panelu, dálkovým ovladačem nebo prostřednictvím Wi-Fi aplikace. Panel lze využít v domácnostech, kancelářích, na recepcích, v dílnách, krytých posezeních nebo dalších menších prostorách.
Infrazářič je přístroj, který vyzařuje infračervené záření, které se mění na teplo. Infračervené záření neohřívá vzduch, ale povrch jako např. osoby a objekty, které se vyskytují v topném rozsahu infrazářiče.
Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 350 W. Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty 0 až +37 °C. Přehledný LCD displej. 5× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač. Časovač. Dálkové ovládání. Ovládat zařízení lze také mobilním zařízením (iOS a Android) bezdrátově pomocí Wi-Fi. Obsahuje havarijní termostat. Rozměry délka 600 mm, šířka 55 mm, výška 500 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,6 m. Montáž na stěnu. Topení dokáže vytopit až 15 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.

Technické údaje TF389:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 350 W (1,52 A)
rozsah nastavení teploty - 0 až +37 °C
vypínač hlavní - s LED indikací
časovač - ano
ovládání - na tělese, dálkové ovládání, Wi-Fi
operační systém - Android, iOS
aplikace - Tuya Smart
měrný tepelný výkon - 0,11 W/cm²
displej - LCD
ovládací tlačítko - 5×
ochrana - havarijní termostat
vytápěcí schopnost - až 15 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,6 m
montáž - na stěnu
barva - bílá
rozměry - délka 600 mm, šířka 55 mm, výška 500 mm
pracovní teplota - -40 až +95 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC, kov
celková váha - 3 000 g
RoHS

TF4600 - vyhřívání sedadla 12 V, 25 W, 480x270 mm



TF4600, vyhřívání sedadla 12 V, 25 W, 480x270 mm
Topná podložka na bezpečné napětí pro vyhřívání sedadel je určená pro montáž do sedadel osobních a užitkových vozidel, traktorů, bagrů, vysokozdvižných vozíků, čtyřkolek, motocyklů a další techniky. Umožňuje vytvořit spolehlivé vyhřívání sedadla s nízkou spotřebou energie, zvyšuje tepelný komfort obsluhy a zpříjemňuje práci i cestování v chladném prostředí.
Rozměry délka 480 mm, šířka 270 mm, tloušťka 1 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 25 W. Proud 2 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený konektorem dlouhý 0,4 m. Samolepicí akrylové plochy podél delších stran na spodní straně. Materiál z polyesterové tkaniny. Topný element z uhlíkových vláken. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Teplota povrchu podložky je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +85 °C. Montáž na plochu. Systém pracuje s bezpečným napětím. Podložka se nesmí lámat, mohlo by dojít k jejímu poškození. Nepokládat na elektricky vodivé materiály. Chraňte před kontaktem s vodou. Čistit pouze vlhkým hadříkem.

Technické údaje TF4600:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 25 W
proud - 2 A
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,4 m
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
ochrana - havarijní termostat
topný element - uhlíkové vlákno
materiál - polyesterová tkanina
barva - bílá
samolepicí povrch - 2× lepící plocha, akrylátového lepidla, spodní strana
pracovní teplota - -40 až +95 °C
rozměry lepící plochy - délka 480 mm, šířka 40 mm
tloušťka - 1 mm
rozměry - délka 480 mm, šířka 270 mm
krytí - IP20
celková váha - 80 g
RoHS

TF510 - topný kabel 12 V, 200 W, samoregulační, 10 m



TF510, topný kabel 12 V, 200 W, samoregulační, 10 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí a vodovodních rozvodů před zamrzáním během zimního provozu. Umožňuje udržovat stabilní provoz potrubních systémů při nízkých teplotách a přispívá ke spolehlivé funkci rozvodů vody v mobilních aplikacích. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších technických zařízeních využívajících vodní rozvody.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 200 W. Proud 16,66 A. Měrný tepelný výkon 20 W/m. Topná část dlouhá 10 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF510:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 200 W
proud - 16,66 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 20 W/m
topná část - 10 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 430 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF498 - topný kabel 230 V, 25 W, samoregulační, 1 m



TF498, topný kabel 230 V, 25 W, samoregulační, 1 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí, vodovodních rozvodů, okapů, okapových žlabů a svodů před zamrzáním během zimního provozu. Umožňuje zajistit spolehlivou ochranu rozvodů vody při nízkých venkovních teplotách a přispívá k nepřetržitému provozu vyhřívaného systému. Lze využít v rodinných domech, bytových domech, komerčních objektech, průmyslových provozech i dalších venkovních instalacích vystavených působení mrazu.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 25 W. Proud 0,1 A. Měrný tepelný výkon 25 W/m. Topná část dlouhá 1 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF498:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 25 W
proud - 0,1 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 25 W/m
topná část - 1 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1 m
celková váha - 135 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF499 - topný kabel 230 V, 125 W, samoregulační, 5 m



TF499, topný kabel 230 V, 125 W, samoregulační, 5 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí, vodovodních rozvodů, okapů, okapových žlabů a svodů před zamrzáním v zimním období. Umožňuje udržovat potrubní rozvody v provozuschopném stavu při nízkých teplotách a podporuje spolehlivý provoz systémů určených pro ochranu proti zamrzání. Lze využít v rodinných domech, rekreačních objektech, administrativních budovách, komerčních areálech i průmyslových objektech.
Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 125 W. Proud 0,54 A. Měrný tepelný výkon 25 W/m. Topná část dlouhá 5 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF499:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 125 W
proud - 0,54 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 25 W/m
topná část - 5 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1 m
celková váha - 245 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF1472 - topná fólie silikon, termostat 230 V, 500 W, lepicí, 400x200 mm



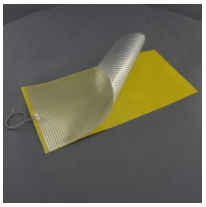
TF1472, topná fólie silikon, termostat 230 V, 500 W, lepicí, 400x200 mm
Silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s integrovaným termostatem je určená pro intenzivní ohřev s automatickým omezením dosažené teploty. Vestavěné teplotní řízení umožňuje regulovat provoz bez nutnosti samostatně připojovat externí termostat. Fólii lze využít na kov, kámen, nádrže, zásobníky, sklo nebo v průmyslových aplikacích.
Rozměry délka 400 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 500 W. Proud 2,17 A. Měrný tepelný výkon 0,63 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavená teplota +140 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +214 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1472:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 500 W
proud - 2,17 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,63 W/cm²
povrchová teplota - +214 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C

termostat:
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +140 °C
hystereze - 5 °C
čidlo - vnitřní

přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 225 g
RoHS

TF1250 - topná fólie PES 12 V, 30 W, lepicí, 600x300 mm



TF1250, topná fólie PES 12 V, 30 W, lepicí, 600x300 mm
Velkoplošná ohebná topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro temperování rozměrných ploch a technologických zařízení. Umožňuje rovnoměrně rozložit teplo na velké ploše a pomáhá udržovat stabilní provozní podmínky. Lze využít na zásobníky, nádrže, kovové konstrukce, skleněné plochy nebo průmyslové aplikace.
Rozměry délka 600 mm, šířka 300 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 30 W. Proud 2,5 A. Měrný tepelný výkon 0,02 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,4 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +28 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1250:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 30 W
proud - 2,5 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,02 W/cm²
povrchová teplota - +28 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
tloušťka - 0,4 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,4 m
rozměry - délka 600 mm, šířka 300 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 120 g
RoHS

TF1476 - topná fólie silikon 24 V, 100 W, lepicí, 290x290 mm



TF1476, topná fólie silikon 24 V, 100 W, lepicí, 290x290 mm
Velká čtvercová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu je určená pro mírné a rovnoměrné temperování rozsáhlejších ploch. Nízký plošný tepelný účinek umožňuje šetrnější ohřev bez zbytečného soustředění teploty do jednoho místa. Fólii lze využít pro terária, zásobníky, nádrže, akumulátory, sklo nebo průmyslová zařízení.
Rozměry délka 290 mm, šířka 290 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 4,16 A. Měrný tepelný výkon 0,12 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +57 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1476:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 4,16 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,12 W/cm²
povrchová teplota - +57 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 290 mm, šířka 290 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 230 g
RoHS

TF1474 - topná fólie silikon 12 V, 25 W, lepicí, 290x290 mm



TF1474, topná fólie silikon 12 V, 25 W, lepicí, 290x290 mm
Čtvercová silikonová vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s nízkým plošným zatížením je určená pro pozvolné temperování rozměrnějšího povrchu. Široká topná plocha umožňuje mírný a rovnoměrný ohřev s omezením lokálně přehřátých míst. Fólii lze využít u terárií, akumulátorů, nádrží, zásobníků, skla nebo laboratorních zařízení.
Rozměry délka 290 mm, šířka 290 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 25 W. Proud 2,08 A. Měrný tepelný výkon 0,03 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +29 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1474:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 25 W
proud - 2,08 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,03 W/cm²
povrchová teplota - +29 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 290 mm, šířka 290 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 230 g
RoHS

TF3568 - teplovzdušné topení 24 V, 150 W, PTC



TF3568, teplovzdušné topení 24 V, 150 W, PTC
Teplovzdušný ventilátor s PTC ohřevem a palubní vidlicí je určený pro jednoduché vytápění a temperování menších mobilních či technických prostor. Samostatná ventilace umožňuje regulovat proudění vzduchu, odnímatelný filtr chrání vnitřní části před nečistotami a jištěné napájení přispívá k bezpečnějšímu provozu. Lze využít v nákladních vozidlech, karavanech, obytných vozech, lodích, pracovních kabinách nebo rozvaděčích.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 24 V DC (12 až 27 V DC). Výkon 150 W (6,25 A). Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Průtok vzduchu 82 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Nasávací stranu chrání mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. 2× vypínač s indikací. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Materiál hliník (Al), PVC. Přívodní napájecí kabel ukončený 24 V vidlicí (CL) dlouhý 1 m. Montáž na plochu. Topení dokáže vytopit až 4,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3568:
napětí - 24 V DC (12 až 27 V DC)
výkon - 150 W
proud - 6,25 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
vypínač - 2×, s indikací
průtok - 82 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 3 000 o/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 3,55 mm
hladina zvuku - 34 dBA
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
jištěno pojistkou - 16 A (ve vidlici)
ochrana - autorestart
montáž - na plochu
vytápěcí schopnost - až 4,5 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený 24 V vidlicí (CL) - 1 m
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm, výška 265 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - hliník (Al), PVC
celková váha - 700 g
RoHS

TF3569 - teplovzdušné topení 24 V, 300 W, PTC



TF3569, teplovzdušné topení 24 V, 300 W, PTC
Dvoustupňové teplovzdušné PTC topení je určené pro regulovatelné vytápění a ochranu menších prostor před nízkými teplotami. Přepínání výkonu, samostatné větrání a bezkartáčový ventilátor umožňují přizpůsobit intenzitu ohřevu a rovnoměrněji rozvádět vzduch v prostoru. Lze využít v obytných a užitkových vozidlech, karavanech, lodích, kabinách strojů, rozvaděčích nebo technologických skříních.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 24 V DC (12 až 27 V DC). Dva stupně výkonu 300 W (12,5 A) s možností snížení na 150 W (6,25 A). Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Průtok vzduchu 82 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Nasávací stranu chrání mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. 3× vypínač s indikací. Optická signalizace. Materiál hliník (Al), PVC. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 1 m. Montáž na plochu. Topení dokáže vytopit až 9 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3569:
napětí - 24 V DC (12 až 27 V DC)
výkon - 300/150 W
proud - 12,5/6,25 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
vypínač - 3×, s indikací
průtok - 82 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 3 000 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 3,55 mm
hladina zvuku - 34 dBA
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
ochrana - autorestart
montáž - na plochu
jištěno pojistkou - ne
vytápěcí schopnost - až 9 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 1 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm, výška 265 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - hliník (Al), PVC
celková váha - 890 g
RoHS

TF3570 - teplovzdušné topení 24 V, 450 W, PTC



TF3570, teplovzdušné topení 24 V, 450 W, PTC
Vícestupňový teplovzdušný ventilátor s PTC technologií je určený pro výkonnější vytápění a temperování uzavřených mobilních nebo technických prostor. Tři úrovně ohřevu a režim ventilace umožňují přesněji volit tepelný účinek podle velikosti prostoru a aktuální potřeby. Lze využít ve větších kabinách, obytných vozech, karavanech, lodích, technologických skříních nebo menších provozních místnostech.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Pracovní napětí 24 V DC (12 až 27 V DC). Tři stupně výkonu 450 W (18,75 A) s možností snížení na 300 W (12,5 A) nebo na 150 W (6,25 A). Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Průtok vzduchu 82 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Nasávací stranu chrání mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. 4× vypínač s indikací. Optická signalizace. Materiál hliník (Al), PVC. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 1 m. Montáž na plochu. Topení dokáže vytopit až 13,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3570:
napětí - 24 V DC (12 až 27 V DC)
výkon - 450/300/150 W
proud - 18,75/12,5/6,25 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - 70 °C, při okolní teplotě +20 °C
vypínač - 4×, s indikací
průtok - 82 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 3 000 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 3,55 mm
hladina zvuku - 34 dBA
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
ochrana - autorestart
montáž - na plochu
jištěno pojistkou - ne
vytápěcí schopnost - až 13,5 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 1 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 100 mm, šířka 50 mm, výška 325 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - hliník (Al), PVC
celková váha - 1 090 g
RoHS

TF1480 - topná fólie silikon 230 V, 1500 W, lepicí, 1800x180 mm



TF1480, topná fólie silikon 230 V, 1500 W, lepicí, 1800x180 mm
Dlouhá silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) se samolepicí spodní stranou je určená pro výkonné vyhřívání rozsáhlých podélných ploch. Souvislá délka umožňuje rovnoměrně pokrýt velký povrch bez spojování více samostatných topných fólií. Fólii lze využít na rozměrné nádrže, zásobníky, kovové konstrukce, sklo nebo průmyslové technologie.
Rozměry délka 1 800 mm, šířka 180 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 1 500 W. Proud 6,52 A. Měrný tepelný výkon 0,46 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +164 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1480:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 1 500 W
proud - 6,52 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,46 W/cm²
povrchová teplota - +164 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 1 800 mm, šířka 180 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 1 360 g
RoHS

TF1482 - topná fólie silikon 230 V, 550 W, lepicí, 300x200 mm



TF1482, topná fólie silikon 230 V, 550 W, lepicí, 300x200 mm
Kompaktní vysokovýkonná silikonová vyhřívací fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) je určená pro velmi intenzivní ohřev dobře tepelně vodivých povrchů. Vysoký plošný tepelný účinek umožňuje rychlý nárůst teploty a účinné překonávání tepelných ztrát. Fólii lze využít na kovové a kamenné části, nádrže, zásobníky, laboratorní sestavy nebo průmyslová zařízení.
Rozměry délka 300 mm, šířka 200 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 550 W. Proud 2,39 A. Měrný tepelný výkon 0,92 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +304 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1482:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 550 W
proud - 2,39 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,92 W/cm²
povrchová teplota - +304 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 300 mm, šířka 200 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 315 g
RoHS

TF3150 - přímotop s čidlem do kurníku, psí boudy 24 V, 120 W



TF3150, přímotop s čidlem do kurníku, psí boudy 24 V, 120 W
Elektrický přímotopný konvektor s elektronickým termostatem a externím čidlem je určený pro dlouhodobé temperování prostor ohrožených nízkými teplotami. Umožňuje přesně regulovat vytápění podle měřené teploty a zajistit stabilní provoz i při kolísání okolních podmínek.
Lze využít v dílnách, skladech, karavanech, kurnících, psích boudách, teráriích i dalších menších objektech.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a přes plochu topidla distribuován volnou cirkulací do prostoru. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál hliník (Al), PVC.
Napáječ 230 V AC/24 V DC součást balení. Pracovní napětí 24 V DC. Výkon 120 W.
Termostat s vodotěsným čidlem na kabelu, délka prodloužení k čidlu 1,5 m. Čidlo lze umístit na jiné místo než samotné topení. Nastavitelný rozsah teploty -20 až +25 °C. Dále je možné regulovat teplotu samotného pláště topidla v rozsahu +50 až +80 °C. Pevně nastavená hystereze 2 °C. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná).
Na boku je vstupní konektor. Prodlužovací kabel pro propojení napáječe a tělesa ukončený konektory dlouhý 5 m. Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí dlouhý 3 m, kabel k topidlu dlouhý 0,12 m ukončený konektorem. Montáž na stěnu.
Topení dokáže vytopit až 3,6 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3150:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/24 V DC (6,25 A, 150 W)
indikace světelná - ne
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor (SP/SD13-2P)
kabel ukončený konektorem - 0,12 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
krytí - IP20

kabel prodlužovací ukončený konektory (DC) - 5 m

topné těleso:
napětí - 24 V DC
výkon - 120 W
proud - 5 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,064 W/cm²
regulace teploty - -20 až +25 °C
regulace teploty tělesa - +50 až +80 °C
hystereze - 2 °C
čidlo - 1,5 m, ⌀ 6 mm
indikace světelná - LED dioda dvojbarevná (zelená provoz, červená topení)
spínací prvek - tranzistor
připojení - konektor (SP/SD13-2P)
topný element - polovodičová odporová slitina
vytápěcí schopnost - až 3,6 m³ (zatepleného prostoru)
montáž - na stěnu
rozměry - délka 645 mm, šířka 85 mm, výška 140 mm
pracovní teplota - -35 až +90 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí čidla - IP68 (vodotěsné)
krytí topidla - IP40
materiál - hliník (Al), PVC

celková váha - 2 350 g
RoHS

TF322 - teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, otočné



TF322, teplovzdušné topení 230 V, 2000 W, otočné
Oscilační teplovzdušný ventilátor s prostorovým termostatem je určený pro rychlé a rovnoměrnější vytápění vnitřních prostor. Otáčení v rozsahu 90° umožňuje lépe rozvádět ohřátý vzduch po místnosti a přizpůsobit provoz pomocí dvou stupňů ohřevu nebo samostatného větrání. Topení lze využít v kancelářích, dílnách, garážích, skladech, technických místnostech, chatách nebo karavanech.
Přístroj je určený pro příležitostné nebo nouzové vytápění. U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor.
Pracovní napětí 230 V AC. Dva stupně výkonu, 2 000 W s možností snížení na 1 000 W. Na dalším stupni je vypnutí topidla. Termostat s prostorovým čidlem. Nastavitelný rozsah teploty pomocí otočného knoflíku. Možnost použít pouze jako ventilaci bez ohřevu. Světelná indikace. Po zapnutí oscilace se začne přístroj otáčet v úhlu 90 °. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,4 m. Montáž na plochu. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Topení dokáže vytopit až 60 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.

Technické údaje TF322:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 000/2 000 W (4,3/8,6 A)
termostat - plynule nastavitelný
rozsah nastavení teploty - +5 až +40 °C
ochrana - havarijní termostat
indikace světelná - ano
ventilátor - 56 dB
oscilace - otočný 90 ° ovládaná vypínačem
vytápěcí schopnost - až 60 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,4 m
montáž - na plochu
rozměry - délka 205 mm, šířka 150 mm, výška 270 mm
pracovní teplota - -40 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC
celková váha - 1 540 g
RoHS

TF1782 - topný pás 230 V, 1500 W, pro sudy 200 l



TF1782, topný pás 230 V, 1500 W, pro sudy 200 l
Silikonový topný pás s digitálním termostatem a LED displejem je určený pro přesněji řízený ohřev kapalin a viskózních látek ve velkých sudech. Umožňuje nastavovat teplotní meze, hysterezi, odložený start i kalibraci čidla a poskytuje lepší kontrolu nad celým procesem ohřevu. Lze využít v náročnějších průmyslových, laboratorních, chemických nebo potravinářských aplikacích.
Topný pás je široký 180 mm, délka 1 775 mm, po natažení pružiny až 1 885 mm. Umožňuje obepnutí např. 200 l nebo 210 l sud.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavitelný rozsah teploty -20 až +280 °C. Nastavitelná hystereze 1 až 100 °C. Nastavitelná spodní/horní mez teploty. Nastavitelný odložený start 0 až 30 min. Kalibrace teplotního čidla -50 až +50 °C. Přehledný LED displej. 3× ovládací tlačítko. Vnitřní ochrany (komunikace s čidlem).
Pracovní napětí 230 V AC. Výkon 1 500 W. Proud 6,52 A. Měrný tepelný výkon 0,47 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 2 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Materiál ze zesíleného teplovodivého silikonu. Odolný vůči protržení, vlhkosti a chemickým látkám. Pružina z nerezové oceli.

Technické údaje TF1782:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 500 W
proud - 6,52 A
tolerance - ± 5 %
přívodní kabel ukončený vidlicí - 2 m
termostat - s čidlem
displej - LED
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
regulace teploty - -20 až +280 °C
hystereze teploty - 1 až 100 °C
tolerance - ± 2 °C
spodní/horní mez teploty - nastavitelné
ochrana - komunikace s čidlem
odložený start - 0 až 30 min
kalibrace teplotního čidla - -50 až +50 °C
měrný tepelný výkon - 0,47 W/cm²
pracovní teplota - -60 až +200 °C
vhodný pro sudy - 200 l, 220 l
délka pásu - 1 775 až 1 885 mm
šířka pásu - 180 mm
tloušťka stěny pásu - 5 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - teplovodivý silikon vyztužený
materiál pružina - nerez (korozivzdorná ocel)
krytí - IP06
třída ochrany - II
celková váha - 1 250 g
RoHS

TF512 - topný kabel 12 V, 60 W, samoregulační, 3 m



TF512, topný kabel 12 V, 60 W, samoregulační, 3 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v mobilních vodních systémech. Umožňuje zajistit spolehlivou ochranu rozvodů vody během zimního období a podporuje jejich nepřetržitý provoz při nízkých venkovních teplotách. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních instalacích s vodovodním potrubím.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 5 A. Měrný tepelný výkon 20 W/m. Topná část dlouhá 3 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF512:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 5 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 20 W/m
topná část - 3 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 160 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF1486 - topná fólie silikon 12 V, 30 W, lepicí, 150x100 mm



TF1486, topná fólie silikon 12 V, 30 W, lepicí, 150x100 mm
Samolepicí silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) kompaktního obdélníkového provedení je určená pro svižný ohřev menších ploch. Přímé přilnutí k podkladu umožňuje rychle předávat teplo a zároveň zachovat nízkou konstrukční výšku. Fólii lze využít pro elektroniku, baterie, kovové díly, kámen, nádoby nebo technologické aplikace.
Rozměry délka 150 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC). Výkon 30 W. Proud 2,5 A. Měrný tepelný výkon 0,2 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +82 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1486:
napětí - 12 V AC DC (0 až 14 V AC DC)
výkon - 30 W
proud - 2,5 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,2 W/cm²
povrchová teplota - +82 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 150 mm, šířka 100 mm
topný element - odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 50 g
RoHS

TF1488 - topná fólie silikon 24 V, 120 W, lepicí, 150x100 mm



TF1488, topná fólie silikon 24 V, 120 W, lepicí, 150x100 mm
Výkonná silikonová topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s kompaktním půdorysem je určená pro rychlé zahřívání menší vymezené plochy. Přímý kontakt s materiálem umožňuje intenzivně předávat teplo a pružně reagovat na změny provozních podmínek. Fólii lze využít na kov, kámen, nádrže, zásobníky, laboratorní techniku nebo průmyslové součásti.
Rozměry délka 150 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 120 W. Proud 5 A. Měrný tepelný výkon 0,8 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +268 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1488:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 120 W
proud - 5 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,8 W/cm²
povrchová teplota - +268 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
tloušťka - 1,3 mm
rozměry - délka 150 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 50 g
RoHS

TF520 - topný kabel 12 V, 20 W, samoregulační, termostat, 1 m



TF520, topný kabel 12 V, 20 W, samoregulační, termostat, 1 m
Samoregulační topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v mobilních rozvodech vody. Umožňuje automatické spínání podle okolní teploty a zajišťuje provoz topného systému pouze za podmínek vyžadujících ochranu proti zamrzání. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních aplikacích s vodovodními rozvody.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 20 W. Proud 1,66 A. Měrný tepelný výkon 20 W/m. Topná část dlouhá 1 m. Průměr 8 × 3,5 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na začátku topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF520:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 20 W
proud - 1,66 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 20 W/m
topná část - 1 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 100 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF522 - topný kabel 12 V, 60 W, samoregulační, termostat, 3 m



TF522, topný kabel 12 V, 60 W, samoregulační, termostat, 3 m
Samoregulační topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí a vodních rozvodů před zamrzáním během zimního provozu. Umožňuje automatický provoz podle okolní teploty a podporuje spolehlivou ochranu potrubních systémů bez nutnosti průběžného ovládání. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních technických instalacích.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 60 W. Proud 5 A. Měrný tepelný výkon 20 W/m. Topná část dlouhá 3 m. Průměr 8 × 3,5 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na začátku topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF522:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 60 W
proud - 5 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 20 W/m
topná část - 3 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 170 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF524 - topný kabel 12 V, 100 W, samoregulační, termostat, 5 m



TF524, topný kabel 12 V, 100 W, samoregulační, termostat, 5 m
Samoregulační topný kabel s termostatem určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v nízkonapěťových vodních systémech. Umožňuje automatické spínání topného systému při poklesu okolní teploty a přispívá ke spolehlivému provozu potrubních rozvodů během zimního období. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních aplikacích s rozvody vody.
Pracovní napětí 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC). Výkon 100 W. Proud 8,33 A. Měrný tepelný výkon 20 W/m. Topná část dlouhá 5 m. Průměr 8 × 3,5 mm.
Termostat s vnitřním čidlem (na začátku topného kabelu). Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 3 °C.
Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF524:
napětí - 12 V AC DC (0 až 15 V AC DC)
výkon - 100 W
proud - 8,33 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 20 W/m
topná část - 5 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 3 °C
čidlo - prostoru
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 245 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF1473 - topná fólie silikon, termostat 230 V, 250 W, lepicí, 400x100 mm



TF1473, topná fólie silikon, termostat 230 V, 250 W, lepicí, 400x100 mm
Podlouhlá samolepicí fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) ze silikonu s termostatem je určená pro protimrazové vyhřívání a ochranu povrchů před prochladnutím. Automatické spínání podle teploty umožňuje omezit zbytečný provoz a udržovat chráněný předmět nad stanovenou hranicí. Fólii lze využít pro nádrže, zásobníky, akumulátory, elektroniku, kovové díly nebo technologická zařízení.
Rozměry délka 400 mm, šířka 100 mm, tloušťka 1,3 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 250 W. Proud 1,08 A. Měrný tepelný výkon 0,63 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z teplovodivého silikonu. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP06. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Termostat s vnitřním čidlem. Nastavená teplota +5 °C. Pevně nastavená hystereze 5 °C.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +214 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +200 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1473:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 250 W
proud - 1,08 A
tolerance - ± 5 %
měrný tepelný výkon - 0,63 W/cm²
povrchová teplota - +214 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -60 až +200 °C
teplota krátkodobě - +230 °C

termostat:
spínací prvek - elektromechanický
nastavená teplota - +5 °C
hystereze - 5 °C
čidlo - vnitřní

přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 1,5 mm
rozměry - délka 400 mm, šířka 100 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - teplovodivý silikon
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - červená
krytí - IP06
celková váha - 260 g
RoHS

TF3554 - přímotop 18 V, 150 W



TF3554, přímotop 18 V, 150 W
Nástěnný přímotopný konvektor se solárními konektory je určený pro vytápění, temperování a protimrazovou ochranu menších uzavřených prostor. Přirozená cirkulace vzduchu zajišťuje tichý provoz bez ventilátoru, zatímco možnost nízkonapěťového napájení usnadňuje použití s fotovoltaickými i jinými nízkonapěťovými systémy. Lze využít v karavanech, lodích, kabinách, rozvaděčích, technologických skříních nebo malých rekreačních objektech.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru. Horizontální i vertikální provoz.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Topné těleso je vyrobené z nerezové oceli, tělo topidla z hliníku. Pracovní napětí 18 V AC DC (0 až 22 V AC DC). Výkon 150 W (8,33 A). Hlavní vypínač. Materiál nerezová ocel, hliník (Al). Na boku vstupní solární konektory. Zvýšené krytí IP52. Montáž na stěnu. Topení dokáže vytopit až 4,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší. Systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje TF3554:
napětí - 18 V AC DC (0 až 22 V AC DC)
výkon - 150 W
proud - 8,33 A
vypínač hlavní - ano
topný element - slitina z niklu (Ni), chromu (Cr)
vytápěcí schopnost - až 4,5 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - solární konektory
montáž - na stěnu
rozměry - délka 146 mm, šířka 65 mm, výška 420 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP52
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), hliník (Al)
celková váha - 750 g
RoHS

TF1248 - topná fólie PES 230 V, 40 W, lepicí, 210x110 mm



TF1248, topná fólie PES 230 V, 40 W, lepicí, 210x110 mm
Samolepicí topná fólie (tepelná fólie, tepelná rohož) s připraveným síťovým přívodem je určená pro rychlé vyhřívání menších ploch bez složité instalace. Umožňuje okamžité připojení k napájení a rovnoměrný přenos tepla do vyhřívaného povrchu. Lze využít u elektroniky, kovových součástí, skleněných ploch, nádrží nebo laboratorního vybavení.
Rozměry délka 210 mm, šířka 110 mm, tloušťka 0,4 mm. Pracovní napětí 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC). Výkon 40 W. Proud 0,17 A. Měrný tepelný výkon 0,17 W/cm². Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Materiál z průhledného polyesteru. Samolepicí akrylová plocha na spodní straně. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Zvýšené krytí IP04. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Povrchová teplota fólie bez chlazení (bez nalepení) +100 °C při průměrné okolní teplotě +20 °C. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou fólii provozovat i bez regulace. Teplota povrchu fólie je velice závislá na okolní teplotě, ale také na podkladu nebo povrchu, na kterém je umístěná, tzn. teplota bude nižší, když bude na tepelně vodivém materiálu, na tepelně méně vodivém materiálu bude teplota vyšší. Pracovní teplota nesmí přesáhnout +95 °C. Montáž na plochu. Vyhřívaný povrch se zbaví nečistoty a mastnoty, fólie se nalepí lepicí plochou (bez obsahu bublinek) na ohřívaný objekt/předmět.

Technické údaje TF1248:
napětí - 230 V AC DC (0 až 250 V AC DC)
výkon - 40 W
proud - 0,17 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 0,17 W/cm²
povrchová teplota - +100 °C (bez chlazení) při okolní teplotě +20 °C
pracovní teplota - -40 až +95 °C
teplota krátkodobě - +100 °C
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
tloušťka - 0,4 mm
rozměry - délka 210 mm, šířka 110 mm
topný element - polovodičová odporová slitina
poloměr ohybu - od 5 mm
materiál - polyester (PES)
samolepicí povrch - akrylátové lepidlo, jedna strana
barva - průhledná
krytí - IP04
celková váha - 95 g
RoHS

TF550 - topný kabel 24 V, 30 W, samoregulační, 1 m



TF550, topný kabel 24 V, 30 W, samoregulační, 1 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v nízkonapěťových rozvodech vody. Umožňuje udržovat potrubní systémy v provozuschopném stavu při nízkých venkovních teplotách a podporuje spolehlivou funkci rozvodů během zimního provozu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, servisních vozidlech i dalších mobilních aplikacích s vodovodními rozvody.
Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 30 W. Proud 1,25 A. Měrný tepelný výkon 30 W/m. Topná část dlouhá 1 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF550:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 30 W
proud - 1,25 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 30 W/m
topná část - 1 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 95 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF552 - topný kabel 24 V, 90 W, samoregulační, 3 m



TF552, topný kabel 24 V, 90 W, samoregulační, 3 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí a vodních rozvodů před zamrzáním při provozu v zimních podmínkách. Umožňuje zajistit nepřetržitou ochranu potrubních systémů při nízkých teplotách a přispívá ke stabilnímu provozu rozvodů vody. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, mobilních technologiích i dalších nízkonapěťových instalacích.
Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 90 W. Proud 3,75 A. Měrný tepelný výkon 30 W/m. Topná část dlouhá 3 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF552:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 90 W
proud - 3,75 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 30 W/m
topná část - 3 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 160 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF554 - topný kabel 24 V, 150 W, samoregulační, 5 m



TF554, topný kabel 24 V, 150 W, samoregulační, 5 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí před zamrzáním v mobilních vodních systémech. Umožňuje spolehlivé vyhřívání potrubních rozvodů během zimního období a podporuje jejich bezproblémový provoz při venkovním použití. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, expedičních vozidlech i dalších zařízeních vybavených rozvody vody.
Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 150 W. Proud 6,25 A. Měrný tepelný výkon 30 W/m. Topná část dlouhá 5 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF554:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 150 W
proud - 6,25 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 30 W/m
topná část - 5 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 240 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

TF556 - topný kabel 24 V, 300 W, samoregulační, 10 m



TF556, topný kabel 24 V, 300 W, samoregulační, 10 m
Samoregulační topný kabel určený pro ochranu potrubí a rozvodů vody před zamrzáním v náročných provozních podmínkách. Umožňuje zachovat funkčnost potrubních systémů při nízkých teplotách a přispívá ke spolehlivému provozu během zimního období. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, mobilních pracovištích i dalších nízkonapěťových aplikacích.
Pracovní napětí 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC). Výkon 300 W. Proud 12,5 A. Měrný tepelný výkon 30 W/m. Topná část dlouhá 10 m. Průměr 8 × 3,5 mm. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu až na +60 °C, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Materiál PVC. Odolný UV paprskům. Zvýšené krytí IP07. Systém pracuje s bezpečným napětím. Teplota povrchu topného kabelu je velice závislá na okolní teplotě, ale také na povrchu, na kterém je umístěný. Nemanipulovat s topným kabelem pod +5 °C.
Montáž topného kabelu do okapů a svodů. Topný kabel se instaluje do žlabu nebo svodu. Doporučený výkon topného kabelu pro okapy a svody od 30 W/m. Spínat vyhřívání stačí pouze při teplotách +5 až -5 °C, jen při těchto teplotách vznikají rampouchy a námrazy. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Montáž topného kabelu na potrubí. Topný kabel se omotá do šroubovice kolem potrubí. Další možností je souběžné vedení topného kabelu s potrubím. Topný kabel se instaluje do spodní části potrubí, aby stoupající teplo potrubí lépe prohřálo. U plastového potrubí doporučujeme nejdříve povrch obalit hliníkovou samolepicí páskou/folií, topný kabel se také přilepí na potrubí hliníkovou páskou, pro lepší rozložení tepla po povrchu. Následně se potrubí s topným kabelem obalí tepelnou izolací.

Technické údaje TF556:
napětí - 24 V AC DC (0 až 27 V AC DC)
výkon - 300 W
proud - 12,5 A
tolerance - ± 10 %
měrný tepelný výkon - 30 W/m
topná část - 10 m
topná část - 8 × 3,5 mm
poloměr ohybu - od 15 mm
teplota - až 60 °C
pracovní teplota - -35 až +85 °C
skladovací teplota - 0 až +45 °C
manipulace s kabelem - od +5 °C
topný element - polovodičová odporová slitina
materiál - PVC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
celková váha - 430 g
krytí kabelu - IP07
RoHS

ZZ20 - záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, AVR, na plochu



ZZ20, záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, AVR, na plochu
Záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické nouzové napájení spotřebičů 230 V z externího 12V akumulátoru při výpadku elektrické energie. Umožňuje automatické přepnutí na bateriové napájení, vytváří čisté sinusové napětí, stabilizuje síťové napětí pomocí AVR a nahrazuje běžné UPS zdroje tam, kde je požadována delší doba zálohování. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, modemů, routerů, domácích technologií i citlivých elektronických zařízení.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 300 W s krátkým přetížením 360 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. 1× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 10 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ20:
označení výrobce - sinusPRO 500 E 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 360 W (1,5 A)
výstupní zdánlivý výkon - 500 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič (3 s pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 92 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 10 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 145 mm, šířka 230 mm, výška 180 mm
madlo - ano
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 5 100 g
krytí - IP20
materiál - ABS, kov
RoHS

ZZ22 - záložní zdroj 230 V, 500 W pro aku 12 V, AVR, na plochu



ZZ22, záložní zdroj 230 V, 500 W pro aku 12 V, AVR, na plochu
Sinusový měnič napětí se záložní funkcí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro nouzové napájení spotřebičů 230 V z externího akumulátoru při výpadku elektrické sítě. Umožňuje bezpečný provoz indukčních i odporových spotřebičů, inteligentně dobíjí akumulátor a díky čistému sinusovému průběhu spolehlivě nahrazuje klasické UPS zdroje. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, domácích serverů, kancelářské techniky i dalších zařízení citlivých na kvalitu napájení.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 500 W s krátkým přetížením 600 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. 1× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 10 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ22:
označení výrobce - sinusPRO 800 E 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 500 W (2,17 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 600 W (2,6 A)
výstupní zdánlivý výkon - 800 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 37 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič (3 s pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 92 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 10 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 145 mm, šířka 230 mm, výška 180 mm
madlo - ano
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 6 600 g
krytí - IP20
materiál - ABS, kov
RoHS

ZZ24 - záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V, AVR, na plochu



ZZ24, záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V, AVR, na plochu
Záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické napájení elektrických zařízení 230 V z externího akumulátoru při výpadku elektrické energie. Umožňuje rychlé přepnutí na záložní napájení, vytváří stabilní čisté sinusové napětí a chrání připojené spotřebiče před přerušením provozu. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, zálohování serveru, řídicích jednotek, telekomunikační techniky i dalších elektrických zařízení.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 700 W s krátkým přetížením 840 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. 1× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 5/10 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ24:
označení výrobce - sinusPRO 1000 E 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 700 W (3 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 840 W (3,6 A)
výstupní zdánlivý výkon - 1 000 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič (3 s pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 92 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 5/10 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 145 mm, šířka 345 mm, výška 180 mm
madlo - ano
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 7 600 g
krytí - IP20
materiál - ABS, kov
RoHS

ZZ26 - záložní zdroj 230 V, 1050 W pro aku 12 V, AVR, na plochu



ZZ26, záložní zdroj 230 V, 1050 W pro aku 12 V, AVR, na plochu
Výkonný záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické nouzové napájení spotřebičů s vyšším příkonem z externího 12V akumulátoru. Umožňuje napájet náročnější zařízení čistým sinusovým napětím, automaticky přepíná při výpadku elektrické sítě a zajišťuje spolehlivý provoz po celou dobu zálohování. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, serveru, průmyslových řídicích systémů i technologických zařízení.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 050 W s krátkým přetížením 1 260 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. 1× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky…) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ26:
označení výrobce - sinusPRO 1500 E 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 1 050 W (4,56 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 1 260 W (5,4 A)
výstupní zdánlivý výkon - 1 500 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič (3 s pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 92 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 220 mm, šířka 335 mm, výška 250 mm
madlo - ano
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 12 100 g
krytí - IP20
materiál - ABS, kov
RoHS

ZZ30 - záložní zdroj 230 V, 2100 W pro aku 48 V, AVR, na plochu



ZZ30, záložní zdroj 230 V, 2100 W pro aku 48 V, AVR, na plochu
Sinusový záložní zdroj s automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické nouzové napájení spotřebičů 230 V z externího akumulátoru při výpadku elektrické energie. Umožňuje okamžité přepnutí na bateriové napájení, dodává čisté sinusové napětí, inteligentně dobíjí akumulátor a zajišťuje bezpečný provoz připojených zařízení i při kolísání napětí v síti. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, serveru, síťových prvků, zabezpečovacích systémů i dalších zařízení vyžadujících nepřetržité napájení.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 100 W s krátkým přetížením 2 520 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. 1× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 10 A. Napětí systému 48 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Vstup 230 V AC na svorkovnici. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ30:
označení výrobce - sinusPRO 3000 E 48V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 48 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 2 100 W (9,13 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 2 520 W (10,9 A)
výstupní zdánlivý výkon - 3 000 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 75 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič (3 s pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 44 V DC, ± 1 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 42 V DC, ± 1 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 92 %
výstup 230 V - 2× zásuvka, svorkovnice
vstup 230 V - svorkovnice
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 55 V DC, ± 1 V DC
proud - až 10 A

akumulátor:
napětí systému - 48 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 220 mm, šířka 355 mm, výška 250 mm
madlo - ano
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 17 100 g
krytí - IP20
materiál - ABS, kov
RoHS

ZZ40 - záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu



ZZ40, záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu
Záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické nouzové napájení spotřebičů 230 V s možností montáže na stěnu nebo na plochu. Umožňuje rychlé přepnutí na externí akumulátor při výpadku elektrické energie, vytváří čisté sinusové napětí a zajišťuje spolehlivý provoz citlivé elektroniky bez přerušení. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, domácích technologií, telekomunikačních zařízení i technických místností.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 300 W s krátkým přetížením 360 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač s LED indikací (tlačítko). Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 10 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ40:
označení výrobce - sinus PRO 500 W 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 360 W (1,5 A)
výstupní zdánlivý výkon - 500 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - tlačítko s LED indikací, měnič (3 s držet pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,9 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,2 V DC, ± 0,3 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 80 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 10 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 215 mm, šířka 102 mm, výška 265 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 4 200 g
krytí - IP20
materiál - kov
RoHS

ZZ44 - záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu



ZZ44, záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu
Výkonný záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro nouzové napájení elektrických zařízení s vyšším příkonem z externího akumulátoru. Umožňuje dlouhodobý stabilní provoz, automaticky přepíná na bateriové napájení při výpadku elektrické energie a dodává kvalitní čisté sinusové napětí pro citlivá zařízení. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, serveru, řídicích systémů, technologických zařízení i náročnějších domácích instalací.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 700 W s krátkým přetížením 840 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač s LED indikací (tlačítko). Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 24 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky…) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ44:
označení výrobce - sinusPRO 1000 W 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 700 W (3 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 840 W (3,6 A)
výstupní zdánlivý výkon - 1 000 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - tlačítko s LED indikací, měnič (3 s držet pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,9 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,2 V DC, ± 0,3 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 80 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 310 mm, šířka 172 mm, výška 330 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 9 400 g
krytí - IP20
materiál - kov
RoHS

ZZ50 - záložní zdroj 230 V, 1800 W pro aku 24 V, AVR, na plochu a stěnu



ZZ50, záložní zdroj 230 V, 1800 W pro aku 24 V, AVR, na plochu a stěnu
Záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické napájení spotřebičů 230 V z externího akumulátoru při výpadku elektrické sítě. Umožňuje bezpečné napájení citlivé elektroniky čistým sinusovým napětím, automatické nabíjení akumulátoru i rychlou změnu režimu bez nutnosti zásahu uživatele. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, domácích serverů, zabezpečovacích ústředen i dalších elektrických zařízení.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 800 W s krátkým přetížením 2 160 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač s LED indikací (tlačítko). Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 24 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ50:
označení výrobce - sinusPRO 2500 W 24V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 24 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 1 800 W (7,8 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 2 160 W (9,3 A)
výstupní zdánlivý výkon - 2 500 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 75 W
vypínač hlavní - s LED indikací
vypínač hlavní - tlačítko s LED indikací, měnič (3 s držet pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 21,8 V DC, ± 0,6 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 20,5 V DC, ± 0,6 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 80 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 27,6 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 24 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 310 mm, šířka 172 mm, výška 330 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 14 900 g
krytí - IP20
materiál - kov
RoHS

ZZ55 - záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V + solar, AVR



ZZ55, záložní zdroj 230 V, 700 W pro aku 12 V + solar, AVR
Profesionální záložní zdroj se sinusovým měničem napětí se solárním vstupem a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro nouzové napájení spotřebičů 230 V s požadavkem na vysokou spolehlivost provozu. Umožňuje automatické přepnutí na externí akumulátor, vytváří stabilní čisté sinusové napětí a chrání připojená zařízení před výpadky i kolísáním elektrické sítě. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, serveru, průmyslových řídicích systémů, telekomunikačních technologií i firemních instalací. Možnost dobíjet akumulátor napětím ze solárních panelů.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 700 W s krátkým přetížením 840 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 6 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač (tlačítko). 1× ovládací tlačítko. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Ze sítě napájená elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 12 V DC.
Vstup solární panely napětí 15 až 50 V DC. Proud až 40 A. Elektronická pulzní MPPT nabíječka.
Přepínač prioritního nabíjení akumulátoru, z elektrické sítě nebo solárních panelů.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Solární panely připojení do svorkovnice. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky…) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ55:
označení výrobce - sinusPRO 1000 S 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 3 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,3 Hz
výstupní zátěž - až 700 W (3 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 840 W (3,6 A)
výstupní zdánlivý výkon - 1 000 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 6 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - 45 W
vypínač hlavní - tlačítko
prioritní nabíjení (AC/SOLAR) - AC (ze sítě 230 V), SOLAR (ze solárních panelů)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
jistič - 50 A ochrana napětí sol. panelu
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
odpojení výstup (zátěž) - 10,8 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,5 V DC nastavitelné
chlazení - nucené
účinnost - 80 %
vstup pro solární panely - svorkovnice
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní MPPT
vstupní napětí ze solárních fotovoltaických panelů - 15 až 50 V DC
vstupní proud ze solárních fotovoltaických panelů - až 40 A

nabíječka (230 V AC):
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 310 mm, šířka 172 mm, výška 330 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 10 100 g
krytí - IP20
materiál - PVC, kov
RoHS

ZZ10 - záložní zdroj 12 V, 70 W s aku, na plochu



ZZ10, záložní zdroj 12 V, 70 W s aku, na plochu
Kompletní záložní zdroj 12 V s integrovaným akumulátorem určený pro automatické nouzové napájení zařízení napájených stejnosměrným napětím při výpadku elektrické sítě. Umožňuje okamžité přepnutí na vestavěný akumulátor, chrání připojená zařízení před výpadkem napájení a zajišťuje jejich nepřetržitý provoz bez zásahu obsluhy. Lze využít pro kamerové systémy, zabezpečovací techniku, přístupové systémy, routery, komunikační zařízení i další 12V aplikace.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Druhá možnost využití přístroje je zdroj nouzového 12 V DC. V tomto režimu napájí spotřebiče pouze při výpadku elektrické energie z veřejné sítě.
Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms.
Výstupní napětí 12 V DC. Zátěž (spotřebič) až 70 W (5,8 A).
Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 3,5 A.
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM. Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah (2× 12 Ah).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče barevně označené šroubové svorky. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu.

Technické údaje ZZ10:
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 12 V DC, ± 1 %
výstupní zátěž - až 70 W (5,8 A)
rychlost přepojení - až 4 ms
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 0,5 W
vypínač hlavní - ano (záložní zdroj, nabíječka)
vypínač - (1 - OFF - 2) zdroj nouzového osvětlení - vypnuto - záložní zdroj
indikace - akustická (přetížení)
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
odpojení výstup (zátěž) - 9,5 až 11 V DC
připojení - šroubová svorka (+ kladný pól červený, − záporný pól černý)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,5 V DC, ± 0,5 V
proud - až 3,5 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 24 Ah (2× 12 Ah)
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

rozměry - délka 320 mm, šířka 250 mm, výška 120 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 9 600 g
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

ZZ59 - záložní zdroj 230 V, 1400 W pro aku 24 V + solar, AVR



ZZ59, záložní zdroj 230 V, 1400 W pro aku 24 V + solar, AVR
Výkonný záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a MPPT regulátorem a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro nepřetržité napájení elektrických zařízení z distribuční sítě, akumulátoru nebo fotovoltaických panelů. Umožňuje inteligentní řízení toků energie, rychlé automatické přepnutí při výpadku proudu, nabíjení akumulátoru s vysokou účinností a dodává stabilní čisté sinusové napětí pro citlivé spotřebiče. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, zálohování serveru, fotovoltaické elektrárny, rodinné domy, firemní provozy i náročnější energetické aplikace.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 400 W s krátkým přetížením 1 680 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 6 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač (tlačítko). 1× ovládací tlačítko. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Ze sítě napájená elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 24 V DC.
Vstup solární panely napětí 25 až 100 V DC. Proud až 40 A. Elektronická pulzní MPPT nabíječka.
Přepínač prioritního nabíjení akumulátoru, z elektrické sítě nebo solárních panelů.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Solární panely připojení do svorkovnice. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ59:
označení výrobce - sinusPRO 2000 S 24V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 24 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 3 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,3 Hz
výstupní zátěž - až 1 400 W (6 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 1 680 W (7,3 A)
výstupní zdánlivý výkon - 2 000 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 6 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič s LED indikací (3 s držet pro zapnutí/vypnutí)
prioritní nabíjení (AC/SOLAR) - AC (ze sítě 230 V), SOLAR (ze solárních panelů)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
jistič - 50 A ochrana napětí sol. panelu
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
odpojení výstup (zátěž) - 20,5 V DC, ± 0,6 V DC
připojení výstup (zátěž) - 21,8 V DC, ± 0,6 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 80 %
vstup pro solární panely - svorkovnice
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní MPPT
vstupní napětí ze solárních fotovoltaických panelů - 25 až 100 V DC
vstupní proud ze solárních fotovoltaických panelů - až 40 A

nabíječka (230 V AC):
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 27,6 V DC, ± 0,5 V
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 24 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 310 mm, šířka 172 mm, výška 330 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 14 500 g
krytí - IP20
materiál - kov
RoHS

ZZ70 - záložní zdroj 230 V, 3000 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu



ZZ70, záložní zdroj 230 V, 3000 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu
Profesionální záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické nouzové napájení výkonných elektrických zařízení při výpadku elektrické energie. Umožňuje dlouhodobý provoz při vysokém zatížení, automaticky přepíná na externí akumulátor, vytváří čisté sinusové napětí a zajišťuje bezpečné napájení i náročných spotřebičů. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, zálohování serveru, výrobních technologií, průmyslových zařízení, telekomunikačních systémů i rozsáhlejších objektů.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W s krátkým přetížením 12 000 W (300 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až10 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Hlavní vypínač (přepínač). Akustická, světelná indikace (8× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 85 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou dlouhý 1,5 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 1 m. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ70:
označení výrobce - POWER SINUS 3000 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 3 000 W (13 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 12 000 W (52,1 A), (110 až 125 % po dobu 1 s až 15 min, 125 až 150 % po dobu 1 s až 1 min, 150 až 300 % po dobu 1 až 20 s)
výstupní zdánlivý výkon - 9 000 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 10 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 28 W
vypínač hlavní - přepínač, (doporučen POWER SAVER AUTO)
indikace světelná - 8× LED dioda
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,9 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,2 V DC, ± 0,3 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 88 %
výstup 230 V - kabel ukončený zásuvkou 1,5 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
kabel ukončený oky - 1 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 85 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 560 mm, šířka 220 mm, výška 180 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 24 100 g
krytí - IP20
materiál - kov
RoHS

ZZ42 - záložní zdroj 230 V, 500 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu



ZZ42, záložní zdroj 230 V, 500 W pro aku 12 V, AVR, na plochu a stěnu
Sinusový měnič napětí se záložní funkcí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro nepřetržité napájení elektrických zařízení a jejich automatické zálohování z externího akumulátoru. Umožňuje automatické přepnutí při výpadku elektrické sítě, stabilizuje napětí pomocí AVR a poskytuje čistý sinusový průběh vhodný i pro indukční spotřebiče. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, serveru, síťových rozvaděčů, kamerových systémů i kancelářské techniky.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 500 W s krátkým přetížením 600 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač s LED indikací (tlačítko). Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 10 A. Napětí systému 24 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ42:
označení výrobce - sinusPRO 800 W 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 500 W (2,1 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 600 W (2,6 A)
výstupní zdánlivý výkon - 800 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 37 W
vypínač hlavní - tlačítko s LED indikací, měnič (3 s držet pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,9 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,2 V DC, ± 0,3 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 80 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 10 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 215 mm, šířka 102 mm, výška 265 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 5 100 g
krytí - IP20
materiál - kov
RoHS

ZZ57 - záložní zdroj 230 V, 800 W pro aku 12 V + solar, AVR



ZZ57, záložní zdroj 230 V, 800 W pro aku 12 V + solar, AVR
Záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a solárním vstupem s automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické nouzové napájení spotřebičů 230 V z externího akumulátoru při výpadku elektrické energie. Umožňuje nepřetržitý provoz připojených zařízení, inteligentně řídí nabíjení akumulátoru, vytváří čisté sinusové napětí a představuje spolehlivé řešení pro dlouhodobé zálohování. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, serveru, síťové infrastruktury, průmyslových technologií i dalších zařízení vyžadujících stabilní napájení. Možnost dobíjet akumulátor napětím ze solárních panelů.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 800 W s krátkým přetížením 960 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 20 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač (tlačítko). 4× ovládací tlačítko. Akustická, světelná indikace (8× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Ze sítě napájená elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 12 V DC.
Vstup solární panely napětí 15 až 46 V DC. Proud až 30 A. Elektronická pulzní MPPT nabíječka.
Přepínač prioritního nabíjení akumulátoru, z elektrické sítě, solárních panelů nebo pouze solární panely.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou dlouhý 1,5 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Solární panely připojení do svorkovnice. Komunikace s PC zásuvkou RJ45. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky…) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ57:
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (170 až 270 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, -10 % +5 %
výstupní frekvence - 50/60 Hz, ± 0,1 Hz
výstupní zátěž - až 800 W
výstupní zátěž krátkodobě - 960 W (4,1 A), (1 000 W po dobu 15 min, 1 600 W po dobu 5 s)
výstupní zdánlivý výkon - 1 100 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 20 ms
SPWM - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 49 W
vypínač hlavní - tlačítko
tlačítko - 4×
prioritní nabíjení (AC/SOLAR) - AC (ze sítě 230 V), SOLAR (ze solárních panelů)
výstup - akumulátor/síť
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace světelná - 8× LED dioda
indikace akustická - ano
jistič/odpínač - 2P 63 A ochrana napětí sol. panelu
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
odpojení výstup (zátěž) - 10,8 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,5 V DC nastavitelné
chlazení - nucené
účinnost - 99,5 %
připojení k PC - RJ45
vstup pro solární panely - svorkovnice
výstup 230 V - kabel ukončený zásuvkou 1,5 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní MPPT
vstupní napětí ze solárních fotovoltaických panelů - 15 až 46 V DC (60 V DC naprázdno)
vstupní proud ze solárních fotovoltaických panelů - až 30 A

nabíječka (230 V AC):
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 300 mm, šířka 126 mm, výška 370 mm
montáž - na stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 10 500 g
krytí - IP30
materiál - kov
RoHS

ZZ58 - záložní zdroj 230 V, 1050 W pro aku 12 V + solar, AVR



ZZ58, záložní zdroj 230 V, 1050 W pro aku 12 V + solar, AVR
Záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a integrovaným MPPT solárním regulátorem a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro napájení spotřebičů z elektrické sítě, akumulátoru nebo fotovoltaických panelů. Umožňuje automaticky přepínat mezi dostupnými zdroji energie, efektivně nabíjet akumulátor pomocí MPPT technologie, vytváří čisté sinusové napětí a zajišťuje spolehlivé nouzové napájení při výpadku elektrické sítě. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, zálohování serveru, domácí i ostrovní fotovoltaické systémy, rekreační objekty, technologická zařízení i průmyslové aplikace.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 050 W s krátkým přetížením 1 260 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 6 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Přehledný grafický displej s podsvícením. Hlavní vypínač s LED indikací (tlačítko). Akustická, světelná indikace (6× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Ze sítě napájená elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 12 V DC.
Vstup solární panely napětí 15 až 75 V DC. Proud až 40 A. Elektronická pulzní MPPT nabíječka.
Přepínač prioritního nabíjení akumulátoru, z elektrické sítě nebo solárních panelů.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Solární panely připojení do svorkovnice. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ58:
označení výrobce - sinusPRO 1500 S 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (140 až 275 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC ± 3 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,3 Hz
výstupní zátěž - až 1 050 W (4,5 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 1 260 W (5,4 A)
výstupní zdánlivý výkon - 1 500 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 6 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - tlačítko s LED indikací, měnič (3 s držet pro zapnutí/vypnutí)
prioritní nabíjení (AC/SOLAR) - AC (ze sítě 230 V), SOLAR (ze solárních panelů)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace světelná - 6× LED dioda
indikace akustická - ano
jistič - 50 A ochrana napětí sol. panelu
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
připojení výstup (zátěž) - 11 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 80 %
vstup pro solární panely - svorkovnice
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní MPPT
vstupní napětí ze solárních fotovoltaických panelů - 15 až 75 V DC
vstupní proud ze solárních fotovoltaických panelů - až 40 A

nabíječka (230 V AC):
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 310 mm, šířka 172 mm, výška 330 mm
montáž - na plochu, stěnu
materiál pro upevnění - ano
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 13 900 g
krytí - IP20
materiál - kov
RoHS

ZZ28 - záložní zdroj 230 V, 1250 W pro aku 12 V, AVR, na plochu



ZZ28, záložní zdroj 230 V, 1250 W pro aku 12 V, AVR, na plochu
Profesionální záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro nouzové napájení výkonnějších spotřebičů 230 V z externího akumulátoru. Umožňuje automatické přepnutí při výpadku elektrické energie, dodává čisté sinusové napětí vhodné pro citlivou elektroniku a zajišťuje dlouhodobé bezpečné zálohování zařízení. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, zálohování serveru, telekomunikační techniky, průmyslových technologií i dalších aplikací s požadavkem na nepřetržitý provoz.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 250 W s krátkým přetížením 500 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 4 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. 1× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická, světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 20 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 0,75 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,75 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ28:
označení výrobce - sinusPRO 2000 E 12V
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (170 až 270 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 1 250 W (5,43 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 1 500 W (6,5 A)
výstupní zdánlivý výkon - 2 000 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 4 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 45 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič (3 s pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický s podsvícením
indikace světelná - 3× LED dioda
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 92 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 0,75 m
kabel ukončený oky - 0,75 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 20 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 220 mm, šířka 335 mm, výška 250 mm
madlo - ano
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 13 000 g
krytí - IP20
materiál - ABS, kov
RoHS

ZZ90 - záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, na plochu



ZZ90, záložní zdroj 230 V, 300 W pro aku 12 V, na plochu
Sinusový záložní zdroj je určený pro automatické záložní napájení elektrických zařízení při výpadku dodávky elektrické energie. Umožňuje zachovat provoz důležitých zařízení bez přerušení, chrání systémy před následky výpadků proudu a zajišťuje bezpečné napájení i pro zařízení citlivá na kvalitu napětí. Lze využít v rodinných domech, firmách, technických místnostech i průmyslových aplikacích pro kotle, čerpadla, alarmy, komunikační techniku, osvětlení a další kritické spotřebiče.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 300 W s krátkým přetížením 450 W (50 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 3 s. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 5 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,3 m. Pro připojení spotřebiče 1× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ90:
provoz - Off-line (VFD)
vstupní napětí ze sítě - 230 V AC
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
napětí systému - 12 V DC

zátěž - až 300 W (1,3 A)
zátěž krátkodobě - 50 %, 450 W (1,9 A)
zdánlivý výkon - 500 VA
výstupní napětí - 230 V AC ± 10 % (spotřebiče 2. tř)
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 5 Hz
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 3 s
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 7 W
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 9,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
výstup 230 V - 1× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
kabel ukončený krokosvorkami - 0,3 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 5 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 320 mm, šířka 250 mm, výška 120 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 2 730 g
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

ZZ92 - záložní zdroj 230 V, 600 W pro aku 12 V, na plochu



ZZ92, záložní zdroj 230 V, 600 W pro aku 12 V, na plochu
Sinusový záložní zdroj je určený pro automatické záložní napájení elektrických zařízení při výpadku dodávky elektrické energie. Umožňuje zachovat provoz důležitých zařízení bez přerušení, chrání systémy před následky výpadků proudu a zajišťuje bezpečné napájení i pro zařízení citlivá na kvalitu napětí. Lze využít v rodinných domech, firmách, technických místnostech i průmyslových aplikacích pro kotle, čerpadla, alarmy, komunikační techniku, osvětlení a další kritické spotřebiče.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 600 W s krátkým přetížením 900 W (50 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 3 s. Nabíječku lze provozovat i samostatně. Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 5 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,3 m. Pro připojení spotřebiče 1× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ92:
provoz - Off-line (VFD)
vstupní napětí ze sítě - 230 V AC
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
napětí systému - 12 V DC

zátěž - až 600 W (2,6 A)
zátěž krátkodobě - 50 %, 900 W (3,9 A)
zdánlivý výkon - 900 VA
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 % (spotřebiče 2. tř)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 3 s
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 7 W
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 9,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
výstup 230 V - 1× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
kabel ukončený krokosvorkami - 0,3 m
nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 5 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 320 mm, šířka 250 mm, výška 120 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 3 780 g
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

ZZ94 - záložní zdroj 230 V, 1000 W pro aku 12 V, na plochu



ZZ94, záložní zdroj 230 V, 1000 W pro aku 12 V, na plochu
Sinusový záložní zdroj je určený pro automatické záložní napájení elektrických zařízení při výpadku dodávky elektrické energie. Umožňuje zachovat provoz důležitých zařízení bez přerušení, chrání systémy před následky výpadků proudu a zajišťuje bezpečné napájení i pro zařízení citlivá na kvalitu napětí. Lze využít v rodinných domech, firmách, technických místnostech i průmyslových aplikacích pro kotle, čerpadla, alarmy, komunikační techniku, osvětlení a další kritické spotřebiče.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 000 W s krátkým přetížením 1 500 W (50 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 3 s. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 5 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,3 m. Pro připojení spotřebiče 1× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ94:
provoz - Off-line (VFD)
vstupní napětí ze sítě - 230 V AC
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
napětí systému - 12 V DC

zátěž - až 1 000 W (4,3 A)
zátěž krátkodobě - 50 %, 1 500 W (6,5 A)
zdánlivý výkon - 1 400 VA
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 % (spotřebiče 2. tř)
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 5 Hz
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 3 s
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 7 W
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 9,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
výstup 230 V - 1× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
kabel ukončený krokosvorkami - 0,3 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V DC
proud - až 5 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 400 mm, šířka 320 mm, výška 130 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 5 100 g
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

ZZ07 - záložní zdroj 230 V, 300 W s aku 12 V, na plochu



ZZ07, záložní zdroj 230 V, 300 W s aku 12 V, na plochu
Kompletní záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a integrovaným akumulátorem určený pro automatické nouzové napájení spotřebičů 230 V při výpadku elektrické energie. Umožňuje automatické přepnutí na bateriové napájení, vytváří čisté sinusové napětí vhodné i pro citlivou elektroniku a představuje spolehlivou alternativu ke klasickým UPS zdrojům. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, síťových zařízení, zabezpečovacích systémů i dalších spotřebičů vyžadujících nepřerušený provoz.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 300 W s krátkým přetížením 450 W (50 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 3 s. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 5 A. Napětí systému 12 V DC.
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM. Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah (2× 12 Ah paralelně zapojené).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče 1× zásuvka. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky…) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ07:
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 5 Hz
výstupní zátěž - až 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 50 %, 450 W (1,9 A)
výstupní zdánlivý výkon - 500 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 3 s
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 7 W
vypínač hlavní - s LED indikací
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 9,5 V DC, ± 0,5 V DC
chlazení - nucené
výstup 230 V - 1× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
rozměry záložního zdroje - délka 400 mm, šířka 320 mm, výška 130 mm
montáž - na plochu

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC, ± 0,5 V
proud - až 5 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 24 Ah (2× 12 Ah paralelně zapojené)
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

rozměry - délka 400 mm, šířka 320 mm, výška 130 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 11 000 g
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

ZZ97 - záložní zdroj 230 V, 640 W pro aku 12 V, AVR, na plochu



ZZ97, záložní zdroj 230 V, 640 W pro aku 12 V, AVR, na plochu
Kompaktní záložní zdroj se sinusovým měničem napětí a automatickou regulací výstupního napětí (AVR) je určený pro automatické nouzové napájení spotřebičů 230 V z externího akumulátoru při výpadku elektrické sítě. Umožňuje rychlé přepnutí na bateriové napájení, dodává stabilní čisté sinusové napětí, průběžně dobíjí připojený akumulátor a chrání připojená zařízení před přerušením provozu. Lze využít pro zálohování kotle, zálohování čerpadla, domácích serverů, síťových prvků, zabezpečovacích systémů, kancelářské techniky i dalších zařízení vyžadujících spolehlivé nouzové napájení.
Když je elektrická síť v provozu, je spotřebič napájen ze sítě. Při přerušení napájení ze sítě je spotřebič napájen ze záložního zdroje, dokud se zpět neobnoví dodávka ze sítě. S obnovením elektriky ze sítě začne také dobíjení akumulátoru.
Měnič napětí vyrobí z napětí akumulátoru napětí pro spotřebiče 230 V AC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 640 W s krátkým přetížením 770 W (20 %). Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Připojení indukční i odporové zátěže. Doba přepnutí na provoz z akumulátoru je až 10 ms. Nabíječku lze provozovat i samostatně.
Automatická regulace napětí AVR upravuje napětí ze sítě. Při podpětí zvedne napětí, při přepětí snižuje napětí.
Přehledný grafický displej s podsvícením. 1× ovládací tlačítko. Hlavní vypínač s LED indikací. Akustická indikace. Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Proud až 7,5/13 A. Napětí systému 12 V DC.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1 m. Kabel k akumulátoru ukončený oky dlouhý 0,9 m. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Montáž na plochu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje ZZ97:
provoz - Off-line (VFD)
napětí akumulátoru - 12 V DC
napětí sítě - 230 V AC (154 až 264 V AC)
frekvence sítě - 50 Hz (45 až 65 Hz)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 1 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 0,5 Hz
výstupní zátěž - až 640 W (2,78 A)
výstupní zátěž krátkodobě - 20 %, 770 W (3,33 A)
výstupní zdánlivý výkon - 800 VA
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
rychlost přepojení - až 10 ms
AVR - automatická regulace výstupního napětí
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
příkon - až 12 W
vypínač hlavní - s LED indikací
tlačítko - měnič (3 s pro zapnutí/vypnutí)
displej - LCD grafický barevný s podsvícením
indikace akustická - ano
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení
nízké vstupní napětí - indikace akustická 10,9 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,2 V DC, ± 0,3 V DC
chlazení - nucené
účinnost - 92 %
výstup 230 V - 2× zásuvka
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1 m
kabel ukončený oky - 0,9 m

nabíječka:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,6 V DC, ± 0,3 V
proud - až 7,5/13 A

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

rozměry - délka 145 mm, šířka 310 mm, výška 215 mm
madlo - ano
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 8 100 g
krytí - IP20
materiál - ABS, kov
RoHS

AL01 - alarm bezdrátový univerzální, nástěnný



AL01, alarm bezdrátový univerzální, nástěnný
Bezdrátový alarm s nástěnnou ústřednou a dálkovým ovládáním je určený pro zabezpečení objektů proti neoprávněnému vstupu a ochranu osob i majetku. Umožňuje jednoduché ovládání, rychlou instalaci bez složité kabeláže a spolehlivou detekci narušení chráněného prostoru.
Lze využít v bytech, rodinných domech, kancelářích, obchodech, skladech i dalších obytných a komerčních objektech vyžadujících účinné zabezpečení.
Při narušení prostoru spustí sirénu. PIR pohybový senzor pokrývá úhel 110 °, dosah až 8 m. Přístroj se vypíná nebo spíná dálkovým ovládáním (v balení jsou dva kusy). Zpoždění při odchodu 35 s, zpoždění při příchodu 10 s. Světelná indikace (2× LED dioda). Signalizace slabé baterie. Napájení přístroje zajišťuje AA baterie, externí napětí 12 V DC. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje AL01:
napětí - 4× AA baterie, externí napětí 12 V DC
PIR čidlo - 110 °
dosah - až 8 m
rychlost pohybu - 0,6 až 1,5 m/s
příchozí doba - 10 s
odchozí doba - 35 s
příkon - 3 až 100 mA
indikace světelná - 2× LED dioda
siréna - 100 dB
dálkový ovladač - 2× (nekódované)
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - -20 až +40 °C
rozměry základny - délka 80 mm, šířka 45 mm, výška 120 mm
rozměry ovladače - 58 × 33 × 14 mm
krytí - IP20
celková váha - 270 g
RoHS

AL29 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), na plochu, černé



AL29, magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), na plochu, černé
Kompaktní magnetické čidlo v černém provedení s kontaktem NO je určené pro povrchovou kontrolu polohy oken, dveří, krytů a dalších pohyblivých konstrukčních prvků. Umožňuje spolehlivou bezkontaktní detekci změny polohy, nenáročné připojení k vyhodnocovacímu obvodu a začlenění do automatizačních nebo zabezpečovacích zařízení. Lze využít pro alarmy, přístupové systémy, zabezpečovací ústředny, řízení budov a průmyslové technologie vyžadující signalizaci otevřeného nebo zavřeného stavu.
Čidlo magnetického pole obsahuje vnitřní kontakt s drátovým vývodem. Pokud je čidlo u magnetu, kontakt je sepnutý (NC) SPST-NC, po oddálení čidla od magnetu se kontakt rozpojí (NO) SPST-NO. Napětí AC až 110 V, napětí DC až 160 V. Zátěž až 10 W (0,5 A). Při větším zatížení je třeba pomocné relé nebo stykač. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,36 m. Barva obou prvků černá. Montáž na plochu. Zvýšené krytí IP67 čidla i magnetu.

Technické údaje AL29:
typ kontaktu - jazýčkový
kontakt - spínací (NO), SPST-NO (s magnetem sepnutý při oddálení od magnetu rozpojí)
napětí AC - až 110 V
napětí DC - až 160 V
zatížení - až 10 W
proud - až 0,5 A
počet prvků - 1× čidlo,1× magnet
dosah - 11 až 16 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,36 m
barva čidla - černá
materiál - PVC
montáž - na plochu
pracovní teplota - -55 až +70 °C
rozměry - délka 23 mm, šířka 14,6 mm, výška 6 mm
krytí - IP67
celková váha - 15 g
RoHS

AL28 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), na plochu, šedé



AL28, magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), na plochu, šedé
Povrchové magnetické čidlo s jazýčkovým kontaktem NO je určené pro detekci otevření oken, dveří a dalších pohyblivých částí a pro spínání elektrického obvodu podle jejich polohy. Umožňuje bezkontaktní snímání stavu chráněného prvku, přímé začlenění do řídicího systému a použití v prostředí vyžadujícím zvýšenou odolnost čidla. Lze využít v elektronických zabezpečovacích systémech, alarmových ústřednách, přístupové technice, domácí automatizaci i průmyslových aplikacích pro kontrolu otevření a zavření.
Čidlo magnetického pole obsahuje vnitřní kontakt s drátovým vývodem. Pokud je čidlo u magnetu, kontakt je sepnutý (NC) SPST-NC, po oddálení čidla od magnetu se kontakt rozpojí (NO) SPST-NO. Napětí AC až 110 V, napětí DC až 160 V. Zátěž až 10 W (0,5 A). Při větším zatížení je třeba pomocné relé nebo stykač. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,36 m. Barva obou prvků šedá. Montáž na plochu. Zvýšené krytí IP67 čidla i magnetu.

Technické údaje AL28:
typ kontaktu - jazýčkový
kontakt - spínací (NO), SPST-NO (s magnetem sepnutý při oddálení od magnetu rozpojí)
napětí AC - až 110 V
napětí DC - až 160 V
zatížení - až 10 W
proud - až 0,5 A
počet prvků - 1× čidlo,1× magnet
dosah - 11 až 16 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,36 m
barva čidla - šedá
materiál - PVC
montáž - na plochu
pracovní teplota - -55 až +70 °C
rozměry - délka 29 mm, šířka 18,8 mm, výška 6,9 mm
krytí - IP67
celková váha - 15 g
RoHS

AL30 - magnetické čidlo oken a dveří, rozpínací (NC), na plochu



AL30, magnetické čidlo oken a dveří, rozpínací (NC), na plochu
Povrchový magnetický kontakt NC je určený pro sledování otevření oken, dveří a pohyblivých částí prostřednictvím změny stavu jazýčkového kontaktu. Umožňuje bezkontaktní kontrolu polohy chráněného prvku, snadné zapojení do signalizačních obvodů a spolehlivou funkci v instalacích se zvýšenými požadavky na krytí. Lze využít v alarmových systémech, elektronickém zabezpečení, přístupové technice, automatizaci budov i průmyslových zařízeních.
Čidlo magnetického pole obsahuje vnitřní kontakt s drátovým vývodem. Pokud je čidlo u magnetu, kontakt je rozpojený (NO) SPST-NO, po oddálení čidla od magnetu se kontakt sepne (NC) SPST-NC. Napětí AC až 110 V, napětí DC až 160 V. Zátěž až 10 W (0,5 A). Při větším zatížení je třeba pomocné relé nebo stykač. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,36 m. Barva obou prvků šedá. Montáž na plochu. Zvýšené krytí IP67 čidla i magnetu.

Technické údaje AL30:
typ kontaktu - jazýčkový
kontakt - rozpínací (NC), SPST-NC (s magnetem rozpojený při oddálení od magnetu sepne)
napětí AC - až 110 V
napětí DC - až 160 V
zatížení - až 10 W
proud - až 0,5 A
počet prvků - 1× čidlo, 1× magnet
dosah - 11 až 16 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,36 m
barva čidla - šedá
materiál - PVC
montáž - na plochu
pracovní teplota - -55 až +70 °C
rozměry - délka 29 mm, šířka 18,8 mm, výška 6,9 mm
krytí - IP67
celková váha - 15 g
RoHS

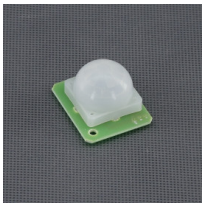
AL31 - čidlo pohybu PIR, 12 V, na stěnu



AL31, čidlo pohybu PIR, 12 V, na stěnu
Infračervený PIR detektor pohybu je určený pro integraci do alarmů, elektronických zabezpečovacích systémů (EZS) a zařízení pro automatické spínání osvětlení nebo dalších spotřebičů. Umožňuje rychlou a přesnou detekci pohybu osob v monitorovaném prostoru, zvyšuje úroveň zabezpečení a podporuje automatizaci provozu budov. Lze využít pro zabezpečení domů, bytů, kanceláří, obchodů, skladů i průmyslových prostor a pro projekty chytré domácnosti a průmyslové automatizace.
Úhel záběru 110 °, dosah až 12 m. Pracovní napětí 12 V DC (9 až 16 V DC). Výstup obsahuje spínací (NO) a rozpínací (NC) kontakt, SPDT. Světelná indikace (LED dioda), jde vypnout. Nastavitelná citlivost. Teplotní kompenzace. Ochrana krytu spínačem (tamper). Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. Připojení do svorkovnice. Montáž na stěnu (kloubový držák).

Technické údaje AL31:
napětí - 12 V DC (9 až 16 V DC)
příkon - 0,2 W
senzor - infračervený s dvojím prvkem
fresnelova čočka - ano
úhel záběru - 110 °
dosah - až 12 m
autotest - 60 s
kontakt - 100 mA/28 V DC, rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
kontakt tamper - NC (rozpínací kontakt), 100 mA/28 V DC
čítač poplachu - nastavitelný
indikace světelná - LED dioda (jde vypnout)
odolnost proti RF rušení - 10 MHz až 1 GHz, 20 V/m
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
připojení - svorkovnice
montáž - na stěnu (kloubový držák)
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 95 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 60 mm, šířka 43 mm (71 mm s držákem), výška 108 mm
krytí - IP20
celková váha - 100 g
RoHS

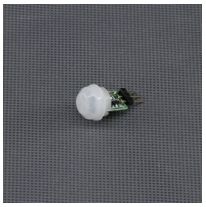
AL32 - mini čidlo pohybu PIR, 6-12 V, vestavné



AL32, mini čidlo pohybu PIR, 6-12 V, vestavné
MINI infračervený PIR detektor pohybu je určený pro integraci do alarmů, elektronických zabezpečovacích systémů (EZS) a zařízení pro automatické spínání osvětlení nebo dalších spotřebičů. Umožňuje rychlou a přesnou detekci pohybu osob v monitorovaném prostoru, zvyšuje úroveň zabezpečení a podporuje automatizaci provozu budov. Lze využít pro zabezpečení domů, bytů, kanceláří, obchodů, skladů i průmyslových prostor a pro projekty chytré domácnosti a průmyslové automatizace.
Úhel záběru 100/60 °, dosah až 6 m. Pracovní napětí 12 V DC (9 až 16 V DC). Výstup (kladná úroveň 0,5 s). Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. Připojení na pájecí plošky. Montáž do otvoru o průměru 24 mm.

Technické údaje AL32:
napětí - 12 V DC (9 až 16 V DC)
příkon - 100 µA až 1 mA
senzor - infračervený
fresnelova čočka - ano
úhel záběru - 100 ° horizontálně, 60 ° vertikálně
dosah - až 6 m
výstup - kladná úroveň 0,2 V/0 V, šířka impulsu 0,5 s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
připojení - pájecí ploška 3×
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 95 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 34 mm, šířka 29 mm, výška 22 mm
čidlo - ⌀ 24 mm
krytí - IP20
celková váha - 10 g
RoHS

AL34 - mini čidlo pohybu PIR, 3,3-12 V, vestavné



AL34, mini čidlo pohybu PIR, 3,3-12 V, vestavné
MINI infračervený PIR detektor pohybu je určený pro integraci do alarmů, elektronických zabezpečovacích systémů (EZS) a zařízení pro automatické spínání osvětlení nebo dalších spotřebičů. Umožňuje rychlou a přesnou detekci pohybu osob v monitorovaném prostoru, zvyšuje úroveň zabezpečení a podporuje automatizaci provozu budov. Lze využít pro zabezpečení domů, bytů, kanceláří, obchodů, skladů i průmyslových prostor a pro projekty chytré domácnosti a průmyslové automatizace.
Úhel záběru 100 °, dosah až 2,5 m. Pracovní napětí 3,3 až 12 V DC. Výstup (kladná úroveň 2 s). Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. Připojení na vodiče. Montáž do otvoru o průměru 11 mm.

Technické údaje AL34:
napětí - 3,3 až 12 V DC (konkrétní napětí lze upravit předřadným rezistorem)
příkon - až 20 µA
senzor - infračervený (dvojitý)
fresnelova čočka - ano
úhel záběru - 100 °
dosah - 2,5 m (3 až 5 m)
zpoždění - 2 s
výstup - kladná úroveň 3 V/0 V, šířka impulsu 2 s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
připojení - vodič 3×, 6 mm
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -20 až +55 °C
pracovní vlhkost - 0 až 95 % RH (nekondenzační)
rozměry otvoru - ⌀ 11 mm
rozměry - ⌀ 13 mm, délka 26 mm (včetně výstupu), šířka 11 mm
čidlo - ⌀ 13 mm
krytí - IP20
celková váha - 5 g
RoHS

AL42 - autonomní detektor kouře, požární hlásič, bateriový



AL42, autonomní detektor kouře, požární hlásič, bateriový
Detektor kouře je určený pro nepřetržité sledování výskytu kouře a včasné upozornění na vznikající požár v obytných i komerčních prostorách.
Umožňuje rychlou detekci kouře, automaticky aktivuje hlasitý akustický alarm a pomáhá chránit osoby i majetek před následky požáru díky včasnému varování. Lze využít v domácnostech, bytech, rodinných domech, kancelářích, chatách, karavanech, skladech i dalších prostorách, kde je důležitá ochrana osob a majetku před požárem.
Při zvýšené koncentraci kouře v hlídaném prostoru spustí detektor sirénu, po snížení obsahu kouře v ovzduší se poplach automaticky vypne. Fotoindikační (optický) detektor reaguje na viditelné zplodiny (kouř), které vznikají při hoření. Světelná indikace (LED dioda). Indikace slabé baterie. Tlačítko pro test. Napájení přístroje zajišťuje 9 V DC baterie. Montáž na strop.

Technické údaje AL42:
napájení - 1× baterie 9 V DC (není součástí balení)
příkon - 8 µA až 10 mA
senzor - optický
indikace světelná - LED dioda
indikace - slabá baterie
siréna - 85 dB
test - tlačítko
montáž - na strop
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 95 % RH (nekondenzační)
rozměry - ⌀ 118 mm, výška 35 mm
krytí - IP20
celková váha - 130 g
RoHS

AL43 - detektor úniku plynu (LPG, propan-butan, metan) 230 V do zásuvky



AL43, detektor úniku plynu (LPG, propan-butan, metan) 230 V do zásuvky
Detektor úniku zemního plynu a propan-butanu do zásuvky je určený pro nepřetržité sledování koncentrace hořlavých plynů, jako jsou LPG, zemní plyn, metan, propan a butan. Umožňuje včasnou detekci nebezpečné koncentrace plynu, automaticky aktivuje akustický alarm a pomáhá chránit osoby i majetek před rizikem požáru nebo výbuchu. Lze využít v domácnostech, bytech, rodinných domech, karavanech, technických místnostech, kotelnách i dalších prostorách vybavených plynovými spotřebiči nebo zásobníky plynu.
Při zvýšené koncentraci nebezpečného plynu v hlídaném prostoru spustí detektor sirénu, po snížení obsahu plynu v ovzduší se poplach automaticky vypne. Světelná indikace (LED dioda). Tlačítko pro test. Na svorkovnici. Relé výstup pro spínání např. odsávacího ventilátoru, poplachu. Pro napájení např. elektro ventilů je k dispozici výstup 12 V DC 150 mA. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m.

Technické údaje AL43:
detekce plynu - zemní plyn, LPG (metan CH_4, etan C_2H_6, propan C_3H_8, butan C_4H_{10})
pracovní napětí - 230 V AC 50 Hz
příkon - 3 W
indikace světelná - LED dioda
test - tlačítko
siréna - 70 dB
signalizace LPG - ± 3% (10 až 30 s)
signalizace zemní plyn - ± 3 % (10 až 30 s)
relé - NO/NC (svorkovnice 10. - NC, 11. - COM, 12. - NO)
napětí výstup - 12 V DC, 150 mA (svorkovnice 8. - +, 9. -)
životnost čidla - 5 let
přívodní šňůra ukončená vidlicí - 1,6 m
materiál pro upevnění - ano
montáž - na stěnu
pracovní teplota - 0 až +55 °C
pracovní vlhkost - 0 až 95 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 83 mm, šířka 126 mm, výška 48 mm
krytí - IP20
celková váha - 410 g
RoHS

AL46 - autonomní detektor oxidu uhelnatého (CO hlásič), bateriový



AL46, autonomní detektor oxidu uhelnatého (CO hlásič), bateriový
Detektor oxidu uhelnatého (kysličník uhelnatý) CO je určený pro nepřetržité sledování koncentrace oxidu uhelnatého ve vnitřních prostorách a včasné varování před jeho nebezpečným výskytem. Umožňuje rychlou detekci zvýšené koncentrace CO, automaticky aktivuje akustický alarm a pomáhá chránit osoby před otravou tímto bezbarvým a bez zápachu působícím plynem. Lze využít v domácnostech, bytech, rodinných domech, chatách, karavanech, kotelnách i dalších prostorách vybavených kotli, kamny, krby, karmami nebo jinými spalovacími zařízeními.
Oxid uhelnatý (CO) je jedovatý bezbarvý plyn, nedráždivý, bez chuti, bez zápachu, lehčí než vzduch, vzniká při nedokonalém spalování.
Při zvýšené koncentraci nebezpečného plynu v hlídaném prostoru spustí detektor sirénu, po snížení obsahu plynu v ovzduší se poplach automaticky vypne. Světelná indikace (LED dioda). Indikace slabé baterie. Tlačítko pro test, ukončení poplachu. Napájení přístroje zajišťuje 9 V DC baterie. Splňuje normu EN 50291. Montáž na strop.

Technické údaje AL46:
detekce plynu - oxid uhelnatý CO
napájení - 1× baterie 9 V DC (není součástí balení)
příkon - až 10 µA
indikace světelná - LED dioda
indikace - slabá baterie
test - tlačítko
siréna - 85 dB
koncentrace plynu - až 300 ppm (parts/million), alarm až 180 s
koncentrace plynu - 100 až 300 ppm (parts/million), alarm 10 až 40 min
koncentrace plynu - 50 až 100 ppm (parts/million), alarm 60 až 90 min
pracovní teplota - 0 až +40 °C
pracovní vlhkost - 0 až 95 % RH (nekondenzační)
materiál pro upevnění - ano
montáž - na strop
norma - EN 50291
životnost - CO senzor 5 let
rozměry - ⌀ 108 mm, výška 35 mm
krytí - IP20
celková váha - 130 g
RoHS

AL54 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), vestavné



AL54, magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), vestavné
Vestavné magnetické čidlo s kontaktem NO je určené pro skrytou detekci otevření nebo zavření dveří, oken, krytů a dalších konstrukčních prvků. Umožňuje nenápadnou montáž do připraveného otvoru, bezkontaktní snímání polohy a propojení se zabezpečovacími, signalizačními nebo řídicími obvody. Lze využít společně s magnetem AL55 v alarmových ústřednách, přístupových systémech, domácí automatizaci a průmyslových aplikacích.
Čidlo magnetického pole obsahuje vnitřní kontakt s drátovým vývodem. Pokud je čidlo u magnetu, kontakt je sepnutý (NC) SPST-NC, po oddálení čidla od magnetu se kontakt rozpojí (NO) SPST-NO. Napětí AC až 120 V, napětí DC až 175 V. Zátěž až 10 W (0,5 A). Při větším zatížení je třeba pomocné relé nebo stykač. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,30 m. Barva prvku bílá. Montáž do otvoru 9 mm. Zvýšené krytí IP67.

Technické údaje AL54:
typ kontaktu - jazýčkový
kontakt - spínací (NO), SPST-NO (s magnetem sepnutý při oddálení od magnetu rozpojí)
napětí AC - až 120 V
napětí DC - až 175 V
zatížení - až 10 W
proud - až 0,5 A
počet prvků - 1× čidlo
dosah - 11 až 16 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
barva čidla - bílá
materiál - PVC
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -40 až +105 °C
rozměry otvoru - ⌀ 9 mm
rozměry - ⌀ 10,7 mm, délka 31 mm
krytí - IP67
celková váha - 6 g
RoHS

AL56 - magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), M8



AL56, magnetické čidlo oken a dveří, spínací (NO), M8
Závitové magnetické čidlo s kontaktem NO je určené pro vestavnou kontrolu polohy oken, dveří, vrat, krytů a pohyblivých částí technologických zařízení. Umožňuje přesné mechanické upevnění pomocí závitu M8, bezkontaktní detekci změny polohy a stabilní začlenění do zabezpečovacích nebo automatizačních systémů. Lze využít společně s magnetem AL57 v přístupové technice, alarmových systémech, řízení budov a průmyslové automatizaci.
Čidlo magnetického pole obsahuje vnitřní kontakt s drátovým vývodem. Pokud je čidlo u magnetu, kontakt je sepnutý (NC) SPST-NC, po oddálení čidla od magnetu se kontakt rozpojí (NO) SPST-NO. Napětí AC až 265 V, napětí DC až 300 V. Zátěž až 10 W (0,5 A). Při větším zatížení je třeba pomocné relé nebo stykač. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,30 m. Barva prvku černá. Montáž do otvoru 8 mm. Závit M 8 po celé délce čidla, pro uchycení slouží dvě matky M 8. Zvýšené krytí IP67.

Technické údaje AL56:
typ kontaktu - jazýčkový
kontakt - spínací (NO), SPST-NO (s magnetem sepnutý při oddálení od magnetu rozpojí)
napětí AC - až 265 V
napětí DC - až 300 V
zatížení - až 10 W
proud - až 0,5 A
počet prvků - 1× čidlo, 2× matka M 8
dosah - 11 až 16 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
barva čidla - černá
materiál - PVC
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -40 až +105 °C
rozměry otvoru - ⌀ 8 mm
rozměry - ⌀ 8 mm, délka 38,1 mm
krytí - IP67
celková váha - 6 g
RoHS

AL55 - magnet neodymový pro magnetické čidlo AL54, vestavný



AL55, magnet neodymový pro magnetické čidlo AL54, vestavný
Vestavný permanentní magnet NdFeB je určený pro ovládání magnetického čidla AL54 při detekci otevření, zavření nebo změny polohy sledovaného prvku. Umožňuje vytvořit kompaktní snímací sestavu se skrytou montáží a zajišťuje potřebné magnetické působení pro správnou funkci jazýčkového kontaktu. Lze využít v zabezpečení oken, dveří a vrat, přístupových systémech, automatizaci budov i konstrukcích průmyslových zařízení.
Barva prvku bílá. Montáž do otvoru o průměru 9 mm.

Technické údaje AL55:
počet prvků - 1× magnet
barva magnetu - bílá
materiál magnetu - NdFeB
materiál - PVC
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -40 až +105 °C
rozměry otvoru - ⌀ 9 mm
rozměry - ⌀ 10,7 mm, délka 31 mm
celková váha - 9 g
RoHS

AL57 - magnet neodymový pro magnetické čidlo AL56, závit M8



AL57, magnet neodymový pro magnetické čidlo AL56, závit M8
Závitový permanentní magnet AlNiCo-5 je určený pro spolupráci s magnetickým čidlem AL56 při bezkontaktním sledování polohy pohyblivých částí. Umožňuje pevnou vestavnou montáž se závitem M8, přesné nastavení vzájemné polohy vůči čidlu a sestavení funkčního magnetického snímacího bodu. Lze využít u dveří, oken, vrat, ochranných krytů, přístupových systémů a zařízení průmyslové automatizace. Barva prvku černá. Montáž do otvoru o průměru 8 mm.

Technické údaje AL57:
počet prvků - 1× magnet
barva magnetu - černá
materiál magnetu - AlNiCo-5
materiál - PVC
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -40 až +105 °C
rozměry otvoru - ⌀ 8 mm
rozměry - ⌀ 8 mm, délka 38,1 mm
celková váha - 6 g
RoHS

AL38 - mini čidlo pohybu PIR, 5-12 V, vestavné



AL38, mini čidlo pohybu PIR, 5-12 V, vestavné
Mini infračervený PIR detektor pohybu je určený pro integraci do alarmů, elektronických zabezpečovacích systémů (EZS) a zařízení pro automatické spínání osvětlení nebo dalších spotřebičů. Umožňuje rychlou a přesnou detekci pohybu osob v monitorovaném prostoru, zvyšuje úroveň zabezpečení a podporuje automatizaci provozu budov. Lze využít pro zabezpečení domů, bytů, kanceláří, obchodů, skladů i průmyslových prostor a pro projekty chytré domácnosti a průmyslové automatizace.
Úhel záběru 120 °, dosah až 7 m. Pracovní napětí 5 až 12 V DC. Výstup 3 V DC. Nastavitelná citlivost, H časová prodleva, L bez prodlevy. Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. Připojení na pájecí plošky. Montáž do otvoru o průměru 23 mm.

Technické údaje AL38:
napětí - 5 až 12 V DC
příkon - 50 µA
senzor - infračervený
fresnelova čočka - ano
úhel záběru - 120 °
dosah - až 7 m
doba sepnutí - 5 až 200 s
citlivost - nastavitelná
letovací propojka - pevné vypnutí po čase nebo až poté, co senzor zaznamená konec pohybu
výstup - 3 V (stabilizátor)
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
připojení - pájecí ploška 3×
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 95 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 25 mm, šířka 24 mm, výška 25 mm
čidlo - ⌀ 23 mm
celková váha - 8 g
RoHS

AL47 - detektor oxidu uhelnatého (CO) s displejem, bateriový



AL47, detektor oxidu uhelnatého (CO) s displejem, bateriový
Detektor oxidu uhelnatého (CO) s LCD displejem je určený pro nepřetržité sledování koncentrace oxidu uhelnatého ve vnitřních prostorách a včasné varování před jeho nebezpečným výskytem. Umožňuje rychlou detekci zvýšené koncentrace CO, automaticky aktivuje akustický alarm a pomáhá chránit osoby před otravou tímto bezbarvým a bez zápachu působícím plynem. Lze využít v domácnostech, bytech, rodinných domech, chatách, karavanech, kotelnách i dalších prostorách vybavených kotli, kamny, krby, karmami nebo jinými spalovacími zařízeními.
Oxid uhelnatý (CO) je jedovatý bezbarvý plyn, nedráždivý, bez chuti, bez zápachu, lehčí než vzduch, vzniká při nedokonalém spalování.
Při zvýšené koncentraci nebezpečného plynu v hlídaném prostoru spustí detektor sirénu, po snížení obsahu plynu v ovzduší se poplach automaticky vypne. Přehledný LCD displej. Světelná indikace (LED dioda). Indikace slabé baterie. Tlačítko pro test, ukončení poplachu. Napájení přístroje zajišťuje AAA baterie. Splňuje normu EN 50291. Montáž na strop.

Technické údaje AL47:
detekce plynu - oxid uhelnatý CO
napájení - 3× baterie AAA (není součástí balení)
příkon - 50 µA
displej - LCD
indikace světelná - LED dioda
indikace - slabá baterie
test - tlačítko
siréna - 85 dB
koncentrace plynu - až 300 ppm (parts/million), alarm až 180 s
koncentrace plynu - 100 až 300 ppm (parts/million), alarm 10 až 40 min
koncentrace plynu - 50 až 100 ppm (parts/million), alarm 60 až 90 min
pracovní teplota - 0 až +45 °C
pracovní vlhkost - 20 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál pro upevnění - ano
montáž - na strop
norma - EN 50291
životnost - CO senzor 3 roky
rozměry - ⌀ 100 mm, výška 38 mm
krytí - IP20
celková váha - 100 g
RoHS

PP01 - počítadlo provozních hodin 230 V, panelové



PP01, počítadlo provozních hodin 230 V, panelové
Elektromechanické počítadlo provozních hodin určené pro přesné měření doby provozu elektrických zařízení a spotřebičů během jejich činnosti.
Umožňuje dlouhodobě zaznamenávat provozní hodiny, usnadňuje plánování servisních intervalů a pomáhá včas určit potřebu údržby nebo výměny zařízení. Lze využít pro strojní zařízení, průmyslové stroje, rozvaděče, technologická zařízení, výrobní linky i další aplikace, kde je důležité sledovat motohodiny nebo dobu provozu.
Pracovní napětí 230 V AC. Zvýšené krytí IP65. Měření provozních hodin 0,1 - 99 999,99 h. Začne počítat po připojení k napětí. Montáž do otvoru o rozměrech 33 × 22 mm. Připojení do svorkovnice.

Technické údaje PP01:
napětí - 230 V AC 50 Hz
příkon - 1,84 W
rozsah - 0,1 - 99 999,99 h
zobrazení - analogový číselník
rozměry - délka 62 mm, šířka 36 mm, výška 22 mm
rozměry otvoru - délka 33 mm, šířka 22 mm
rozměry číslic - 3,6 mm (s lupou)
připojení - svorkovnice
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
ochrana - IP65 (čelní strana)
celková váha - 60 g
materiál - PVC
RoHS

DH13 - odvlhčovač vzduchu 20 l/24 h, 230 V



DH13, odvlhčovač vzduchu 20 l/24 h, 230 V
Kondenzační vysoušeč vzduchu s elektronickou regulací je určený pro odstraňování nadměrné vzdušné vlhkosti, řízené odvlhčování interiéru a vysoušení prostor se zvýšenou vlhkostní zátěží. Umožňuje nastavit požadovanou relativní vlhkost, sledovat provozní údaje na LCD displeji a odvádět kondenzát do zásobníku nebo průběžně pomocí odtokové hadičky. Lze využít v bytech, rodinných domech, sklepích, garážích, skladech, archivech, koupelnách i komerčních prostorách o ploše až 44 m².
Tento odvlhčovač je vhodný pro místnosti až 44 m², odebere až 20 l/24 h. Nastavitelný rozsah vlhkosti 30 až 90 % RH. Přehledný LCD displej. Pracovní napětí 230 V AC. Funkce časovače. Vyjímatelný a omyvatelný prachový filtr. Odtok vody do nádržky o objemu 4 l, pro nepřetržitý odtok vody je v balení odtoková hadička. Přístroj má pro lepší manipulaci kolečka. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Před zapnutím musí přístroj stát alespoň 12h před uvedením do provozu.

Technické údaje DH13:
napětí - 230 V AC 50 Hz
odvlhčovací výkon - až 20 l/24 h
určen pro prostory - až 44 m²
příkon - 330 W
displej - ano
hladina hluku - 49,5 dB
průtok - 200 m³/h
objem zásobníku - 3,3 l
rozsah vlhkosti - 30 až 90 % RH
pracovní teplota - +5 až +35 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
rozměry - 524 × 240 × 300 mm
barva - bílá, černá
materiál - PVC
krytí - IP21
celková váha - 16 000 g
RoHS

DH14 - odvlhčovač vzduchu 10 l/24 h, 230 V



DH14, odvlhčovač vzduchu 10 l/24 h, 230 V
Kompaktní odvlhčovač vzduchu je určený pro regulaci vlhkosti, omezení kondenzace a udržování nastavených podmínek v obytných i technických místnostech. Umožňuje volit požadovanou úroveň relativní vlhkosti, kontrolovat nastavení na LCD displeji a zachycovat kondenzovanou vodu do vyjímatelného zásobníku. Lze využít v bytech, rodinných domech, sklepích, koupelnách, garážích, archivech, skladech a dalších obytných nebo komerčních prostorách o ploše až 30 m².
Tento odvlhčovač je vhodný pro místnosti až 30 m², odebere až 10 l/24 h. Nastavitelný rozsah vlhkosti 35 až 65 % RH. Přehledný LCD displej. Pracovní napětí 230 V AC. Vyjímatelný a omyvatelný prachový filtr. Odtok vody do nádržky o objemu 2 l. Integrovaný ventilátor. Přístroj má pro lepší manipulaci kolečka. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m. Před zapnutím musí přístroj stát alespoň 12h před uvedením do provozu.

Technické údaje DH14:
napětí - 230 V AC 50 Hz
odvlhčovací výkon - až 10 l/24 h
určen pro prostory - až 30 m²
příkon - 240 W
displej - ano
hladina hluku - 44 dB
průtok - 110 m³/h
objem zásobníku - 2,5 l
rozsah vlhkosti - 35 až 65 % RH
pracovní teplota - +5 až +35 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m
rozměry - 510 × 180 × 270 mm
barva - bílá
materiál - PVC
krytí - IP21
celková váha - 10 500 g
RoHS

HS01 - hladinový plovákový spínač pro čerpadla, 1x plovák



HS01, hladinový plovákový spínač pro čerpadla, 1x plovák
Hladinový plovákový spínač s jedním plovákem určený pro automatické řízení a kontrolu hladiny kapalin při napouštění nebo vypouštění nádrží, jímek a zásobníků. Umožňuje spolehlivé spínání a vypínání čerpadel podle nastavené úrovně hladiny, chrání čerpadlo před chodem nasucho a zvyšuje bezpečnost i efektivitu provozu. Lze využít pro řízení hladiny vody a dalších neagresivních kapalin v nádržích, retenčních jímkách, studnách, přečerpávacích stanicích, technologických provozech i systémech hospodaření s vodou.
Podle polohy plovákového spínače lze hlídat horní nebo spodní úroveň hladiny.
Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W.
Plovákový spínač je galvanicky oddělený od elektroniky přístroje. Systém pracuje s bezpečným napětím. Závitové připojení M 16. Plovák je vyrobený z nezávadného polypropylenu, může přijít do styku např. s pitnou, užitkovou, slanou/mořskou vodou, zředěnými kyselinami, oleji, alkoholem, barvivy a ropnými produkty.
Kabel pro plovák ukončený konektorem dlouhý 5 m. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje HS01:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)

plovákový spínač:
materiál - polypropylen
rozsah pohybu - 40 °
přívodní kabel k čidlu - 5 m
připojení - M 16
rozměry - ⌀ 22 mm, délka 88 mm
pracovní teplota - -30 až +110 °C (nezámrzná)

vypínač hlavní - ano
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 920 g
rozměry - délka 110 mm, šířka 110 mm, výška 60 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

SS01 - soumrakový spínač 230 V, 2300 W, na plochu a stěnu



SS01, soumrakový spínač 230 V, 2300 W, na plochu a stěnu
Soumrakový spínač 230 V na stěnu je určený pro automatické spínání a vypínání osvětlení podle intenzity okolního světla. Umožňuje úsporný a bezobslužný provoz osvětlení, kdy výstup automaticky sepne při setmění a rozepne při rozednění. Lze využít pro venkovní osvětlení rodinných domů, zahrad, příjezdových cest, parkovišť, reklamních ploch i průmyslových objektů.
Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. 3 vodičové připojení. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,15 m. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje SS01:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 2 300 W (10 A)
osvětlení - 5 až 50 lx
úhel záběru - 360 °
zapojení - L vstup hnědá (černá), L výstup červená, N modrá (zelená)
kabel ukončený volným koncem - 0,15 m
montáž - na plochu, stěnu
držák - ano
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - ⌀ 36/64 mm, výška 78 mm
krytí - IP44
celková váha - 130 g
RoHS

SS02 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, na stěnu a strop



SS02, čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, na stěnu a strop
PIR čidlo pohybu pro montáž na strop nebo stěnu určené pro automatické ovládání osvětlení a dalších elektrických zařízení podle pohybu osob.
Umožňuje pokrytí prostoru v úhlu 360°, nastavení doby sepnutí i intenzity okolního světla a přispívá k vyššímu komfortu i úspoře elektrické energie. Lze využít v rodinných domech, kancelářích, skladech, provozovnách, společných prostorách i veřejných budovách.
Úhel záběru 140 °, dosah až 10 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 200 W (5,2 A). Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná doba sepnutí. Světelná indikace (LED dioda). Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. 3 vodičové připojení. Spínací prvek relé. Připojení do svorkovnice. Montáž na stěnu, strop.

Technické údaje SS02:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 1 200 W (5,2 A)
zátěž indukční - až 300 W (1,3 A)
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - horizontálně 360 °, vertikálně 140 °
dosah - až 10 m
rychlost detekce pohybu - 0,6 až 1,5 m/s
doba sepnutí - 10 s až 7 min
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
indikace světelná - LED dioda
spínací prvek - relé (je možné paralelní zapojení)
připojení - svorkovnice
montáž - na stěnu/strop
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - vnější ⌀ 117 mm, výška 59 mm
krytí - IP20
celková váha - 230 g
RoHS

SS03 - čidlo pohybu PIR 230 V, 500 W, 2x vodič, místo vypínače



SS03, čidlo pohybu PIR 230 V, 500 W, 2x vodič, místo vypínače
PIR čidlo pohybu do instalační krabice určené pro automatické spínání osvětlení místo běžného nástěnného vypínače pomocí dvouvodičového zapojení. Umožňuje automatické ovládání světel bez nutnosti dodatečného vodiče, nastavení citlivosti, doby sepnutí i intenzity okolního osvětlení a usnadňuje modernizaci stávajících elektroinstalací. Lze využít v bytech, rodinných domech, kancelářích, chodbách, schodištích i dalších interiérech s dvouvodičovou elektroinstalací.
Úhel záběru 160 °, dosah až 7 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 500 W (2,17 A). Hlavní vypínač. Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná citlivost. Nastavitelná doba sepnutí. Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. 2 vodičové připojení. Spínací prvek triak. Připojení do svorkovnice. Montáž do instalační krabice.

Technické údaje SS03:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 500 W (2,17 A)
zátěž indukční - až 200 W (0,8 A)
přepínač - vypnout, zapnout, PIR
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - 160 °
dosah - až 7 m
doba sepnutí - 10 s až 7 min
citlivost - nastavitelná
rychlost detekce pohybu - 0,6 až 1,5 m/s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
spínací prvek - triak (není možné paralelní zapojení)
připojení - svorkovnice
montáž - do instalační krabice
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 88 mm, šířka 88 mm, výška 52 mm
krytí - IP20
celková váha - 130 g
RoHS

SS06 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, stropní, vestavné



SS06, čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, stropní, vestavné
Stropní PIR čidlo pohybu určené pro automatické spínání osvětlení a elektrických spotřebičů při zaznamenání pohybu v monitorovaném prostoru. Umožňuje snímat pohyb v úhlu 360°, nastavovat dobu sepnutí i úroveň okolního osvětlení a zajišťuje spolehlivé ovládání bez zbytečné spotřeby energie. Lze využít na chodbách, schodištích, toaletách, skladech, technických místnostech i dalších prostorách se stropní montáží.
Úhel záběru 360 °, dosah až 6 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 200 W (5,2 A). Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná doba sepnutí. Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. 3 vodičové připojení. Spínací prvek relé. Připojení do svorkovnice. Montáž do otvoru o průměru 62 mm.

Technické údaje SS06:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 1 200 W (5,2 A)
zátěž indukční - 300 W (1,3 A)
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - 360 °
dosah - až 6 m
doba sepnutí - 10 s až 7 min
rychlost detekce pohybu - 0,6 až 1,5 m/s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
příkon - 0,1 až 0,45 W
spínací prvek - relé (je možné paralelní zapojení)
připojení - svorkovnice
montáž - na strop
rozměry otvoru - ⌀ 62 mm
hloubka otvoru - 65 mm
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - vnější ⌀ 75 mm, výška 77 mm
krytí - IP20
celková váha - 150 g
RoHS

SS07 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, do zásuvky



SS07, čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, do zásuvky
PIR čidlo pohybu do zásuvky určené pro automatické spínání spotřebičů připojených do elektrické zásuvky při zaznamenání pohybu. Umožňuje jednoduchou instalaci bez zásahu do elektroinstalace, nastavení citlivosti, doby sepnutí i intenzity okolního osvětlení a zvyšuje komfort používání. Lze využít pro lampy, ventilátory, osvětlení chodeb, sklepů, garáží, skladů i dalších prostor, kde je požadováno automatické zapínání spotřebičů.
Úhel záběru 120 °, dosah až 9 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 200 W (5,2 A). Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná doba sepnutí. Světelná indikace (LED dioda). Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. Spínací prvek relé. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje SS07:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 1 200 W (5,2 A)
zátěž indukční - až 300 W (1,3 A)
vypínač hlavní - ano
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - 120 °
dosah - až 9 m
doba sepnutí - 10 s až 7 min
citlivost - nastavitelná
rychlost detekce pohybu - 0,6 až 1,5 m/s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
indikace světelná - LED dioda
spínací prvek - relé
montáž - do zásuvky
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry (bez vidlice) - délka 60, šířka 38, výška 97 mm
krytí - IP20
celková váha - 155 g
RoHS

SS09 - čidlo pohybu mikrovlnné 230 V, 1200 W, místo vypínače



SS09, čidlo pohybu mikrovlnné 230 V, 1200 W, místo vypínače
Mikrovlnné čidlo pohybu do instalační krabice určené pro automatické spínání osvětlení místo běžného nástěnného vypínače. Umožňuje spolehlivou detekci pohybu s dlouhým dosahem, automatické ovládání světel podle pohybu osob a přispívá ke snížení spotřeby elektrické energie. Lze využít v rodinných domech, kancelářích, chodbách, schodištích, společných prostorách bytových domů i komerčních objektech.
Úhel záběru 180 °, dosah až 15 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 200 W (5,2 A). Hlavní vypínač. Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná citlivost. Nastavitelná doba sepnutí. Světelná indikace (LED dioda). Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. 3 vodičové připojení. Spínací prvek relé. Připojení do svorkovnice. Montáž do instalační krabice.

Technické údaje SS09:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 1 200 W (5,2 A)
zátěž indukční - až 300 W (1,3 A)
příkon - až 0,9 W
vypínač hlavní - ano
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - 180 ° ve všech směrech
dosah - 5 až 15 m
doba sepnutí - 10 s až 12 min
rychlost pohybu pro detekci - 0,6 až 1,5 m/s
VF pásmo - 5,8 GHz CW radar, pásmo ISM
teplotní kompenzace - ano
příkon - až 0,2 mW
indikace světelná - LED dioda
spínací prvek - relé (možné paralelní zapojení)
připojení - svorkovnice
montáž - místo vypínače do instalační krabice
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 80, šířka 80, výška 46 mm
krytí - IP20
celková váha - 130 g
RoHS

SS10 - čidlo pohybu mikrovlnné 230 V, 1200 W, vestavné



SS10, čidlo pohybu mikrovlnné 230 V, 1200 W, vestavné
Mikrovlnné čidlo pohybu 230 V určené pro skrytou vestavbu a automatické spínání osvětlení nebo dalších elektrických spotřebičů podle pohybu. Umožňuje detekci pohybu i za nekovovými materiály, nastavení citlivosti, doby sepnutí i okolního osvětlení a poskytuje diskrétní řešení bez viditelného senzoru. Lze využít pro svítidla, podhledy, interiéry, kanceláře, hotely, obchodní prostory i moderní elektroinstalace s požadavkem na skrytou montáž.
Úhel záběru 360/180 °, dosah až 8 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 200 W (5,2 A). Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná citlivost. Nastavitelná doba sepnutí. Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. 3 vodičové připojení. Spínací prvek relé. Připojení do svorkovnice. Montáž pro vestavbu.

Technické údaje SS10:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 1 200 W (5,2 A)
zátěž indukční - až 300 W (1,3 A)
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - horizontálně 180 °, vertikálně 360 °
dosah - až 8 m
doba sepnutí - 10 s až 12 min
citlivost - nastavitelná
rychlost detekce pohybu - 0,6 až 1,5 m/s
VF pásmo - 5,8 GHz CW radar, pásmo ISM
teplotní kompenzace - ano
příkon - až 0,9 mW
spínací prvek - relé (možné paralelní zapojení)
připojení - svorkovnice
montáž - pro vestavbu
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 66, šířka 40, výška 38 mm
krytí - IP20
celková váha - 65 g
RoHS

EL02 - přenosný elektroměr 3f, 32 A, analogový, zásuvka + vidlice



EL02, přenosný elektroměr 3f, 32 A, analogový, zásuvka + vidlice
Kompletní přenosný analogový elektroměr je určený pro měření spotřeby elektrické energie výkonnějších třífázových spotřebičů v síti 3x 230/400 V a dodává se jako komplet s kabelem ukončeným vidlicí i kabelem se zásuvkou. Umožňuje rychlé připojení, přesné sledování odběru elektrické energie a jednoduchou kontrolu provozních nákladů i u zařízení s vyšším proudovým zatížením. Lze využít na stavbách, v průmyslových provozech, výrobních technologiích, zemědělství i při servisním měření spotřeby elektrické energie.
Měří 3f v elektrické síti. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3× 7 300 W (3× 32 A). Analogový číselník. Měření spotřeby elektrické energie 0,1 až 999 999,9 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (32 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou (32 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Montáž na plochu, k zavěšení.

Technické údaje EL02:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m (32 A, 5 kolíků)
odvodní kabel ukončený zásuvkou - 1,5 m (32 A, 5 kolíků)
proud - až 3× 32 A (3× 7 300 W)
počet fází - 3
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1/2
zobrazení - analogový číselník
měření spotřeby - 0,1 až 999 999,9 kWh
montáž - na plochu, k zavěšení
rozměry - délka 300 mm, šířka 180 mm, výška 140 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 4 400 g
krytí - IP20
RoHS

EL05 - elektroměr 230 V, 30 A, analogový, na DIN lištu



EL05, elektroměr 230 V, 30 A, analogový, na DIN lištu
Analogový elektroměr na DIN lištu určený pro měření spotřeby elektrické energie v jednofázových rozvodech 230 V. Umožňuje průběžnou kontrolu odběru elektřiny, poskytuje impulsní výstup pro externí odečet a díky montáži na DIN lištu se snadno instaluje do elektrického rozvaděče. Lze využít v bytových rozvaděčích, rodinných domech, pronajímaných objektech, technologických rozváděčích i průmyslových instalacích.
Měří 1 fázi v elektrické síti. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 6 900 W (30 A). Analogový číselník. Měření spotřeby elektrické energie 0,1 až 99 999,9 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Světelná indikace (LED dioda). Impulsní výstup. Krytky umožní zaplombovat přístroj před nedovolenými úpravami. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).

Technické údaje EL05:
napětí - 230 V AC 50 Hz
proud - až 30 A (6 900 W)
referenční proud - 5 A
kmitočet - 50 Hz, ± 10 %
počet fází - 1
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1
zobrazení - analogový číselník
měření spotřeby - 0,1 až 99 999,9 kWh
příkon - až 1 W

výstup impulz - 2 000 impulsů/kWh
napětí impulz - 30 až 27 V DC
indikace světelná - LED dioda
proud impulz - až 27 mA
délka impulz - až 30 ms
délka vedení - až 20 m

norma - ČSN EN IEC 62052-11 ED.2 (356134), ČSN EN IEC 62053-21 ED.2 (356132)
zaplombování - ano, 2× krytka
montáž - DIN lišta (35 mm)
rozměry - délka 117 mm, šířka 18 mm, výška 63 mm (1 modul)
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 75 % RH (nekondenzační)
celková váha - 97 g
krytí - IP20
RoHS

EL06 - elektroměr 230 V, 30 A, digitální, na DIN lištu



EL06, elektroměr 230 V, 30 A, digitální, na DIN lištu
Digitální elektroměr na DIN lištu určený pro přesné měření spotřeby elektrické energie v jednofázových elektrických instalacích. Umožňuje zobrazovat naměřené hodnoty na LCD displeji, ukládat údaje díky záloze paměti a přenášet impulzy do nadřazených systémů pro evidenci spotřeby. Lze využít v rozvaděčích rodinných domů, bytových jednotek, kanceláří, výrobních technologií i systémů energetického monitoringu.
Měří 1 fázi v elektrické síti. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 6 900 W (30 A). Přehledný LCD displej. Měření spotřeby elektrické energie 0,1 až 999 999,9 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Impulsní výstup. Světelná indikace (LED dioda). Záloha nastavení. Krytky umožní zaplombovat přístroj před nedovolenými úpravami. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).

Technické údaje EL06:
napětí - 230 V AC 50 Hz
proud - až 30 A (6 900 W)
referenční proud - 5 A
kmitočet - 50 Hz, ± 10 %
počet fází - 1
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1
displej - LCD
měření spotřeby - 0,1 až 999 999,9 kWh
příkon - až 1 W

výstup impulz - 2 000 impulsů/kWh
napětí impulz - 27 až 30 V DC
indikace světelná - LED dioda
proud impulz - až 27 mA
délka impulz - až 30 ms
délka vedení - až 20 m

norma - ČSN EN IEC 62052-11 ED.2 (356134), ČSN EN IEC 62053-21 ED.2 (356132)
zaplombování - ano, 2× krytka
montáž - DIN lišta (35 mm)
záloha nastavení - knoflíková baterie
rozměry - délka 117 mm, šířka 18 mm, výška 63 mm (1 modul)
pracovní teplota - -10 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 75 % RH (nekondenzační)
celková váha - 88 g
krytí - IP20
RoHS

PH01 - přepěťová ochrana, bleskojistka, 230 V, 2300 W, do zásuvky



PH01, přepěťová ochrana, bleskojistka, 230 V, 2300 W, do zásuvky
Přepěťová ochrana do zásuvky (bleskojistka) 230 V určená pro ochranu elektrických spotřebičů, elektroniky a elektroinstalací před nebezpečnými přepěťovými špičkami způsobenými spínacími procesy nebo atmosférickými vlivy. Umožňuje zvýšit bezpečnost připojených zařízení, snižuje riziko jejich poškození a pomáhá prodloužit jejich životnost. Lze využít v domácnostech, kancelářích, dílnách i dalších prostorách pro ochranu počítačů, televizorů, síťových prvků a dalších citlivých elektronických zařízení.
Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 300 W. Ochrana mezi těmito póly L-N, L-PE, N-PE. Světelná indikace. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje PH01:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 2 300 W (10 A)
ochrana - L-N, L-PE, N-PE
absorpce energie - 175 J
rychlost odezvy - 10 ns
jmenovitý svodový proud - 4 500 A
indikace světelná - ano
montáž - do zásuvky
rozměry - 75 × 55 × 32 mm
celková váha - 82 g
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

SU01 - flexo šňůra s vidlicí 3x 1 mm2, 3 m



SU01, flexo šňůra s vidlicí 3x 1 mm2, 3 m
Flexo šňůra s vidlicí 3× 1 mm², 3 m určená pro připojení elektrických spotřebičů a zařízení k síti 230 V. Umožňuje rychlé a bezpečné zapojení díky ohebnému kabelu, síťové vidlici a odizolovaným vodičům připraveným pro snadnou montáž. Lze využít při výrobě, opravách a připojování elektrických spotřebičů, svítidel, zařízení i dalších elektroinstalací v domácnostech, dílnách a provozech.
Zátěž (spotřebič) až 2 300 W (10 A). Délka přívodního kabelu napájecího 3 m. Kabel je určený pro střední namáhání (ždímačky, pračky atd.), slouží pro připojení domácích spotřebičů jako např. kuchyňské roboty, svítidla, vysavače, kancelářské přístroje, rádia atd. Kabel je možné použít i pro přístroje, jako jsou trouby a přímotopy za předpokladu, že nedojde k přímému styku s horkými částmi. Vhodné také do vlhkých prostředí.

Technické údaje SU01:
H05VV-F - 3G 1 mm
průřez - 1 mm²
délka - 3 m
napětí - 230 V AC
zátěž - až 2 300 W
proud - až 10 A (odporových)
barva - šedá
celková váha - 285 g
RoHS

SU02 - flexo šňůra s vidlicí 3x 1,5 mm2, 3 m



SU02, flexo šňůra s vidlicí 3x 1,5 mm2, 3 m
Flexo šňůra s vidlicí 3× 1,5 mm², 3 m určená pro připojení elektrických spotřebičů a zařízení k síti 230 V. Umožňuje rychlé a bezpečné zapojení díky ohebnému kabelu, síťové vidlici a odizolovaným vodičům připraveným pro snadnou montáž. Lze využít při výrobě, opravách a připojování elektrických spotřebičů, svítidel, zařízení i dalších elektroinstalací v domácnostech, dílnách a provozech.
Zátěž (spotřebič) až 3 680 W (16 A). Délka přívodního kabelu napájecího 3 m. Kabel je určený pro střední namáhání (ždímačky, pračky atd.), slouží pro připojení domácích spotřebičů jako např. kuchyňské roboty, svítidla, vysavače, kancelářské přístroje, rádia atd. Kabel je možné použít i pro přístroje, jako jsou trouby a přímotopy za předpokladu, že nedojde k přímému styku s horkými částmi. Vhodné také do vlhkých prostředí.

Technické údaje SU02:
H05VV-F - 3G 1,5 mm
průřez - 1,5 mm²
délka - 3 m
napětí - 230 V AC
zátěž - až 3 680 W
proud - až 16 A (odporových)
barva - šedá
celková váha - 375 g
RoHS

US01 - úsporná zářivka G23, 11 W



US01, úsporná zářivka G23, 11 W
Nástrčná trubicová úsporná žárovka o výkonu 11 W a paticí G23. Provedení 2Pin, světelný tok úsporné žárovky 910 lm, teplota chromatičnosti 4 200 K.

Technické údaje US01:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 11 W
stavba - nízkotlaká
patice - G23
objímka - G23
tvar - 2 Pin (2P)
specifikace - PLS
světelný tok - 910 lm
životnost - 5 000 h
úhel vyzařování - 300 °
barva světla - studená bílá
teplota chromatičnosti - 4 200 K
startovací doba - 0,5 s
stmívatelná - ne
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 28 mm × 13 mm, délka 231 mm (včetně patice)
celková váha - 40 g
RoHS

PH02 - přepěťová ochrana, bleskojistka 230 V, 3600 W, do zásuvky



PH02, přepěťová ochrana, bleskojistka 230 V, 3600 W, do zásuvky
Přepěťová ochrana do zásuvky (bleskojistka) 230 V určená pro ochranu elektrických spotřebičů, elektroniky a elektroinstalací před nebezpečnými přepěťovými špičkami způsobenými spínacími procesy nebo atmosférickými vlivy. Umožňuje zvýšit bezpečnost připojených zařízení, snižuje riziko jejich poškození a pomáhá prodloužit jejich životnost. Lze využít v domácnostech, kancelářích, dílnách i dalších prostorách pro ochranu počítačů, televizorů, síťových prvků a dalších citlivých elektronických zařízení.
Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 600 W. Ochrana mezi těmito póly L-N, L-PE, N-PE. Světelná indikace. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje PH02:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 3 600 W (16 A)
ochrana - L-N, L-PE, N-PE
absorpce energie - 236 J
rychlost odezvy - 10 ns
jmenovitý svodový proud - 4 500 A
indikace světelná - ano
montáž - do zásuvky
rozměry - 80 × 50 × 37 mm
celková váha - 85 g
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
krytí - IP20
materiál - PVC
RoHS

HS05 - GSM hlásič výpadku elektřiny 230 V a hladiny kapalin



HS05, GSM hlásič výpadku elektřiny 230 V a hladiny kapalin
GSM hlásič s akumulátorem pro monitorování výpadku elektrické energie a kontrolu hladiny kapalin s automatickým upozorněním prostřednictvím SMS zprávy nebo telefonního hovoru (zavolá). Umožňuje okamžitou informovanost o výpadku a obnovení napájení i o změně stavu hladiny, čímž pomáhá předcházet škodám, zvyšuje bezpečnost provozu a usnadňuje vzdálený dohled nad technologií. Lze využít pro nádrže, studny, jímky, čerpací systémy, technologické provozy, rekreační objekty, rodinné domy, firmy i další místa, kde je potřeba sledovat stav napájení nebo hladinu kapalin na dálku.
Plovák je vyrobený z nezávadného PVC, může přijít do styku s většinou kapalin jako např. pitnou, užitkovou, slanou/mořskou vodou, zředěnými kyselinami, oleji, alkoholem, barvivy a ropnými produkty. Teplota kapaliny by neměla přesáhnout +85 °C.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem dlouhý 1,5 m. Akumulátor je Li-Pol. Provoz na akumulátor 20 h. Hlásič zavolá nebo pošle SMS až na 6 telefonních čísel. Ovládání hlásiče SMS zprávami. Pro provoz hlásiče je nutná SIM karta. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje HS05:
napáječ:
zdroj - 230 V AC 50 Hz/12 V DC (1,25 A, 15 W)
světelná indikace - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,5 m
krytí - IP20

hlásič:
napětí - 12 V DC
vstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
GSM modul - SIMCOM, 4 pásmový
SIM karta - klasická SIM (není součástí balení)
proud (v klidu, bez nabíjení) - 8 V/20 mA, 15 V/10 mA
proud (krátkodobě při GSM vysílání) - 8 V/100 mA, 15 V/60 mA, krátkodobě až 1 A
akumulátor - Li-Pol, 3,7 V 1 000 mAh
nabíjení akumulátoru - až 80 mA
výdrž akumulátoru - až 20 h

plovákový spínač:
materiál - PVC
rozsah pohybu - 22/30 °
přívodní kabel k čidlu - 5 m
připojení - svorkovnice (uvnitř přístroje)
rozměry - ⌀ 99 mm, výška 43 mm
pracovní teplota - až +85 °C

přívodní kabel ukončený vidlicí - 2 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 020 g
rozměry - délka 110 mm, šířka 110 mm, výška 60 mm
pracovní teplota - -10 až +40 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +40 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

PS10 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 150 W, 12,5 A



PS10, napájecí zdroj 230 V na 12 V, 150 W, 12,5 A
Síťový spínaný zdroj 230/12 V DC určený pro napájení výkonnějších spotřebičů se stejnosměrným napětím 12 V. Umožňuje napájet zařízení až do výkonu 150 W, nabízí hlavní vypínač s LED indikací, ochranu proti přetížení, přepětí i přehřátí a praktickou 12V zásuvku CL. Lze využít pro automobilové příslušenství, kompresory, autochladničky, radiostanice, LED osvětlení i další 12V zařízení.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 12 V DC. Výkon až 150 W. Proud až 12,5 A. Hlavní vypínač s LED indikací. Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Pro napájení spotřebiče je k dispozici 12 V autozásuvka (CL). Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje PS10:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 12 V DC
výkon - až 150 W
proud - až 12,5 A
vypínač hlavní - s LED indikací
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - auto zásuvka CL
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 650 g
rozměry - délka 245 mm, šířka 194 mm, výška 87 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

PS15 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 300 W, 25 A



PS15, napájecí zdroj 230 V na 12 V, 300 W, 25 A
Výkonný síťový spínaný zdroj 230/12 V DC určený pro napájení elektrických zařízení s vyšším proudovým odběrem. Umožňuje stabilní napájení výkonem až 300 W, využívá šroubové svorky pro bezpečné připojení, disponuje hlavním vypínačem s LED indikací a chrání připojené zařízení proti přetížení, přepětí i přehřátí. Lze využít pro průmyslové technologie, LED osvětlení, komunikační zařízení, automatizační systémy, nabíjecí techniku i další aplikace napájené 12 V DC.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 12 V DC. Výkon až 300 W. Proud až 25 A. Hlavní vypínač s LED indikací. Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Pro napájení spotřebiče jsou na krabici barevně označené šroubové svorky. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje PS15:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 12 V DC
výkon - až 300 W
proud - až 25 A
vypínač hlavní - s LED indikací
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - šroubová svorka (+ kladný pól červený, − záporný pól černý)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 810 g
rozměry - délka 290 mm, šířka 240 mm, výška 88 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

PS20 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 500 W, 41,6 A



PS20, napájecí zdroj 230 V na 12 V, 500 W, 41,6 A
Průmyslový spínaný zdroj napětí určený pro převod síťového napětí 230 V na stabilizované stejnosměrné napětí pro napájení elektrických zařízení. Umožňuje spolehlivý provoz připojených spotřebičů, poskytuje vysokou účinnost a díky integrovaným ochranám přispívá k dlouhé životnosti napájené elektroniky. Lze využít pro výrobní zařízení, řídicí systémy, rozvaděče, LED aplikace i další profesionální instalace.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 12 V DC. Výkon až 500 W. Proud až 41,6 A. Hlavní vypínač s LED indikací. Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Pro napájení spotřebiče jsou na krabici barevně označené šroubové svorky. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje PS20:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 12 V DC
výkon - až 500 W
proud - až 41,6 A
vypínač hlavní - s LED indikací
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - šroubová svorka (+ kladný pól červený, − záporný pól černý)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 2 480 g
rozměry - délka 290 mm, šířka 240 mm, výška 88 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

PS50 - napájecí zdroj 230 V na 24 V, 150 W, 6,2 A



PS50, napájecí zdroj 230 V na 24 V, 150 W, 6,2 A
Síťový spínaný zdroj 230/24 V DC určený pro napájení zařízení pracujících se stejnosměrným napětím 24 V. Umožňuje stabilní převod napětí, bezpečný provoz díky ochraně proti přetížení a přepětí a spolehlivé napájení elektrických spotřebičů s napětím 24 V. Lze využít pro průmyslovou automatizaci, LED osvětlení, řídicí jednotky, zabezpečovací techniku i další zařízení vyžadující napětí 24 V DC.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 24 V DC. Výkon až 150 W. Proud až 6,25 A. Hlavní vypínač s LED indikací. Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Pro napájení spotřebiče je k dispozici 24 V autozásuvka (CL). Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje PS50:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 24 V DC
výkon - až 150 W
proud - až 6,2 A
vypínač hlavní - s LED indikací
výstup - auto zásuvka CL
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 650 g
rozměry - délka 245 mm, šířka 194 mm, výška 87 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

PS55 - napájecí zdroj 230 V na 24 V, 300 W, 12,5 A



PS55, napájecí zdroj 230 V na 24 V, 300 W, 12,5 A
Výkonný spínaný zdroj 230/24 V DC určený pro napájení elektrických zařízení s napětím 24 V a vyšším výkonovým odběrem. Umožňuje dodávat výkon až 300 W, využívá šroubové svorky pro pevné připojení, disponuje hlavním vypínačem s LED indikací a chrání zařízení proti přetížení, přepětí i přehřátí. Lze využít pro průmyslové technologie, řídicí systémy, pohony, LED osvětlení, automatizační zařízení i další profesionální aplikace.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 24 V DC. Výkon až 300 W. Proud až 12,5 A. Hlavní vypínač s LED indikací. Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Pro napájení spotřebiče jsou na krabici barevně označené šroubové svorky. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje PS55:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 24 V DC
výkon - až 300 W
proud - až 12,5 A
vypínač hlavní - s LED indikací
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - šroubová svorka (+ kladný pól červený, − záporný pól černý)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 810 g
rozměry - délka 290 mm, šířka 240 mm, výška 88 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

PS60 - napájecí zdroj 230 V na 24 V, 500 W, 20,8 A



PS60, napájecí zdroj 230 V na 24 V, 500 W, 20,8 A
Průmyslový napájecí zdroj 230/24 V DC určený pro stabilní napájení elektrických zařízení se stejnosměrným napětím 24 V. Umožňuje dlouhodobý a spolehlivý provoz připojených zařízení, zajišťuje stabilní výstupní napětí a díky vestavěným ochranám zvyšuje bezpečnost celé instalace. Lze využít pro rozvaděče, průmyslové stroje, automatizační techniku, bezpečnostní systémy i další profesionální elektrické instalace.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 24 V DC. Výkon až 500 W. Proud až 20,8 A. Hlavní vypínač s LED indikací. Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Pro napájení spotřebiče jsou na krabici barevně označené šroubové svorky. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje PS60:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 24 V DC
výkon - až 500 W
proud - až 20,8 A
vypínač hlavní - s LED indikací
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - šroubová svorka (+ kladný pól červený, − záporný pól černý)
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 2 480 g
rozměry - délka 318 mm, šířka 240 mm, výška 87 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

PS05 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 24 W, 2 A, do zásuvky



PS05, napájecí zdroj 230 V na 12 V, 24 W, 2 A, do zásuvky
Síťový napájecí zdroj 230/12 V DC určený pro bezpečné napájení stejnosměrných spotřebičů s napětím 12 V. Umožňuje spolehlivý provoz díky vysoké účinnosti, integrovaným ochranám a LED indikaci napájení, která usnadňuje kontrolu správné funkce zdroje. Lze využít pro LED pásky, kamerové systémy, elektronická zařízení, měřicí techniku i další aplikace využívající napětí 12 V DC.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 12 V DC. Výkon až 24 W. Proud až 2 A. Světelná indikace (LED dioda). Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem (5,5 × 2,1 mm) dlouhý 1,5 m.

Technické údaje PS05:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 12 V DC
výkon - až 24 W
proud - až 2 A
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,5 m
montáž - do zásuvky
celková váha - 175 g
rozměry - délka 75 mm, šířka 92 mm, výška 32 mm
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

PS07 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 60 W, 5 A



PS07, napájecí zdroj 230 V na 12 V, 60 W, 5 A
Spínaný zdroj napětí 230/12 V DC určený pro trvalé napájení zařízení vyžadujících stabilní stejnosměrné napětí. Umožňuje bezpečný a dlouhodobý provoz připojených zařízení, zajišťuje stabilní výstupní napětí a chrání elektroniku před běžnými poruchovými stavy. Lze využít pro zabezpečovací techniku, LED osvětlení, automatizační systémy, komunikační zařízení i průmyslové aplikace.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 12 V DC. Výkon až 60 W. Proud až 5 A. Světelná indikace (LED dioda). Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí dlouhý 1,6 m, kabel ke spotřebiči ukončený konektorem (5,5 × 2,1 mm) dlouhý 1,8 m.

Technické údaje PS07:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 12 V DC
výkon - až 60 W
proud - až 5 A
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,8 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,6 m
montáž - na plochu
celková váha - 440 g
rozměry - délka 110 mm, šířka 56 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

PS08 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 96 W, 8 A



PS08, napájecí zdroj 230 V na 12 V, 96 W, 8 A
Síťový spínaný zdroj určený pro převod síťového napětí 230 V AC na stabilizované napětí 12 V DC pro napájení elektrických zařízení. Umožňuje efektivní napájení spotřebičů při vysoké účinnosti, disponuje vestavěnými ochranami a zajišťuje spolehlivý provoz i při dlouhodobém zatížení. Lze využít pro kamerové systémy, LED technologie, řídicí elektroniku, průmyslové instalace i další zařízení napájená 12 V DC.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 12 V DC. Výkon až 96 W. Proud až 8 A. Světelná indikace (LED dioda). Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí dlouhý 1,1 m, kabel ke spotřebiči ukončený konektorem (5,5 × 2,1 mm) dlouhý 1 m.

Technické údaje PS08:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 12 V DC
výkon - až 96 W
proud - až 8 A
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1 m
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,1 m
montáž - na plochu
celková váha - 505 g
rozměry - délka 172 mm, šířka 69 mm, výška 40 mm
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

HS04 - GSM hlásič výpadku elektřiny 230 V



HS04, GSM hlásič výpadku elektřiny 230 V
GSM hlásič s akumulátorem pro monitorování výpadku elektrické energie s automatickým upozorněním prostřednictvím SMS zprávy nebo telefonního hovoru (zavolá). Umožňuje včas informovat o výpadku napájení. Lze využít pro rodinné domy, rekreační objekty, firmy i technologické provozy.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem dlouhý 1,5 m. Akumulátor je Li-Pol. Provoz na akumulátor 20 h. Hlásič zavolá nebo pošle SMS až na 6 telefonních čísel. Ovládání hlásiče SMS zprávami. Pro provoz hlásiče je nutná SIM karta. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje HS04:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (1,25 A, 15 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,5 m
krytí - IP20

hlásič:
napětí - 12 V DC
vstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
GSM modul - SIMCOM, 4 pásmový
SIM karta - klasická SIM (není součástí balení)
proud (v klidu, bez nabíjení) - 8 V/20 mA, 15 V/10 mA
proud (krátkodobě při GSM vysílání) - 8 V/100 mA, 15 V/60 mA, krátkodobě až 1 A
akumulátor - Li-Pol, 3,7 V 1 000 mAh
nabíjení akumulátoru - až 80 mA
výdrž akumulátoru - až 20 h
montáž - na plochu, stěnu
celková váha - 220 g
rozměry - délka 110 mm, šířka 110 mm, výška 60 mm
pracovní teplota - -10 až +40 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +40 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

SS11 - čidlo pohybu PIR 12-24 V, 96 W, na stěnu



SS11, čidlo pohybu PIR 12-24 V, 96 W, na stěnu
PIR čidlo pohybu 12 V nebo 24 V určené pro automatické spínání elektrických spotřebičů při zaznamenání pohybu osob. Umožňuje nastavení citlivosti, intenzity okolního osvětlení i doby sepnutí a zajišťuje spolehlivou automatizaci osvětlení nebo dalších zařízení v nízkonapěťových systémech. Lze využít pro LED osvětlení, obytné vozy, lodě, karavany, fotovoltaické systémy, technické prostory i průmyslové aplikace napájené 12 V nebo 24 V.
Úhel záběru 180 °, dosah až 18 m. Pracovní napětí 12 až 24 V DC. Zátěž (spotřebič) až 48 W/12 V, až 96 W/24 V. Proud až 4 A. Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná citlivost. Nastavitelná doba sepnutí. Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. Spínací prvek relé. Připojení do svorkovnice. Montáž na stěnu, strop (kloubový držák).

Technické údaje SS11:
napětí - 12 až 24 V DC
zátěž 12 V - až 48 W
zátěž 24 V - až 96 W
proud - až 4 A
blokace osvětlení - 5 až 1 000 lx
úhel záběru - 180 °
dosah - až 18 m
doba sepnutí - 10 s až 15 min
citlivost - nastavitelná
rychlost pohybu pro detekci - 0,6 až 1,5 m/s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
spínací prvek - relé (možné paralelní zapojení)
příkon 12 V - 0,61 W (0,051 A)
příkon 24 V - 1,22 W (0,051 A)
připojení - svorkovnice
montáž - na stěnu/strop (kloubový držák)
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 80, šířka 55, výška 68 mm
krytí - IP20
celková váha - 135 g
RoHS

EL01 - přenosný elektroměr 3f, 16 A, analogový, zásuvka + vidlice



EL01, přenosný elektroměr 3f, 16 A, analogový, zásuvka + vidlice
ompletní přenosný analogový elektroměr je určený pro měření spotřeby elektrické energie v třífázové síti 3× 230/400 V a současné napájení připojených spotřebičů. Umožňuje rychlé připojení a přehledné sledování spotřeby elektrické energie na analogovém číselníku. Lze využít na stavbách, v průmyslových provozech, servisních organizacích, výrobních halách i při měření spotřeby třífázových zařízení.
Měří 3f v elektrické síti. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3× 3 600 W (3×16 A). Analogový číselník. Měření spotřeby elektrické energie 0,1 až 999 999,9 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Kabel pro spotřebič ukončený zásuvkou (16 A, 5 kolíků) dlouhý 1,5 m. Montáž na plochu, k zavěšení.

Technické údaje EL01:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,5 m (16 A, 5 kolíků)
odvodní kabel ukončený zásuvkou - 1,5 m (16 A, 5 kolíků)
proud - až 3× 16 A (3× 3 600 W)
počet fází - 3
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1/2
zobrazení - analogový číselník
měření spotřeby - 0,1 až 999 999,9 kWh
montáž - na plochu, k zavěšení
rozměry - délka 300 mm, šířka 180 mm, výška 140 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 4 350 g
krytí - IP20
RoHS

HS02 - hladinový plovákový spínač pro čerpadla, 2x plovák



HS02, hladinový plovákový spínač pro čerpadla, 2x plovák
Hladinový plovákový spínač se dvěma plováky určený pro automatické řízení a kontrolu hladiny kapalin při napouštění nebo vypouštění nádrží, jímek a zásobníků. Umožňuje spolehlivé spínání a vypínání čerpadel podle nastavené úrovně hladiny, chrání čerpadlo před chodem nasucho a zvyšuje bezpečnost i efektivitu provozu. Lze využít pro řízení hladiny vody a dalších neagresivních kapalin v nádržích, retenčních jímkách, studnách, přečerpávacích stanicích, technologických provozech i systémech hospodaření s vodou.
Podle polohy plovákových spínačů lze hlídat horní nebo spodní úroveň hladiny. Při napouštění spodní plovák čerpadlo sepne a horní plovák čerpadlo vypne. Při vypouštění horní plovák čerpadlo sepne a spodní plovák čerpadlo vypne.
Hlavní vypínač. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 000 W.
Plovákový spínač je galvanicky oddělený od elektroniky přístroje. Systém pracuje s bezpečným napětím. Závitové připojení M 16. Plovák je vyrobený nezávadného polypropylenu, může přijít do styku např. s pitnou, užitkovou, slanou/mořskou vodou, zředěnými kyselinami, oleji, alkoholem, barvivy a ropnými produkty.
Kabel pro plovák ukončený konektorem dlouhý 5 m Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka. Montáž na plochu, stěnu (závěsné úchyty).

Technické údaje HS02:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 3 000 W (13 A)
zátěž indukční - až 460 W (2 A)

plovákový spínač:
počet - 2×
materiál - polypropylen
rozsah pohybu - 40 °
přívodní kabel k čidlu - 5 m
připojení - M 16
rozměry - ⌀ 22 mm, délka 88 mm
pracovní teplota - -30 až +110 °C (nezámrzná)

vypínač hlavní - ano
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
montáž - na plochu, stěnu (úchyty)
celková váha - 1 120 g
rozměry - délka 110 mm, šířka 110 mm, výška 60 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP44
materiál - ABS
RoHS

LE15 - pojezdové LED svítidlo do země 230 V, 0,5 W, IP67



LE15, pojezdové LED svítidlo do země 230 V, 0,5 W, IP67
Vestavné LED svítidlo 230 V určené pro spolehlivé osvětlení interiérových i exteriérových prostor vystavených vlhkosti, prachu a mechanickému zatížení. Umožňuje úsporné osvětlení s nízkou spotřebou energie, dlouhou životností, vysokou odolností díky krytí IP67 a bezpečný provoz i v místech se zatížením až 420 kg. Lze využít pro osvětlení schodišť, chodníků, příjezdových cest, teras, zahrad, garáží, bazénových zón i dalších prostor, kde je požadováno odolné vestavné LED osvětlení.
Vnější základna o průměru 63 mm, plastový kelímek se usazuje do betonu nebo cementové směsi, jeho průměr je 53 mm a délka 90 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Světlo zajišťuje 7× LED dioda s celkovým výkonem 0,5 W. Světelný tok svítidla 30 lm, bílá studená barva. Plošné zatížení svítidla až 420 kg. Zvýšené krytí IP67. Ochranné PVC sklo a kroužek z nerezu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Oblíbené pro osvětlení chodníků, příjezdových cest, do garáží, schodů, chodníků, travních ploch, nouzového osvětlení...

Technické údaje LE15:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 0,5 W
počet - 7× LED dioda
světelný tok - 30 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 100 °
barva světla - bílá studená
teplota chromatičnosti - 6 000 K
Index podání barev - 80 až 89 (třída 1B)
zatížení - až 420 kg
tvar - kulaté
materiál - hliník (Al), PVC, nerez, tloušťka 2 mm
montáž - do otvoru
krytí - IP67
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
rozměry - vnější ⌀ 63 mm, délka 95 mm
rozměry kelímku (základny) - ⌀ 53 mm, délka 90 mm
pracovní teplota - -15 °C až +70 °C
celková váha - 260 g
RoHS

LE20 - pojezdové LED svítidlo do země 230 V, 1 W, IP66



LE20, pojezdové LED svítidlo do země 230 V, 1 W, IP66
Vestavné LED svítidlo 230 V určené pro osvětlení venkovních i vnitřních ploch s požadavkem na vysokou odolnost proti vlhkosti, prachu a mechanickému namáhání. Umožňuje energeticky úsporný provoz, poskytuje světelný tok 60 lm, odolává zatížení až 500 kg a díky krytí IP66 zajišťuje dlouhodobě spolehlivé osvětlení i v náročných podmínkách. Lze využít pro osvětlení chodníků, příjezdových cest, teras, schodišť, zahrad, veřejných prostranství, bazénových zón i dalších míst s požadavkem na vestavné pojezdové LED svítidlo.
Vnější základna o průměru 100 mm, plastový kelímek se usazuje do betonu nebo cementové směsi, jeho průměr je 73 mm a délka 55 mm. Pracovní napětí 230 V AC. Světlo zajišťuje 12× LED dioda s celkovým výkonem 1 W. Světelný tok svítidla 60 lm, bílá studená barva. Plošné zatížení svítidla až 500 kg. Zvýšené krytí IP66. Ochranné PVC sklo a kroužek šedé barvy. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m. Oblíbené pro osvětlení chodníků, příjezdových cest, do garáží, schodů, chodníků, travních ploch, nouzového osvětlení...

Technické údaje LE20:
napětí - 230 V AC 50 Hz
výkon - 1 W
počet - 12× LED dioda
světelný tok - 60 lm
životnost - 20 000 h
úhel vyzařování - 40 °
barva světla - bílá studená
teplota chromatičnosti - 6 000 K
Index podání barev -
zatížení - až 500 kg
tvar - kulaté
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - do otvoru
krytí - IP66
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
rozměry - vnější ⌀ 100 mm, délka 73 mm
rozměry kelímku (základny) - ⌀ 73 mm, délka 55 mm
pracovní teplota - -15 °C až +70 °C
celková váha - 320 g
RoHS

SU10 - prodlužovací kabel CEE vidlice + zásuvka, 230 V, 5 m



SU10, prodlužovací kabel CEE vidlice + zásuvka, 230 V, 5 m
Prodlužovací přívod 230 V, 16 A s CEE vidlicí a CEE zásuvkou určený pro bezpečné prodloužení napájení elektrických zařízení, strojů a spotřebičů v náročných provozních podmínkách. Umožňuje spolehlivý přenos elektrické energie až do zatížení 16 A (3 500 W), odolné připojení pomocí průmyslových CEE konektorů a bezpečný provoz i ve vlhkém prostředí díky krytí IP44. Lze využít na stavbách, v průmyslových provozech, dílnách, zemědělských objektech, kempech, přístavech i pro připojení karavanů, obytných vozů, lodí nebo hausbótů k elektrické síti.
Zátěž (spotřebič) až 3 500 W (16 A). Délka prodlužovacího kabelu 5 m. Slouží pro připojení obytných vozů, karavanů, obytných přívěsů, lodí, hausbótů k elektrické energii např. v kempech, přístavech.

Technické údaje SU10:
napětí - 230 V AC 50/60 Hz
vidlice - CEE (3 póly)
zásuvka/spojka - CEE (3 póly)
proud - až 16 A
zátěž - až 3 500 W
průřez - 2,5 mm²
délka - 5 m
barva - modrá
materiál - PVC
krytí - IP44
celková váha - 1 100 g
RoHS

EL07 - elektroměr 230 V, 16 A, digitální, do zásuvky



EL07, elektroměr 230 V, 16 A, digitální, do zásuvky
Digitální zásuvkový elektroměr určený pro měření spotřeby elektrické energie spotřebičů připojených do běžné zásuvky 230 V. Umožňuje zobrazovat spotřebu energie, napětí, proud, výkon, účiník i provozní náklady a pomáhá snadno odhalit energeticky náročné spotřebiče. Lze využít v domácnostech, kancelářích, školách, dílnách i při kontrole spotřeby elektrických spotřebičů před jejich nákupem nebo výměnou.
Měří 1 fázi v elektrické síti. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 600 W (16 A). Přehledný LCD displej. Měření spotřeby elektrické energie 0,01 až 9 999,99 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Možnost nastavení ceny za energii. Zobrazuje napětí (V). Proud (A). Spotřeba energie (W). Účiník (PF). Frekvence (Hz). Hodiny. Minimální a maximální hodnoty. Záloha nastavení. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje EL07:
napětí - 230 V AC 50 Hz
měření spotřeby - 0,1 až 3680 W
měření proudu - 0,1 až 16 A
měření energie - 0,01 až 9 999,99 kWh
čas - 0 s až 9 999 dní
proud - až 16 A (3 600 W)
počet fází - 1
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1
tolerance - ± 2 %
displej - LCD
zobrazení - napětí (V), proud (A), spotřeba energie (W), měření spotřeby (kWh), účiník (PF), frekvence (Hz), hodiny, minimální/maximální hodnoty
přepočet - ano
příkon - 1,5 W
záloha nastavení - 2× baterie LR44
montáž - do zásuvky
rozměry - délka 157 mm, šířka 78 mm, výška 73 mm
pracovní teplota - 0 až +50 °C
celková váha - 260 g
krytí - IP20
RoHS

EL10 - přenosný elektroměr 3f, 16 A, digitální, zásuvka + vidlice



EL10, přenosný elektroměr 3f, 16 A, digitální, zásuvka + vidlice
Kompletní digitální elektroměr určený pro měření spotřeby elektrické energie v třífázových rozvodech 3x 230/400 V a současné napájení připojených spotřebičů. Umožňuje přesně sledovat odběr elektrické energie na podsvíceném LCD displeji, připojit jednofázové i třífázové spotřebiče a jednoduše kontrolovat jejich provozní náklady. Lze využít na stavbách, v průmyslových provozech, servisních organizacích, výrobních halách i při měření spotřeby třífázových zařízení.
Měří 3f v elektrické síti. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3× 3 600 W (3× 16 A). Přehledný LCD displej. Měření spotřeby elektrické energie 0,01 až 999 999,99 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Světelná indikace (4× LED dioda). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (16 A, 5 kolíků) dlouhý 5 m. Pro připojení spotřebiče 1× 3f zásuvka 400 V AC (16 A, 5 kolíků), 2× zásuvka 230 V AC. Montáž na plochu.

Technické údaje EL10:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz
přívodní kabel ukončený vidlicí - 5 m (16 A, 5 kolíků)
zásuvka 400 V - 1× (16 A, 5 kolíků)
zásuvky 230 V - 2× (16 A)
proud - až 3× 16 A (3× 3 600 W)
počet fází - 3
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1/0
displej - LCD s podsvícením
měření spotřeby - 0,01 až 999 999,99 kWh
výstup impulz - 400 impulsů/kWh
indikace světelná - LED dioda
příkon - až 2 W
norma - IEC62052-11, IEC62053-21
montáž - na plochu
rozměry - délka 150 mm, šířka 140 mm, výška 280 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 2 700 g
krytí - IP44
RoHS

SS13 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, místo vypínače



SS13, čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, místo vypínače
PIR čidlo pohybu do instalační krabice určené pro automatické spínání osvětlení místo klasického vypínače v třívodičových instalacích. Umožňuje přesnou detekci pohybu, nastavení citlivosti, doby sepnutí i prahu okolního osvětlení a zajišťuje pohodlné automatické ovládání světel. Lze využít v domácnostech, kancelářích, společných prostorách bytových domů, hotelích i administrativních budovách.
Úhel záběru 160 °, dosah až 9 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 200 W (5,2 A). Hlavní vypínač. Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná doba sepnutí. Světelná indikace (LED dioda). Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. 3 vodičové připojení. Spínací prvek triak. Připojení do svorkovnice. Montáž do instalační krabice.

Technické údaje SS13:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 1 200 W (5,2 A)
zátěž indukční - až 300 W (1,3 A)
přepínač - vypnout, zapnout, PIR
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - 160 °
dosah - až 9 m
doba sepnutí - 5 s až 9 min
citlivost - nastavitelná
rychlost detekce pohybu - 0,6 až 1,5 m/s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
indikace světelná - LED dioda
spínací prvek - triak (není možné paralelní zapojení)
připojení - svorkovnice
montáž - do instalační krabice
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 79 mm, šířka 79 mm, výška 55 mm
krytí - IP20
celková váha - 130 g
RoHS

EL12 - elektroměr 3x 230/400 V, 26 A, digitální, na DIN lištu



EL12, elektroměr 3x 230/400 V, 26 A, digitální, na DIN lištu
Digitální třífázový elektroměr na DIN lištu určený pro přesné měření spotřeby elektrické energie v rozvodech 3x 230/400 V. Umožňuje dlouhodobé sledování odběru elektrické energie, poskytuje impulsní výstup pro vzdálený odečet a přispívá k efektivnímu energetickému managementu objektů. Lze využít v průmyslových rozvaděčích, bytových domech, komerčních budovách, výrobních provozech i systémech monitorování spotřeby elektrické energie.
Měří 3f v elektrické síti. Pracovní napětí 3× 230/400 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3× 5 980 W (3× 26 A). Přehledný LCD displej. Měření spotřeby elektrické energie 0,01 až 999 999,99 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Impulsní výstup. Světelná indikace (3× LED dioda). Krytky umožní zaplombovat přístroj před nedovolenými úpravami. Připojení do svorkovnice. Montáž na DIN lištu (35 mm).

Technické údaje EL12:
napětí - 3× 230/400 V AC 50 Hz
proud - až 3× 26,6 A (3× 5 980 W)
počet fází - 3
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1/0
displej - LCD s podsvícením
měření spotřeby - 0,01 až 999 999,99 kWh

výstup impulz - 400 imp/kWh
indikace světelná - LED dioda

příkon - až 2 W
norma - IEC62052-11, IEC62053-21
montáž - DIN lišta (35 mm)
rozměry - délka 100 mm, šířka 76 mm, výška 65 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
celková váha - 400 g
krytí - IP20
RoHS

SS15 - čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, na stěnu



SS15, čidlo pohybu PIR 230 V, 1200 W, na stěnu
PIR čidlo pohybu 230 V určené pro automatické spínání osvětlení a dalších elektrických spotřebičů při detekci pohybu. Umožňuje nastavení dosahu, citlivosti, doby sepnutí i úrovně okolního osvětlení a pomáhá snižovat spotřebu elektrické energie díky automatickému ovládání. Lze využít pro rodinné domy, vstupy do budov, chodby, garáže, sklady, venkovní prostory i komerční objekty se zvýšeným krytím.
Úhel záběru 180 °, dosah až 12 m. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 200 W (5,2 A). Nastavitelná úroveň, při jakém osvětlení má pracovat. Nastavitelná citlivost. Nastavitelná doba sepnutí. Teplotní kompenzace. Odolnost proti RF rušení, interferencím bílým světlem. Spínací prvek relé. Připojení do svorkovnice. Montáž na stěnu, strop (kloubový držák). Zvýšené krytí IP65.

Technické údaje SS15:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž odporová - až 1 200 W (5,2 A)
zátěž indukční - až 300 W (1,3 A)
blokace osvětlení - 3 až 2 000 lx
úhel záběru - 180 °
dosah - 2 až 12 m
doba sepnutí - 10 s až 15 min
citlivost - nastavitelná
rychlost pohybu pro detekci - 0,6 až 1,5 m/s
odolnost proti RF rušení - ano
odolnost proti interferencím bílým světlem - ano
teplotní kompenzace - ano
spínací prvek - relé (je možné paralelní zapojení)
připojení - svorkovnice
montáž - na stěnu/strop
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 93 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 120, šířka 80, výška 52 mm
krytí - IP65
celková váha - 200 g
RoHS

DO13 - 3x zásuvka na dálkové ovládání 230 V



DO13, 3x zásuvka na dálkové ovládání 230 V
Sada 3 zásuvek na dálkové ovládání určená pro bezdrátové zapínání a vypínání elektrických spotřebičů pomocí jednoho dálkového ovladače.
Umožňuje pohodlně ovládat více zařízení na dálku, šetří čas a zvyšuje komfort při každodenním používání elektrospotřebičů. Lze využít v domácnostech, kancelářích, garážích i dílnách pro ovládání osvětlení, televizorů, ventilátorů a dalších elektrických zařízení.
Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 1 000 W (každá zásuvka). Komunikační rádiová frekvence 433,92 MHz. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič. Dosah ovladače až 30 m. Světelná indikace (LED dioda). Napájení vysílače zajišťuje baterie A23.
Po zasunutí přístroje do zásuvky bliká 10 s LED dioda na přijímači. Tehdy je aktivováno učení. Pak stačí tlačítkem na vysílači vybrat příslušný kanál (tlačítko).

Technické údaje DO13:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž přijímače - až 1 000 W (4,3 A)
počet zásuvek/přijímačů - 3×
ovladač/vysílač - ovládací tlačítko 4×
indikace světelná - LED dioda
komunikační frekvence - 433,92 MHz
dosah - až 25 m (dle podmínek)
napájení vysílač - 1× baterie A23
materiál přijímače, vysílače - PVC
montáž - do zásuvky
rozměry přijímač - délka 97 mm, šířka 53 mm, výška 70 mm
rozměry vysílač - délka 105 mm, šířka 37 mm, výška 19 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 420 g
krytí - IP20
RoHS

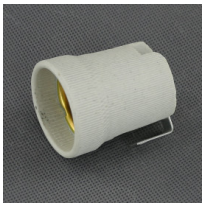
EL08 - elektroměr 230 V, 16 A, digitální, Schuko, do zásuvky



EL08, elektroměr 230 V, 16 A, digitální, Schuko, do zásuvky
Digitální zásuvkový elektroměr se zásuvkou Schuko určený pro měření spotřeby elektrické energie spotřebičů napájených ze sítě 230 V. Umožňuje sledovat aktuální i dlouhodobou spotřebu elektřiny, vypočítat provozní náklady a zobrazovat důležité elektrické veličiny na přehledném LCD displeji. Lze využít pro domácí spotřebiče, kancelářskou techniku, dílny, servisní měření i kontrolu spotřeby zařízení se zástrčkou Schuko.
Měří 1 fázi v elektrické síti. Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 3 600 W (16 A). Přehledný LCD displej. Měření spotřeby elektrické energie 0,001 až 9 999,999 kWh. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Možnost nastavení ceny za energii. Zobrazuje napětí (V). Proud (A). Spotřeba energie (W). Spotřeba energie (W). Účiník (PF). Frekvence (Hz). Hodiny. Minimální a maximální hodnoty. Záloha nastavení. Schuko zásuvka, vidlice. Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje EL08:
napětí - 230 V AC 50 Hz
měření spotřeby - 0,1 až 3680 W
měření proudu - 0,01 až 16 A
měření energie - 0,001 až 9 999,999 kWh
čas - 0 s až 9 999 dní
maximální proud - až 16 A (3 600 W)
počet fází - 1
počet sazeb - 1
třída přesnosti - 1
tolerance - ± 2 %
displej - LCD
zobrazení - napětí (V), proud (A), spotřeba energie (W), měření spotřeby (kWh), účiník (PF), frekvence (Hz), hodiny, minimální/maximální hodnoty
přepočet - ano
příkon - 1,5 W
záloha nastavení - 2× LR44
zásuvka/vidlice - Shuko (německá, francouzská)
montáž - do zásuvky
rozměry - délka 157 mm, šířka 78 mm, výška 73 mm
pracovní teplota - 0 až +50 °C
celková váha - 260 g
krytí - IP20
RoHS

OB10 - objímka E27 s kovovým úchytem, keramická



OB10, objímka E27 s kovovým úchytem, keramická
Keramická objímka E27 s bočním úchytem určená pro bezpečnou montáž a připojení světelných zdrojů se standardním závitem E27. Umožňuje pevné uchycení žárovky, spolehlivé elektrické připojení pomocí šroubových svorek a díky keramickému provedení odolává vyšším provozním teplotám při dlouhodobém používání. Lze využít při výrobě a opravách svítidel, v domácnostech, dílnách, technických místnostech, průmyslových zařízeních i dalších osvětlovacích aplikacích využívajících žárovky se závitem E27

Technické údaje OB10:
napětí - 230 V AC DC
závit - E27 (klasická žárovka)
připojení - šroubové
boční úchyt - ano
závit na úchytu - M 4
krytí - IP20
materiál - keramika, kov
barva - bílá
rozměry - ø 39 mm, délka 45 mm
celková váha - 55 g
RoHS

OB12 - objímka E27 s úchytem, plastová, kabelový přívod



OB12, objímka E27 s úchytem, plastová, kabelový přívod
Objímka E27 s úchytem a kabelovým přívodem určená pro rychlé připojení světelných zdrojů se standardním závitem E27 bez nutnosti dodatečné kabeláže. Umožňuje jednoduchou instalaci žárovky, bezpečné elektrické připojení prostřednictvím připraveného přívodního kabelu a spolehlivý provoz při běžném osvětlení interiérů i technických prostor. Lze využít při výrobě svítidel, opravách osvětlovacích těles, v domácnostech, dílnách, servisních pracovištích i dalších aplikacích využívajících žárovky se závitem E27.

Technické údaje OB12:
napětí - 230 V AC DC
závit - E27 (klasická žárovka)
úchyt - ano
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,12 m
krytí - IP20
materiál - PVC, kov
barva - bílá
rozměry - ⌀ 37 mm, délka 80 mm
celková váha - 35 g
RoHS

HR03 - hlídací relé napětí + proudu 230 V, do zásuvky



HR03, hlídací relé napětí + proudu 230 V, do zásuvky
Napěťové hlídací relé určené pro nepřetržité monitorování elektrické sítě a ochranu spotřebičů před přepětím, podpětím, přetížením a zkratem. Zvyšuje bezpečnost elektrické instalace a prodlužuje životnost připojených zařízení.
Pracovní napětí 230 V AC. Nastavitelný rozsah před přepětím 240 až 290 V AC. Nastavitelný rozsah před podpětím 160 až 230 V AC. Nastavitelný rozsah, jak dlouho má být přístroj odpojen po obnovení správného napětí 5 až 900 s. Vnitřní ochrana proti přetížení. Zátěž (spotřebič) až 3 500 W. Přehledný LCD displej. 3× otočný knoflík. Světelná indikace (2× LED dioda). Okamžitá instalace, jednoduše se zapojí mezi elektrickou zásuvku a spotřebič.

Technické údaje HR03:
napětí - 230 V AC 50 Hz (160 až 290 V AC)
frekvence - 47 až 65 Hz
zátěž - až 3 500 W
proud - až 16 A
displej - LCD
zobrazení - napětí (V), proud (A), spotřeba (kW)
indikace světelná - 2× LED dioda
rozsah nastavení pro přepětí (U max) - 240 až 290 V
rozsah nastavení pro podpětí (U min) - 160 až 230 V
rozsah nastavení pro dobu odpojení - 5 až 900 s
ochrana - přetížení
hystereze napětí - 4 V
doba připravenost - 0,8 s
příkon - až 2 W
tolerance napětí - ± 2 %
tolerance proudu - ± 2,5 %
tolerance spotřeby - ± 5 %
montáž - do zásuvky
celková váha - 190 g
rozměry - délka 75 mm, šířka 61 mm, výška 122 mm
pracovní teplota - -20 až +40 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
krytí - IP30
materiál - ABS
RoHS

VN02 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 230 V, 87 m3/h



VN02, nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 230 V, 87 m3/h
Nástěnný axiální ventilátor do potrubí je určený pro nepřetržité i pravidelné větrání, odvod vlhkého vzduchu a zajištění účinné výměny vzduchu v interiéru. Umožňuje snižovat vzdušnou vlhkost, omezovat kondenzaci a předcházet vzniku plísní, čímž přispívá ke zdravějšímu a komfortnějšímu vnitřnímu prostředí. Lze využít v koupelnách, na WC, v kuchyních, sklepech, garážích, kancelářích, skladech i dalších obytných a komerčních prostorách vyžadujících spolehlivé odvětrávání.
Pracovní napětí 230 V AC. Příkon 3,8 W. Proud 0,01 A. Průtok vzduchu 87 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 100 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený ve vapo ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m.

Technické údaje VN02:
napětí - 230 V AC 50/60 Hz
příkon - 3,8 W
proud - 0,01 A
tolerance - ± 7 %
průtok - 87 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 2 900 ot/min
typ ložiska - vapo
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 3,05 mm
hladina zvuku - 31 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 86 mm, šířka 97 mm, výška 97 mm
celková váha - 320 g
krytí - IP41
RoHS

VN04 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 230 V, 87 m3/h



VN04, vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 230 V, 87 m3/h
Vestavný axiální ventilátor do potrubí je určený pro nepřetržité i pravidelné větrání, odvod vlhkého vzduchu a zajištění účinné výměny vzduchu v interiéru. Umožňuje snižovat vzdušnou vlhkost, omezovat kondenzaci a předcházet vzniku plísní, čímž přispívá ke zdravějšímu a komfortnějšímu vnitřnímu prostředí. Lze využít v koupelnách, na WC, v kuchyních, sklepech, garážích, kancelářích, skladech i dalších obytných a komerčních prostorách vyžadujících spolehlivé odvětrávání.
Pracovní napětí 230 V AC. Příkon 3,8 W. Proud 0,01 A. Průtok vzduchu 87 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený ve vapo ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 3 m.

Technické údaje VN04:
napětí - 230 V AC 50/60 Hz
příkon - 3,8 W
proud - 0,01 A
tolerance - ± 7 %
průtok - 87 m³/h
počet otáček - 2 900 ot/min
typ ložiska - vapo
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 3,05 mm
hladina zvuku - 31 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený vidlicí - 3 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
celková váha - 320 g
krytí - IP41
RoHS

PP02 - počítadlo provozních hodin 230 V, panelové, ⌀ 51 mm



PP02, počítadlo provozních hodin 230 V, panelové, ⌀ 51 mm
Kulaté elektromechanické počítadlo provozních hodin určené pro měření provozní doby elektrických zařízení v rozvaděčích a průmyslových instalacích. Umožňuje spolehlivě evidovat počet provozních hodin bez nutnosti složitého nastavování, usnadňuje plánování preventivní údržby a poskytuje přehled o skutečné době používání zařízení. Lze využít v elektrických rozvaděčích, výrobních technologiích, vzduchotechnice, čerpacích systémech, průmyslových provozech i dalších zařízeních, u kterých je potřeba sledovat provozní hodiny nebo motohodiny.
Pracovní napětí 230 V AC. Zvýšené krytí IP65. Měření provozních hodin 0,1 až 99 999,99 h. Začne počítat po připojení k napětí. Montáž do otvoru o průměru 51 mm. Připojení do svorkovnice.

Technické údaje PP02:
napětí - 230 V AC 50 Hz (187 až 264 V AC)
příkon - 5 mA
rozsah - 0,1 až 99 999,99 h
zobrazení - analogový číselník
rozměry - ⌀ 58 mm, délka 64 mm
rozměry otvoru - ⌀ 51 mm
rozměry číslic - 4 mm
připojení - svorkovnice
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -25 až +80 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
ochrana - IP65 (čelní strana)
celková váha - 90 g
materiál - PVC
RoHS

EL14 - multimetr 230 V, kWh-V-W-A-Hz-PF, digitální, panelový



EL14, multimetr 230 V, kWh-V-W-A-Hz-PF, digitální, panelový
Digitální panelový multimetr určený pro současné měření napětí, proudu, výkonu, spotřeby elektrické energie, frekvence a účiníku v elektrických rozvodech. Umožňuje sledovat více elektrických veličin na jednom podsvíceném LCD displeji, nastavit signalizaci přetížení a zajistit přehlednou kontrolu provozu elektrických zařízení. Lze využít v elektrických rozvaděčích, výrobních technologiích, strojních zařízeních, energetických systémech i průmyslových aplikacích vyžadujících komplexní měření elektrických parametrů.
Měří 1 fázi v elektrické síti. Pracovní napětí 230 V AC. Přehledný LCD displej. Zobrazení napětí ve V. Měření spotřeby elektrické energie 0 až 999 kWh. Výkon 0,2 až 22 000 W. Proud 0,001 až 100 A. Frekvence 45 až 65 Hz. Napětí 80 až 260 V AC. Účiník (cos φ) 0PF až 1PF. Zobrazení spotřeby energie v kWh. Zobrazení napětí ve V. Zobrazení proudu v A. Zobrazení výkonu ve W. Zobrazení frekvence v Hz. Zobrazení účiníku v PF (cos φ). Možnost nastavení signalizace při přetížení. Reset nastavení. Připojení do svorkovnice. Montáž do otvoru o rozměrech 84,6 mm × 44,6 mm.

Technické údaje EL14:
zobrazení spotřeby - kWh
měření spotřeby - 0 až 999 kWh
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 80 až 260 V AC
zobrazení výkonu - W
rozsah měření výkonu - 0,2 až 22 000 W
zobrazení proudu - A
rozsah měření proudu - 0,001 až 100 A
zobrazení frekvence - Hz
rozsah měření frekvence - 45 až 65 Hz
zobrazení účiníku - PF
rozsah měření účiníku - 0PF až 1 PF
záznam - minimální/maximální hodnoty
počet fází - 1
displej - LCD s podsvícením
reset nastavení - ano
připojení - svorkovnice

čidlo proudu (A):
bezkontaktní - ano
kabel - 0,2 m
vodič - ⌀ až 16 mm
rozměry - délka 48 mm, šířka 31 mm, výška 31 mm

montáž - do otvoru
pracovní teplota - -10 až +60 °C
pracovní vlhkost - 10 až 80 % RH (nekondenzační)
rozměry displeje - délka 51 mm, výška 30 mm
rozměry otvoru - délka 84,6 mm, výška 44,6 mm
rozměry - délka 89,6 mm, šířka 25 mm, výška 49,6 mm
krytí - IP20
celková váha - 160 g
RoHS

PS03 - napájecí zdroj 230 V na 12 V, 15 W, 1,25 A, do zásuvky



PS03, napájecí zdroj 230 V na 12 V, 15 W, 1,25 A, do zásuvky
Síťový spínaný zdroj 230/12 V DC určený pro napájení elektrických zařízení pracujících se stejnosměrným napětím 12 V. Umožňuje stabilní napájení připojených spotřebičů, chrání je proti přetížení, přepětí i přehřátí a díky kompaktním rozměrům se snadno používá v běžné zásuvce. Lze využít pro LED osvětlení, kamerové systémy, elektronické moduly, řídicí jednotky i další zařízení vyžadující napájení 12 V DC.
Pracovní napětí 230 V AC. Výstupní napětí 12 V DC. Výkon až 15 W. Proud až 1,25 A. Světelná indikace (LED dioda). Vnitřní ochrany (tepelná, přetížení, přepětí). Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem (5,5 × 2,1 mm) dlouhý 1,5 m.

Technické údaje PS03:
napětí - 230 V AC 50 Hz
napětí výstup - 12 V DC
výkon - až 15 W
proud - až 1,25 A
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, přetížení, přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,5 m
montáž - do zásuvky
celková váha - 120 g
rozměry - délka 89 mm, šířka 88 mm, výška 34 mm
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - ABS
RoHS

SO200 - solární systém 10 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný



SO200, solární systém 10 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný
Kompletní přenosný solární systém s akumulátorem určený pro napájení 12 V spotřebičů, nabíjení USB zařízení a zajištění LED osvětlení bez připojení k elektrické síti. Umožňuje ukládat solární energii do vestavěného akumulátoru, napájet připojené spotřebiče, nabíjet mobilní zařízení a zajistit energeticky nezávislý provoz i v odlehlých místech. Lze využít na chatách, chalupách, v karavanech, obytných vozech, na lodích, při kempování, rybaření, v zahradních objektech i jako záložní zdroj energie při výpadku proudu.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W. Proud až 0,6 A.
O osvětlení se stará 1× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 7 W (840 lm) včetně objímky. Komfortní dálkové ovládání pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu s dlouhým dosahem (až 50 m), navíc ovládání vypínačem.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W (15 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 5 W (1 A).
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet osvětlení po dobu až 17 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 24 h (slunečných).

Technické údaje SO200:
napětí výstup - USB (5 V), 12 V DC
výkon (solární panel) - až 10 W (0,6 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W (0,54 A)
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 1×
montáž - do otvoru, k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 1×
patice - E27
výkon - 7 W
počet - 15× LED dioda
světelný tok - 840 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 70 mm, délka 100 mm (včetně patice)

dálkové ovládání pro osvětlení:
dálkové ovládání - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
frekvence - 433 MHz
dosah - až 50 m (ve volném prostoru)
rozměry - délka 58 mm, šířka 30 mm, výška 12 mm

vypínač osvětlení - (1 - OFF - 2) zapnuto - vypnuto - dálkové ovládání

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
typ zásuvky - 2× USB
výstupní napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení
podsvícení - LED
provedení - s krytkou

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 12 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel mezi kufříkem a osvětlením ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 1× osvětlení 12 V DC
externí nabíjení - vstup pro solární panel 12 až 17 V DC, až 2 A
jištěno pojistkou - 20 A
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 7 030 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO202 - solární systém 20 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný



SO202, solární systém 20 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný
Kompletní přenosný fotovoltaický systém s akumulátorem určený pro napájení 12 V zařízení, USB elektroniky a LED osvětlení z obnovitelné sluneční energie. Umožňuje efektivně využívat energii ze solárního panelu, bezpečně dobíjet vestavěný akumulátor a spolehlivě napájet elektrická zařízení i mimo dosah elektrické sítě. Lze využít v rekreačních objektech, karavanech, zahradních chatkách, při cestování, outdoorových aktivitách i jako nouzový zdroj elektrické energie.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 20 W. Proud až 1,14 A.
O osvětlení se stará 2× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 7 W (840 lm) včetně objímky. Komfortní dálkové ovládání pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu s dlouhým dosahem (až 50 m), navíc ovládání vypínačem.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W (15 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je instalovaná 2× USB zásuvka. Výkon až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A).
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 2× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet osvětlení po dobu až 8 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 12 h (slunečných).

Technické údaje SO202:
napětí výstup - USB (5 V), 12 V DC
výkon (solární panel) - až 20 W (1,14 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 20 W (1,14 A)
rozměry - délka 435 mm, šířka 356 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 2×
montáž - do otvoru, k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 2×
patice - E27
výkon - 7 W
počet - 15× LED dioda
světelný tok - 840 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 70 mm, délka 100 mm (včetně patice)

dálkové ovládání pro osvětlení:
dálkové ovládání - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
frekvence - 433 MHz
dosah - až 50 m (ve volném prostoru)
rozměry - délka 58 mm, šířka 30 mm, výška 12 mm

vypínač osvětlení - (1 - OFF - 2) zapnuto - vypnuto - dálkové ovládání

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
typ zásuvky - 2× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení
podsvícení - LED
provedení - s krytkou

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 12 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m
2× kabel mezi kufříkem a osvětlením ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 2× osvětlení 12 V DC
externí nabíjení - vstup pro solární panel 12 až 17 V DC, až 2 A
jištěno pojistkou - 20 A
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 8 300 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO204 - solární systém 30 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný



SO204, solární systém 30 W s aku, 12 V+USB+LED, přenosný
Kompletní přenosný solární systém s akumulátorem a měničem napětí určený pro napájení spotřebičů 230 V, 12 V, USB zařízení a LED osvětlení bez elektrické přípojky. Umožňuje vyrábět a ukládat elektrickou energii ze slunce, napájet běžné elektrické spotřebiče, dobíjet mobilní zařízení a zajistit spolehlivý provoz i při výpadku elektrické sítě. Lze využít na chatách, v obytných vozech, karavanech, lodích, zahradních stavbách, při kempování i jako mobilní záložní zdroj elektrické energie.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W. Proud až 1,55 A.
O osvětlení se stará 2× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 7 W (840 lm) včetně objímky. Komfortní dálkové ovládání pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu s dlouhým dosahem (až 50 m), navíc ovládání vypínačem.
Pro 230 V AC spotřebiče je instalovaná zásuvka ovládaná vypínačem, výrobu zajišťuje měnič napětí (trapéz). Zátěž (spotřebič) až 150 W.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W (15 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je instalovaná 2× USB zásuvka. Výkon až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A).
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 2× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.
Solární systém pracuje s bezpečným napětím.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet osvětlení po dobu až 8 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 9 h (slunečných).

Technické údaje SO204:
napětí výstup - USB (5 V), 12 V DC, 230 V AC 50 Hz
výkon (solární panel) - až 30 W (1,55 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W (1,55 A)
rozměry - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 2×
montáž - do otvoru, k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 2×
patice - E27
výkon - 7 W
počet - 15× LED dioda
světelný tok - 840 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 70 mm, délka 100 mm (včetně patice)

dálkové ovládání pro osvětlení:
dálkové ovládání - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
frekvence - 433 MHz
dosah - až 50 m (ve volném prostoru)
rozměry - délka 58 mm, šířka 30 mm, výška 12 mm

vypínač osvětlení - (1 - OFF - 2) zapnuto - vypnuto - dálkové ovládání

měnič napětí:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 3 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 2 Hz
výstupní zátěž odporová - 150 W (0,65 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 300 W (1,3 A)
výstupní napětí druh - modifikovaná sinusovka/trapéz
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 2,5 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 92 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) - 0,5 m
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
rozměry - ø 65/75 mm, délka 176 mm
montáž - na plochu, do otvoru pro nápoje
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
materiál - PVC
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
typ zásuvky - 2× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení
podsvícení - LED
provedení - s krytkou

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 12 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m
2× kabel mezi kufříkem a osvětlením ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 2× osvětlení 12 V DC
externí nabíjení - vstup pro solární panel 12 až 17 V DC, až 2 A
jištěno pojistkou - 20 A
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 9 980 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO208 - solární systém 100 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný



SO208, solární systém 100 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný
Kompletní přenosný fotovoltaický systém s akumulátorem určený pro výrobu, ukládání a využití elektrické energie pro napájení spotřebičů mimo elektrickou síť. Umožňuje napájet zařízení s napětím 230 V, 12 V i USB, efektivně využívat energii ze solárního panelu a zajistit energetickou soběstačnost v terénu. Lze využít v rekreačních objektech, karavanech, na lodích, při cestování, kempování, rybaření i pro nouzové napájení elektrických zařízení.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W. Proud až 5,82 A.
O osvětlení se stará 3× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 7 W (840 lm) včetně objímky. Komfortní dálkové ovládání pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu s dlouhým dosahem (až 50 m), navíc ovládání vypínačem.
Pro 230 V AC spotřebiče je instalovaná zásuvka ovládaná vypínačem, výrobu zajišťuje měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 300 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W (15 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je instalovaná 2× USB zásuvka. Výkon až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A).
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 40 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 3× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet osvětlení po dobu až 18 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 8 h (slunečných).

Technické údaje SO208:
napětí výstup - USB (5 V), 12 V DC, 230 V AC 50 Hz
výkon (solární panel) - až 100 W (5,82 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W (5,82 A)
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 3×
montáž - do otvoru, k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 3×
patice - E27
výkon - 7 W
počet - 15× LED dioda
světelný tok - 840 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 70 mm, délka 100 mm (včetně patice)

dálkové ovládání pro osvětlení:
dálkové ovládání - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
frekvence - 433 MHz
dosah - až 50 m (ve volném prostoru)
rozměry - délka 58 mm, šířka 30 mm, výška 12 mm

vypínač osvětlení - (1 - OFF - 2) zapnuto - vypnuto - dálkové ovládání
vypínač zásuvka 230 V AC - (1 - OFF) zapnuto - vypnuto

zásuvka 230 V AC, měnič napětí:
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
typ zásuvky - 2× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení
podsvícení - LED
provedení - s krytkou

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 40 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený solárními konektory - 5 m
3× kabel mezi kufříkem a osvětlením ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 3× osvětlení 12 V DC
externí nabíjení - vstup pro solární panel 12 až 17 V DC, až 10 A
jištěno pojistkou - 30 A
rozměry - délka 560 mm, šířka 350 mm, výška 230 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 31 400 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO210 - solární systém 200 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný



SO210, solární systém 200 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný
Kompletní výkonný přenosný solární systém s akumulátorem určený pro napájení elektrických spotřebičů a ukládání energie vyrobené ze slunečního záření. Umožňuje napájet více zařízení současně, efektivně dobíjet vestavěný akumulátor, využívat výstupy 230 V, 12 V i USB a zajistit stabilní provoz mimo elektrickou síť. Lze využít pro rekreační objekty, karavany, mobilní pracoviště, lodě, kempování, servisní techniku i jako nouzový zdroj elektrické energie.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 200 W (2× 100 W). Proud až 11,64 A.
O osvětlení se stará 3× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 7 W (840 lm) včetně objímky. Komfortní dálkové ovládání pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu s dlouhým dosahem (až 50 m), navíc ovládání vypínačem.
Pro 230 V AC spotřebiče je instalovaná zásuvka ovládaná vypínačem, výrobu zajišťuje měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 300 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W (15 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je instalovaná 2× USB zásuvka. Výkon až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A).
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 40 Ah.
Kabel mezi solárními panely a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 3× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet osvětlení po dobu až 18 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 4 h (slunečných).

Technické údaje SO210:
napětí výstup - USB (5 V), 12 V DC, 230 V AC 50 Hz
výkon (solární panel) - až 200 W (11,64 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W (5,82 A)
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 3×
montáž - do otvoru, k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 3×
patice - E27
výkon - 7 W
počet - 15× LED dioda
světelný tok - 840 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 70 mm, délka 100 mm (včetně patice)

dálkové ovládání pro osvětlení:
dálkové ovládání - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
frekvence - 433 MHz
dosah - až 50 m (ve volném prostoru)
rozměry - délka 58 mm, šířka 30 mm, výška 12 mm

vypínač - (1 - OFF - 2) manuálně zapnuté osvětlení - vypnuto - osvětlení ovládané přes DO
vypínač zásuvka 230 V AC - (1 - OFF) zapnuto - vypnuto

zásuvka 230 V AC, měnič napětí:
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
typ zásuvky - 2× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení
podsvícení - LED
provedení - s krytkou

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 40 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený solárními konektory - 5 m
3× kabel mezi kufříkem a osvětlením ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 3× osvětlení 12 V DC
externí nabíjení - vstup pro solární panel 12 až 17 V DC, až 10 A
jištěno pojistkou - 30 A
rozměry - délka 560 mm, šířka 350 mm, výška 230 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 40 110 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO212 - solární systém 300 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný



SO212, solární systém 300 W s aku, 230 V+12 V+USB+LED, přenosný
Kompletní profesionální fotovoltaický systém s akumulátorem určený pro výrobu, ukládání a distribuci elektrické energie pro spotřebiče 230 V, 12 V a USB zařízení. Umožňuje energeticky nezávislý provoz, inteligentní řízení nabíjení akumulátoru, spolehlivé napájení připojených zařízení a efektivní využití solární energie i v náročnějších podmínkách. Lze využít na chatách, chalupách, v karavanech, obytných vozech, na lodích, v mobilních provozech, při outdoorových aktivitách i jako záložní zdroj elektrické energie při výpadku sítě.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 300 W (3× 100 W). Proud až 17,46 A.
O osvětlení se stará 3× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 7 W (840 lm) včetně objímky. Komfortní dálkové ovládání pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu s dlouhým dosahem (až 50 m), navíc ovládání vypínačem.
Pro 230 V AC spotřebiče je instalovaná zásuvka ovládaná vypínačem, výrobu zajišťuje měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 300 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W (15 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je instalovaná 2× USB zásuvka. Výkon až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A).
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 40 Ah.
Kabel mezi solárními panely a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 3× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet osvětlení po dobu až 18 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 2,5 h (slunečných).

Technické údaje SO212:
napětí výstup - USB (5 V), 12 V DC, 230 V AC 50 Hz
výkon (solární panel) - až 300 W (17,46 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
počet panelů - 3×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W (5,82 A)
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 3×
montáž - do otvoru, k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 3×
patice - E27
výkon - 7 W
počet - 15× LED dioda
světelný tok - 840 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 70 mm, délka 100 mm (včetně patice)

dálkové ovládání pro osvětlení:
dálkové ovládání - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
frekvence - 433 MHz
dosah - až 50 m (ve volném prostoru)
rozměry - délka 58 mm, šířka 30 mm, výška 12 mm

vypínač - (1 - OFF - 2) manuálně zapnuté osvětlení - vypnuto - osvětlení ovládané přes DO
vypínač zásuvka 230 V AC - (1 - OFF) zapnuto - vypnuto

zásuvka 230 V AC, měnič napětí:
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
typ zásuvky - 2× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A), až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení
podsvícení - LED
provedení - s krytkou

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 40 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený solárními konektory - 5 m
3× kabel mezi kufříkem a osvětlením ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 3× osvětlení 12 V DC
externí nabíjení - vstup pro solární panel 12 až 17 V DC, až 10 A
jištěno pojistkou - 30 A
rozměry - délka 560 mm, šířka 350 mm, výška 230 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 48 930 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO11 - solární ventilátor čtvercový 99x99 mm, 65 m3/h



SO11, solární ventilátor čtvercový 99x99 mm, 65 m3/h
Solární systém s ventilátorem je určený pro automatické odvětrávání uzavřených prostor bez připojení k elektrické síti. Umožňuje nucenou výměnu vzduchu, omezuje přehřívání interiéru, snižuje vlhkost a pomáhá chránit větraný prostor před vznikem plísní i kondenzace. Lze využít pro odvětrání karavanu, obytného vozu, lodě, zahradního domku, půdy, skladu i dalších prostor, kde je požadováno větrání bez elektřiny.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 65 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž na plochu, do otvoru 99 × 99 mm. Obě strany lze ochránit mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO11:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 65 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na plochu, do otvoru (4× otvor)
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 99 mm, šířka 99 mm, výška 25 mm
krytí - IP20

mřížka větrací - 2×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 92 mm, šířka 92 mm
materiál - PVC
barva - černá
otvory - 4×

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 1 100 g
RoHS

SO190 - solární ventilátor nástěnný ⌀ 100 mm, 65 m3/h



SO190, solární ventilátor nástěnný ⌀ 100 mm, 65 m3/h
Kompletní solární větrák určený pro nepřetržité odvětrávání uzavřených prostor pomocí energie ze slunečního záření. Umožňuje zlepšovat cirkulaci vzduchu, odvádět přebytečné teplo i vlhkost a pomáhá chránit interiér před vznikem plísní a nepříjemných pachů. Lze využít pro větrání garáže, sklepa, zahradního domku, technické místnosti, skladu i dalších prostor bez dostupného elektrického napájení.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 65 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 100 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO190:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 65 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 86 mm, šířka 97 mm, výška 97 mm
krytí - IP41
RoHS

mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 92 mm, šířka 92 mm
materiál - PVC
barva - černá

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 990 g
RoHS

SO194 - solární ventilátor vestavný ⌀ 100 mm, 65 m3/h



SO194, solární ventilátor vestavný ⌀ 100 mm, 65 m3/h
Solární odvětrávač určený pro ventilaci uzavřených prostor pomocí energie ze slunce. Umožňuje dlouhodobě zlepšovat kvalitu vzduchu, omezuje přehřívání interiéru, snižuje vlhkost a pomáhá chránit vybavení před vznikem plísní a kondenzace. Lze využít pro odvětrání lodě, karavanu, obytného vozu, zahradního domku, půdy, skladu i dalších prostor, kde je požadováno větrání bez elektřiny.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 65 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO194:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 65 m³/h
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
krytí - IP41
RoHS

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 1 015 g
RoHS

SO12 - solární ventilátory čtvercové 2x 99x99 mm, 2x 65 m3/h



SO12, solární ventilátory čtvercové 2x 99x99 mm, 2x 65 m3/h
Kompletní solární odvětrávač určený pro intenzivní ventilaci uzavřených prostor pomocí energie ze slunce. Umožňuje díky dvěma ventilátorům zvýšit průtok vzduchu, rychleji odvádět nahromaděné teplo i vlhkost a zajistit účinnější cirkulaci vzduchu bez provozních nákladů. Lze využít pro větrání karavanu, obytného vozu, lodě, zahradní stavby, technické místnosti, skladu i dalších objektů s vyšší potřebou výměny vzduchu.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Ventilátory mají průtok vzduchu až 130 m³/h (2× 65 m³/h). 2× ventilátor. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž na plochu, do otvoru 99 × 99 mm. Obě strany lze ochránit mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO12:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
počet - 2×
průtok - až 65 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na plochu, do otvoru (4× otvor)
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 99 mm, šířka 99 mm, výška 25 mm
krytí - IP20

mřížka větrací - 4×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 92 mm, šířka 92 mm
materiál - PVC
barva - černá
otvory - 4×

kabeláž:
2× přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 1 915 g
RoHS

SO191 - solární ventilátory 2x nástěnné ⌀ 100 mm, 2x 65 m3/h



SO191, solární ventilátory 2x nástěnné ⌀ 100 mm, 2x 65 m3/h
Nástěnný solární systém s ventilátorem určený pro výkonné odvětrávání větších prostor bez spotřeby elektrické energie. Umožňuje dvěma ventilátorům zajistit vyšší průtok vzduchu, účinně omezovat přehřívání a vlhkost a podporuje dlouhodobě zdravější vnitřní klima. Lze využít pro odvětrání skladu, dílny, garáže, karavanu, obytného vozu, lodě i dalších objektů, kde je vyžadována intenzivnější ventilace.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Ventilátory mají průtok vzduchu až 130 m³/h (2× 65 m³/h). 2× ventilátor. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 100 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO191:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
počet - 2×
průtok - až 65 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 86 mm, šířka 97 mm, výška 97 mm
krytí - IP41
RoHS

mřížka větrací - 2×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 92 mm, šířka 92 mm
materiál - PVC
barva - černá

kabeláž:
2× přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 1 890 g
RoHS

SO193 - solární ventilátory 2x vestavné ⌀ 100 mm, 2x 65 m3/h



SO193, solární ventilátory 2x vestavné ⌀ 100 mm, 2x 65 m3/h
Ventilátor se solárním panelem určený pro výkonné odvětrávání uzavřených prostor bez externího napájení. Umožňuje dvěma ventilátorům účinně odvádět nahromaděné teplo, vlhkost i nepříjemné pachy, podporuje přirozenou výměnu vzduchu a přispívá k ochraně větraného prostoru. Lze využít pro větrání karavanů, obytných vozů, lodí, půdních prostor, zahradních staveb, technických skříní i dalších uzavřených objektů.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Ventilátory mají průtok vzduchu až 130 m³/h (2× 65 m³/h). 2× ventilátor. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO193:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
počet - 2×
průtok - až 65 m³/h
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
krytí - IP41
RoHS

kabeláž:
2× přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 1 930 g
RoHS

SO14 - solární ventilátory čtvercové 2x 120x120 mm, 2x 230 m3/h



SO14, solární ventilátory čtvercové 2x 120x120 mm, 2x 230 m3/h
Ventilátor se solárním panelem určený pro výkonné odvětrávání větších uzavřených prostor bez externího napájení. Umožňuje dvěma ventilátorům efektivně odvádět přebytečné teplo, vlhkost i nežádoucí pachy, podporuje přirozené proudění vzduchu a přispívá k ochraně vybavení větraného prostoru. Lze využít pro odvětrání větších karavanů, obytných vozů, lodí, dílen, skladů, zahradních domků i dalších objektů s vyššími nároky na ventilaci.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Ventilátory mají průtok vzduchu až 460 m³/h (2× 230 m³/h). 2× ventilátor. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž na plochu, do otvoru 120 × 120 mm. Obě strany lze ochránit mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Obsahuje havarijní termostat.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Kabel s elektronikou od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO14:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
počet - 2×
průtok - až 230 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na plochu, do otvoru (4× otvor)
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 120 mm, šířka 120 mm, výška 38 mm
krytí - IP20

mřížka větrací - 4×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 120 mm, šířka 12 mm
materiál - PVC
barva - černá
otvory - 4×

regulace napětí - měnič napětí, frekvenční
umístění - v krabičce na kabelu

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 2× 5 m

celková váha - 5 150 g
RoHS

SO21 - solární konektory MC4, 30 A



SO21, solární konektory MC4, 30 A
Pár solárních konektorů MC4 určených pro profesionální propojení fotovoltaických panelů, prodlužovacích kabelů a dalších prvků fotovoltaických systémů. Konektory zajišťují bezpečné, voděodolné a spolehlivé elektrické spojení s minimálními ztrátami energie a dlouhou životností i v náročných venkovních podmínkách.
Zvýšené krytí IP67. Samec, samice. Spojení konektoru zacvaknutím. Montáž vodiče na konektor pájením, krimpování.

Technické údaje SO21:
označení konektoru - MC4
Jmenovité napětí - až 1 000 V DC
jmenovité impulzní napětí - 8 000 V DC
jmenovité izolační napětí - 6 000 V DC
jmenovitý proud - až 30 A
průřez pro připojení - 2,5 až 6 mm²
rozměry pinu - ⌀ 4 mm
materiál kontaktu - měď, postříbřená
materiál konektoru - PVC
uzavírací systém - zaklapnutí
připojení - krimpování, pájení
rozměry - ⌀ 18 mm, délka 100 mm
krytí - IP67
pracovní teplota - -40 až +85 °C
celková váha - 25 g

SO32 - solární panel 10 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám



SO32, solární panel 10 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám
Solární fotovoltaický panel 10 W určený pro výrobu elektrické energie ze slunečního záření a nabíjení 12 V akumulátorů v ostrovních systémech. Umožňuje efektivně přeměňovat sluneční energii na elektrickou, zajišťuje bezúdržbový provoz a představuje spolehlivý zdroj energie pro menší fotovoltaické aplikace. Lze využít pro karavany, lodě, chaty, zahradní domky, zabezpečovací zařízení, meteorologické stanice i další systémy bez připojení k elektrické síti.
Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku. Výkon až 10 W. Napětí až 18 V DC. Proud až 0,54 A. Krycí sklo. Materiál rámu hliník (Al). Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Integrované ochranné diody. Po 19 letech předpokládaný výkon 90 %, po 30 letech výkon 80 % (dle podmínek STC: 1 000 W/m², +25 °C, AM 1,5). Panely o stejném proudu (I) lze spojovat do série, panely o stejném napětí (U) lze spojovat paralelně. Připojení do svorkovnice.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO32:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon (Pmax) - až 10 W
napětí naprázdno (Voc) - 22,64 V
napětí pod zátěží (Vmp) - 18 V
proud pod zátěží (Imp) - 0,54 A
proud zkratový (Isc) - 0,58 A
tolerance - ± 3 %
připojení - svorkovnice
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
celková váha - 1 230 g
krytí - IP65
RoHS

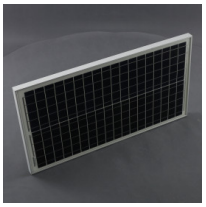
SO36 - solární panel 20 W, 18,8 V, křemíkový, hliníkový rám



SO36, solární panel 20 W, 18,8 V, křemíkový, hliníkový rám
Fotovoltaický panel 20 W určený pro výrobu elektrické energie a nabíjení akumulátorů v 12 V solárních systémech. Umožňuje dlouhodobě využívat obnovitelnou energii, nabízí stabilní výkon i vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům a přispívá ke snížení závislosti na elektrické síti. Lze využít pro karavany, obytné vozy, lodě, zahradní stavby, ostrovní fotovoltaické systémy i napájení vzdálených elektrických zařízení.
Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku. Výkon až 20 W. Napětí až 18,82 V DC. Proud až 1,08 A. Krycí sklo. Materiál rámu hliník (Al). Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Integrované ochranné diody. Po 19 letech předpokládaný výkon 90 %, po 30 letech výkon 80 % (dle podmínek STC: 1 000 W/m², +25 °C, AM 1,5). Panely o stejném proudu (I) lze spojovat do série, panely o stejném napětí (U) lze spojovat paralelně. Připojení do svorkovnice.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO36:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon (Pmax) - až 20 W
napětí naprázdno (Voc) - 22,58 V
napětí pod zátěží (Vmp) - 18,82 V
proud pod zátěží (Imp) - 1,08 A
proud zkratový (Isc) - 1,19 A
tolerance - ± 3 %
připojení - svorkovnice
rozměry - délka 435 mm, šířka 356 mm, výška 25 mm
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
celková váha - 1 580 g
krytí - IP65
RoHS

SO38 - solární panel 30 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám



SO38, solární panel 30 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám
Krystalický solární panel 30 W určený pro výrobu elektrické energie a napájení nebo dobíjení 12 V akumulátorových systémů. Umožňuje spolehlivě vyrábět elektrickou energii ze slunce, dosahuje vysoké účinnosti a zajišťuje dlouhou životnost i při venkovním použití. Lze využít pro chaty, karavany, lodě, zahradní technologie, zabezpečovací systémy i další ostrovní fotovoltaické instalace.
Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku. Výkon až 30 W. Napětí až 18 V DC. Proud až 1,63 A. Krycí sklo. Materiál rámu hliník (Al). Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Integrované ochranné diody. Po 19 letech předpokládaný výkon 90 %, po 30 letech výkon 80 % (dle podmínek STC: 1 000 W/m², +25 °C, AM 1,5). Panely o stejném proudu (I) lze spojovat do série, panely o stejném napětí (U) lze spojovat paralelně. Připojení do svorkovnice.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO38:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon (Pmax) - až 30 W
napětí naprázdno (Voc) - 21,5 V
napětí pod zátěží (Vmp) - 18 V
proud pod zátěží (Imp) - 1,63 A
proud zkratový (Isc) - 1,8 A
tolerance - ± 3 %
připojení - svorkovnice
rozměry - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 25 mm
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
celková váha - 2 360 g
krytí - IP65
RoHS

SO42 - solární panel 50 W, 18,5 V, křemíkový, hliníkový rám



SO42, solární panel 50 W, 18,5 V, křemíkový, hliníkový rám
Solární fotovoltaický panel 50 W určený pro výrobu elektrické energie a nabíjení baterií nebo akumulátorů v ostrovních fotovoltaických systémech. Umožňuje efektivně přeměňovat sluneční záření na elektrickou energii, využívá články z krystalického křemíku a zajišťuje spolehlivý provoz při dlouhodobém venkovním použití. Lze využít pro karavany, lodě, chaty, zahradní systémy, meteorologické stanice, zabezpečovací zařízení i další aplikace bez připojení k elektrické síti.
Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku. Výkon až 50 W. Napětí až 18,57 V DC. Proud až 2,7 A. Krycí sklo. Materiál rámu hliník (Al). Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Integrované ochranné diody. Po 19 letech předpokládaný výkon 90 %, po 30 letech výkon 80 % (dle podmínek STC: 1 000 W/m², +25 °C, AM 1,5). Panely o stejném proudu (I) lze spojovat do série, panely o stejném napětí (U) lze spojovat paralelně. Přívodní napájecí kabel ukončený solárními konektory dlouhý 0,85 m.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO42:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon (Pmax) - až 50 W
napětí naprázdno (Voc) - 22,64 V
napětí pod zátěží (Vmp) - 18,57 V
proud pod zátěží (Imp) - 2,7 A
proud zkratový (Isc) - 2,88 A
tolerance - ± 3 %
přívodní kabel ukončený solárními konektory - 0,85 m
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
celková váha - 4 100 g
krytí - IP65
RoHS

SO46 - solární panel 100 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám



SO46, solární panel 100 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám
Fotovoltaický panel 100 W určený pro výrobu elektrické energie a napájení výkonnějších 12 V ostrovních solárních systémů. Umožňuje získávat vyšší výkon ze slunečního záření, podporuje efektivní nabíjení akumulátorů a poskytuje spolehlivý zdroj energie pro dlouhodobý provoz. Lze využít pro karavany, obytné vozy, lodě, chaty, zahradní objekty, mobilní technologie i samostatné fotovoltaické systémy.
Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku. Výkon až 100 W. Napětí až 18 V DC. Proud až 5,36 A. Krycí sklo. Materiál rámu hliník (Al). Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Integrované ochranné diody. Po 19 letech předpokládaný výkon 90 %, po 30 letech výkon 80 % (dle podmínek STC: 1 000 W/m², +25 °C, AM 1,5). Panely o stejném proudu (I) lze spojovat do série, panely o stejném napětí (U) lze spojovat paralelně. Přívodní napájecí kabel ukončený solárními konektory dlouhý 0,85 m.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO46:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon (Pmax) - až 100 W
napětí naprázdno (Voc) - 21,5 V
napětí pod zátěží (Vmp) - 18 V
proud pod zátěží (Imp) - 5,36 A
proud zkratový (Isc) - 5,9 A
tolerance - ± 3 %
přívodní kabel ukončený solárními konektory - 0,85 m
rozměry - délka 1 075 mm, šířka 540 mm, výška 30 mm
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
celková váha - 6 900 g
krytí - IP65
RoHS

SO280 - solární ohřev vody 270 W, topná patrona G 6/4 palce



SO280, solární ohřev vody 270 W, topná patrona G 6/4 palce
Solární systém pro ohřev vody určený pro přímý fotovoltaický ohřev vody v bojlerech, zásobnících teplé vody a akumulačních nádržích. Umožňuje využívat energii ze dvou fotovoltaických panelů pro úsporný ohřev vody, snižuje náklady na elektrickou energii a díky topné patroně s možností budoucího rozšíření nabízí flexibilní řešení pro dlouhodobý provoz. Lze využít pro rodinné domy, chaty, chalupy, rekreační objekty, menší provozovny i další místa, kde je požadován ekonomický ohřev teplé užitkové vody.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 280 W (2× 140 W). Proud až 15,56 A.
Topná patrona konstruovaná do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Celkový výkon 1 080 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 270 W. Zapojená je 1 větev, zbylé 3 větve jsou nezapojené, sadu lze tedy kdykoliv rozšířit. Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Pojistková skříňka mezi solárními panely a topnou patronou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky dlouhý 1 m. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO280:
solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 W (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topná patrona (TF118):
napětí - 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC)
výkon - 1 080 W (4× 270 W)
proud - 30 A (4× 7,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,1 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)

pojistková skříňka:
počet jističů - 1× (volné pozice pro další 3 jističe)
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 199 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
1× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky - 1 m

celková váha - 17 500 g
RoHS

SO282 - solární ohřev vody 540 W, topná patrona G 6/4 palce



SO282, solární ohřev vody 540 W, topná patrona G 6/4 palce
Fotovoltaický systém pro ohřev vody určený pro přímé vytápění ohřívačů vody, zásobníků TUV a akumulačních nádrží pomocí solárních panelů. Umožňuje efektivně přeměňovat sluneční energii na teplo, využívá čtyři fotovoltaické panely a topnou patronu se dvěma aktivními topnými větvemi pro vyšší výkon a nižší provozní náklady. Lze využít pro rodinné domy, rekreační objekty, chaty, chalupy i menší komerční budovy, které chtějí snížit spotřebu elektrické energie na ohřev vody.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 560 W (4× 140 W). Proud až 31,12 A.
Topná patrona konstruovaná do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Celkový výkon 1 080 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 270 W. Zapojené jsou 2 větve, zbylé 2 větve jsou nezapojené, sadu lze tedy kdykoliv rozšířit. Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Pojistková skříňka mezi solárními panely a topnou patronou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky dlouhý 1 m. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO282:
solární panel:
počet panelů - 4×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 W (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topná patrona (TF118):
napětí - 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC)
výkon - 1 080 W (4× 270 W)
proud - 30 A (4× 7,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,1 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ø 36 mm
krytka - ø 58 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
RoHS

pojistková skříňka:
počet jističů - 2× (volné pozice pro další 2 jističe)
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 199 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
2× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
2× kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky - 1 m

celková váha - 34 000 g
RoHS

SO284 - solární ohřev vody 810 W, topná patrona G 6/4 palce



SO284, solární ohřev vody 810 W, topná patrona G 6/4 palce
Kompletní solární systém pro ohřev vody určený pro přímý fotovoltaický ohřev vody ve větších bojlerech, zásobnících teplé vody a akumulačních nádržích. Umožňuje dosahovat vysokého výkonu díky šesti fotovoltaickým panelům a třem aktivním větvím topné patrony, čímž zvyšuje množství vyrobené teplé vody a významně omezuje náklady na její ohřev. Lze využít pro rodinné domy s vyšší spotřebou teplé vody, penziony, rekreační objekty, provozovny i další budovy využívající fotovoltaický ohřev vody.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 840 W (6× 140 W). Proud až 46,68 A.
Topná patrona konstruovaná do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Celkový výkon 810 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 270 W. Zapojené jsou 3 větve, zbylá 1 větev je nezapojená, sadu lze tedy kdykoliv rozšířit. Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Pojistková skříňka mezi solárními panely a topnou patronou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky dlouhý 1 m. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje solárního SO284:
solární panel:
počet panelů - 6×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 W (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topná patrona (TF118):
napětí - 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC)
výkon - 1 080 W (4× 270 W)
proud - 30 A (4× 7,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,1 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
RoHS

pojistková skříňka:
počet jističů - 3× (volná pozice pro další 1 jistič)
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 199 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
3× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
3× kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky - 1 m

celková váha - 50 500 g
RoHS

SO286 - solární ohřev vody 1080 W, topná patrona G 6/4 palce



SO286, solární ohřev vody 1080 W, topná patrona G 6/4 palce
Výkonný fotovoltaický systém pro ohřev vody určený pro přímý ohřev vody pomocí topné patrony s plným výkonem 1 080 W. Umožňuje maximálně využít energii ze solárních panelů, zajišťuje rychlejší ohřev vody, snižuje závislost na distribuční síti a představuje energeticky úsporné řešení pro každodenní provoz. Lze využít pro rodinné domy, větší rekreační objekty, penziony, provozovny i další budovy s vyšší potřebou ohřevu teplé užitkové vody.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 1 120 W (8× 140 W). Proud až 62,24 A.
Topná patrona konstruovaná do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Celkový výkon 1 080 W, skládá se ze 4 větví, každá větev má výkon 270 W. Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Pojistková skříňka mezi solárními panely a topnou patronou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky dlouhý 1 m. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO286:
solární panel:
počet panelů - 8×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 W (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topná patrona (TF118):
napětí - 35 V AC DC (0 až 40 V AC DC)
výkon - 1 080 W (4× 270 W)
proud - 30 A (4× 7,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 3,1 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 65)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 302 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 208 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 65 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
RoHS

pojistková skříňka:
počet jističů - 4×
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 199 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
4× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
4× kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky - 1 m

celková váha - 67 000 g
RoHS

SO304 - solární čerpadlo na vodu 23 l/min, ponorné, výtlak 11 m



SO304, solární čerpadlo na vodu 23 l/min, ponorné, výtlak 11 m
Výkonný solární systém s ponorným čerpadlem určený pro čerpání, distribuci a přečerpávání vody pomocí energie ze slunce bez potřeby elektrické přípojky. Umožňuje čerpat až 23 l vody za minutu s výtlakem až 11 m, využívá bezkartáčový motor vhodný pro nepřetržitý provoz a zajišťuje spolehlivý provoz i v odlehlých lokalitách. Lze využít pro zavlažování pozemků, zásobování užitkovou vodou, napouštění nádrží, provoz jezírek, zemědělské využití, chaty i další ostrovní vodní instalace.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W.
Čerpadlo má průtok vody až 23 l/min (1 380 l/h), výtlak až 11 m, hloubka ponoru až 1,4 m. Napojení vnější závit G 1/2 ", hadičník o průměru G 1/2 " (21 mm). Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené slané i sladké vody bez obsahu mechanických nečistot. Vstup je chráněný filtrem proti nečistotám. Vhodné pro nepřetržitý chod. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Keramické ložisko mazáno protékající kapalinou. Při ucpání nebo zanesení čerpadla se dá rozebrat a vyčistit.
Kabel od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 5 m. Kabel od čerpadla ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO304:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ponorné čerpadlo:
výkon - až 23 l/min (1 380 l/h)
výška čerpání - až 11 m
hloubka ponoru - až 1,4 m
sání - sací koš, filtr hrubý
napojení - vnější závit G 1/2 ", hadičník ⌀ G 1/2 " (21 mm)
použití - sladká, slaná voda bez mechanických nečistot
typ čerpadla - 1 stupňové
bezkomutátorový motor - ano
doba použití - nepřetržitá
teplota kapaliny - až +60 °C
ochrana proti chodu na sucho - není, při provozu nutné ponoření v kapalině (mazáno a chlazeno protékající kapalinou)
hlučnost - 35 dB
životnost - 30 000 h
rozměry - délka 90 mm, šířka 61 mm, výška 89 mm

kabeláž:
1× kabel k solárnímu panelu ukončený konektorem - 5 m
1× kabel k čerpadlu ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 9 150 g
RoHS

SO117 - solární vzduchování do vody 2 l/min, venkovní



SO117, solární vzduchování do vody 2 l/min, venkovní
Solární systém pro vzduchování 2 l/min určený pro okysličování vody v menších jezírkách, nádržích a okrasných vodních plochách bez napájení ze sítě. Umožňuje přirozeně zvyšovat obsah kyslíku ve vodě, využívá nízkoenergetický membránový kompresor a podporuje zdravější prostředí pro ryby i vodní rostliny. Lze využít pro zahradní jezírka, malé rybníčky, okrasné nádrže, karanténní nádrže i další menší vodní plochy.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 1,5 W
Vzduchovací kompresor má průtok vzduchu až 2 l/min (120 l/h).
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 3 m. Hadice z PVC délka 2 m. Vzduchovací kámen s drobnými póry.
Bodec s kulovým kloubem. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO117:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 1,5 W (195 mA)
rozměry - délka 125 mm, šířka 120 mm, výška 31 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

vzduchovadlo:
kompresor - nízkoenergetický membránový
napětí - 6 až 9 V DC
výkon - až 2 l/min (120 l/h)
statický tlak H_2O - 450 mm
rozměry - délka 130 mm, šířka 72 mm, výška 48 mm
pracovní teplota - +4 až +40 °C
krytí - IP44

hadice - PVC, 2 m
vzduchovací kámen - ⌀ 30 mm

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 3 m

celková váha - 650 g
RoHS

SO119 - solární vzduchování do vody 2 l/min s aku, venkovní



SO119, solární vzduchování do vody 2 l/min s aku, venkovní
Solární systém pro vzduchování určený pro provzdušňování vody v menších vodních nádržích bez připojení k elektrické síti. Umožňuje okysličování vody, podporuje biologickou rovnováhu a využívá energii ze solárního panelu pro bezobslužný provoz. Lze využít pro menší zahradní jezírka, chov ryb, retenční nádrže, akvakulturu i další vodní plochy, kde je potřeba pravidelné provzdušňování.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 3,5 W.
Vzduchovací kompresor má průtok vzduchu až 2 l/min (120 l/h).
Akumulátor je NiMh. Pracovní napětí 6 V DC. Kapacita 1 200 mAh. Světelná indikace (LED dioda).
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 1,4 m. Kabel od kompresoru ukončený konektorem dlouhý 3 m. Hadice z PVC délka 2 m. Vzduchovací kámen s drobnými póry.
Bodec s kulovým kloubem. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO119:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 3,5 W (450 mA)
rozměry - délka 250 mm, šířka 165 mm, výška 40 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP64

vzduchovadlo:
kompresor - nízkoenergetický membránový
napětí - 6 až 9 V DC
výkon - až 2 l/min (120 l/h)
statický tlak H_2O - 450 mm
rozměry - délka 130 mm, šířka 72 mm, výška 48 mm
pracovní teplota - +4 až +40 °C
krytí - IP44

akumulátor:
napětí systému - 6 V DC
kapacita - 1,2 Ah
druh akumulátoru - NiMh
indikace světelná - LED dioda

hadice - PVC, 2 m
vzduchovací kámen - ⌀ 30 mm

kabeláž:
1× přívodní kabel mezi solárním panelem a akumulátorem ukončený konektorem - 1,4 m
1× přívodní kabel mezi akumulátorem a vzduchovadlem ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 1 625 g
RoHS

SO115 - solární vzduchování do vody 80 l/min, venkovní



SO115, solární vzduchování do vody 80 l/min, venkovní
Kompletní solární vzduchovací systém 80 l/min je určený pro okysličování jezírek, rybníků a vodních nádrží bez připojení k elektrické síti. Umožňuje nepřetržitě zvyšovat obsah kyslíku ve vodě, omezuje stagnaci vody a vytváří vhodnější podmínky pro ryby i vodní organismy díky napájení solární energií. Lze využít pro zahradní jezírka, chovné rybníky, retenční nádrže, akvakulturu i další vodní plochy vyžadující pravidelné provzdušňování.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W.
Vzduchovací pístový kompresor má průtok vzduchu až 80 l/min (4 800 l/h), tlak až 0,080 MPa (8,16 mH_2O).
Připojit externí napětí lze dalšími dvěma způsoby, připojení na vývody akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě přes auto vidlici (CL).
Všechna elektronika a kompresor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Hlavní vypínač. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Obsahuje havarijní termostat. Nasávací strana pro vzduch je ochráněná mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Hadice z PVC délka 5 m. Vzduchovací kruh s drobnými póry o průměru 0,32 m, délka 1 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO115:
napětí - solární panel
napětí - CL autokonektor z palubní sítě auta 12 V
napětí - krokosvorky z 12 V autobaterie

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W (5,36 A)
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

vzduchovadlo:
kompresor - pístový
výkon - až 80 l/min (4 800 l/h)
tlak - až 0,080 MPa (8,16 mH_2O)

kufřík:
madlo - ano
vypínač hlavní - ano
jištěno pojistkou - 10 A
ochrana - havarijní termostat
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

vzduchovací kruh - 1 m, ⌀ 320 mm

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× přívodní kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m
1× přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu

celková váha - 14 300 g
RoHS

SO103 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 10 W



SO103, solární nabíječka autobaterií 12 V, 10 W
Solární nabíječka autobaterií 12 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů pomocí energie ze slunce. Umožňuje kompenzovat samovybíjení akumulátoru, pomáhá prodlužovat jeho životnost, využívá elektronickou regulaci nabíjení a zajišťuje bezpečný provoz bez rizika přebíjení. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, motocykly, zahradní techniku, ostrovní fotovoltaické systémy i další zařízení využívající 12V akumulátory.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 10 W. Proud až 0,56 A.
Elektronická regulace nabíjení.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 3 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.
Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO103:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 10 W (0,56 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická (ochranná usměrňovací dioda)

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektorem - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 1 100 g
RoHS

SO67 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 30 W, přenosná



SO67, solární nabíječka autobaterií 12 V, 30 W, přenosná
Solární nabíječka autobaterií 12 V určená pro průběžné nabíjení a udržování kapacity olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů ze sluneční energie. Umožňuje automaticky regulovat nabíjecí proces pomocí PWM technologie, zobrazovat provozní informace na LCD displeji, napájet USB spotřebiče a chránit akumulátor před nežádoucím přebíjením. Lze využít pro osobní automobily, karavany, obytné vozy, lodě, motocykly, chaty, zahradní techniku i další zařízení napájená z 12V akumulátorů.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 30 W. Proud až 1,67 A. 5 V DC
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). 2× USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO67:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 30 W (1,67 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - až 15 W (3 A)

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W
rozměry - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 2 650 g
RoHS

SO66 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 50 W, přenosná



SO66, solární nabíječka autobaterií 12 V, 50 W, přenosná
Přenosná solární nabíječka 12 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení automobilových akumulátorů a dalších 12V bateriových systémů.
Umožňuje inteligentní PWM regulaci nabíjení, přehledné sledování provozních údajů na LCD displeji, napájení USB zařízení a bezpečný provoz díky vestavěným elektronickým ochranám. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, pracovní stroje, zahradní techniku i ostrovní solární systémy využívající 12V akumulátory.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 50 W. Proud až 2,78 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). 2× USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO66:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 50 W (2,78 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - až 15 W (3 A)

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 4 110 g
RoHS

SO106 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, přenosná



SO106, solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, přenosná
Solární panel s nabíječkou 12 V určený pro průběžné nabíjení a udržování kapacity automobilových a trakčních akumulátorů. Umožňuje efektivně využívat sluneční energii, udržuje akumulátor v optimálním stavu i při dlouhodobém odstavení vozidla a přispívá ke spolehlivému startování. Lze využít pro osobní automobily, karavany, obytné vozy, lodě, pracovní stroje, zemědělskou techniku i další 12V bateriové systémy.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 100 W. Proud až 5,56 A.
Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO106:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 100 W (5,56 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - 15 W (3 A)

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 7 980 g
RoHS

SO107 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 200 W, přenosná



SO107, solární nabíječka autobaterií 12 V, 200 W, přenosná
Solární nabíječka 12 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných akumulátorů (baterií) prostřednictvím fotovoltaického panelu. Umožňuje průběžně doplňovat energii do akumulátoru, omezuje jeho samovybíjení a díky elektronické regulaci zajišťuje bezpečné nabíjení bez nutnosti připojení k elektrické síti. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, zahradní traktory, motocykly i další zařízení s 12V akumulátorem.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s výkonem až 200 W (2× 100 W).
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 200 W. Proud až 11,12 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárních panelů ukončený konektory dlouhý 3 m
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO107:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 200 W (11,12 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - až 15 W (3 A)

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 200 W (2× 100 W)
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 70 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
solární rozbočovač - 2×
celková váha - 16 200 g
RoHS

SO111 - solární nabíječka autobaterií 24 V, 100 W, přenosná



SO111, solární nabíječka autobaterií 24 V, 100 W, přenosná
Přenosná solární nabíječka 24 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů (baterií) pomocí solární energie. Umožňuje řídit nabíjení pomocí PWM regulátoru s LCD displejem, napájet zařízení přes dva USB výstupy a udržovat 24V akumulátor v dobrém stavu i při delším odstavení. Lze využít pro nákladní automobily, karavany, obytné vozy, lodě, pracovní techniku, ostrovní systémy i další aplikace s 24 V akumulátorem.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W (2× 100 W sériově zapojené).
Napětí systému 24 V DC. Výkon až 100 W. Proud až 5,56 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). 2× USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická regulace nabíjení pulzní nabíječkou (PWM). Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárních panelů ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO111:
napětí systému - 24 V DC
udržovací napětí - 27,4 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 100 W (5,56 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 27,4 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - až 15 W (3 A)

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W (2× 100 W sériově zapojené)
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 70 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 16 200 g
RoHS

SO108 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 60 W, skládací



SO108, solární nabíječka autobaterií 12 V, 60 W, skládací
Výkonná solární nabíječka autobaterií 12 V určená pro nabíjení a dlouhodobé udržování kapacity akumulátorů pomocí solární energie. Umožňuje efektivní nabíjení vyšším výkonem, využívá PWM regulaci s LCD displejem a pomáhá chránit akumulátor před hlubokým vybitím během delší odstávky. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, pracovní techniku, chaty i ostrovní 12 V systémy.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 60 W (2× 30 W).
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 60 W. Proud až 3,34 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). 2× USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárních panelů ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Systém se skládá ze dvou částí, spojení udržují magnety. Správnou polohu zajistí 2× nožička. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO108:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 60 W (3,34 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - 15 W (3 A)

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 60 W (2×30 W)
rozměry složený - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 54 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rozměry rozložený - délka 690 mm, šířka 545 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

madlo, nožičky - ano
přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
solární rozbočovač - 2×
celková váha - 5 300 g
RoHS

SO109 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 60 W, skládací



SO109, solární nabíječka autobaterií 12 V, 60 W, skládací
Skládací solární nabíječka autobaterií 12 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů při cestování i mimo elektrickou síť. Umožňuje snadnou přepravu díky skládací konstrukci, využívá PWM regulaci a pomáhá udržovat akumulátor připravený k použití i při dlouhodobém odstavení vozidla. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, expediční vozidla, zemědělskou techniku i další mobilní 12 V aplikace.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 60 W (2× 30 W).
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 60 W. Proud až 3,34 A.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Světelná indikace (3× LED dioda). Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na spodní straně solárního panelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárních panelů ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Systém se skládá ze dvou částí, spojení udržují přezky. Správnou polohu zajistí 2× nožička. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO109:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 60 W (3,34 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC
indikace světelná - 3× LED dioda
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 60 W (2× 30 W)
rozměry složený - délka 682 mm, šířka 362 mm, výška 66 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rozměry rozložený - délka 724 mm, šířka 682 mm, výška 33 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

madlo, nožičky - ano
přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 7 660 g
RoHS

SO110 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, skládací



SO110, solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, skládací
Přenosná skládací solární nabíječka 12 V určená pro výkonné nabíjení a udržovací dobíjení olověných akumulátorů (baterií) pomocí sluneční energie. Umožňuje dosahovat vyššího nabíjecího výkonu, usnadňuje přepravu i instalaci díky skládacím panelům a podporuje dlouhou životnost akumulátoru prostřednictvím inteligentní PWM regulace. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, servisní vozidla, pracovní techniku i další zařízení napájená z 12V akumulátorů.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W (2× 50 W).
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 100 W. Proud až 5,56 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárních panelů ukončený konektory dlouhý 3 m
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Systém se skládá ze dvou částí, spojení udržují magnety. Správnou polohu zajistí 2× nožička. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO110:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 100 W (5,56 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - až 15 W (3 A)

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W (2× 50 W)
rozměry složený - délka 680 mm, šířka 510 mm, výška 64 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rozměry rozložený - délka 1 020 mm, šířka 680 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

madlo, nožičky - ano
přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
solární rozbočovač - 2×
celková váha - 8 400 g
RoHS

SO70 - dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 80 A, automatické



SO70, dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 80 A, automatické
Elektronické relé pro dobíjení druhého akumulátoru určené pro automatické připojení pomocného 12V akumulátoru během nabíjení vozidla nebo jiného zdroje energie. Umožňuje automaticky oddělovat startovací a pomocný akumulátor, chrání startovací baterii před vybitím a zajišťuje bezpečné dobíjení proudem až 80 A bez zásahu obsluhy. Lze využít pro karavany, obytné vozy, terénní vozidla, lodě, servisní automobily i další 12V systémy se dvěma akumulátory.
Celkový proud pro nabíjení druhého pomocného akumulátoru až 80 A. Nabíjet lze i vyššími proudy, dobíječ je potřeba doplnit o relé. Přístroj je vhodný pro 12 V DC akumulátory. Při dosažení napětí 13,5 V DC na hlavním akumulátoru přístroj připojí napětí na druhý pomocný akumulátor. Pokud napětí hlavního akumulátoru klesne pod 12,8 V DC, přístroj odpojí druhý pomocný akumulátor. Světelná indikace (LED dioda). Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,6 m.

Technické údaje SO70:
napětí - 12 V DC (10 až 16 V DC)
napětí pro odpojení - 12,8 V DC
napětí pro připojení - 13,5 V DC
proud - až 80 A (pomocný aku)
příkon - 0,08 A
indikace světelná - LED dioda
kabel ukončený volným koncem - 0,6 m
zapojení kabelu + červená (alternátor), + bílá (druhý aku), - černá (kostra)
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 111 mm, šířka 71 mm, výška 36 mm
celková váha - 430 g
RoHS

SO73 - dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 140 A, automatické



SO73, dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 140 A, automatické
Automatické relé pro dobíjení druhého akumulátoru určené pro inteligentní řízení nabíjení pomocného 12V akumulátoru ve vozidlech a ostrovních napájecích systémech. Umožňuje automatické připojení i odpojení druhého akumulátoru podle napětí, podporuje pomoc při startování, nabízí světelnou signalizaci a bezpečně přenáší proud až 140 A. Lze využít pro karavany, obytné automobily, lodě, terénní vozidla, expediční automobily i další instalace se dvěma akumulátory vyžadujícími automatické dobíjení.
Celkový proud pro nabíjení druhého pomocného akumulátoru až 140 A. Přístroj je vhodný pro 12 V DC akumulátory. Napětí pro připojení 13,3 V DC a napětí pro odpojení 12,8 V DC. Vývod k tlačítku pro pomoc při startu slouží k automatickému sepnutí relé po dobu 60 s. Propojení obou akumulátorů se hodí, když je krátkodobě potřeba větší kapacita. Světelná indikace (LED dioda). Vývod pro externí světelnou indikaci. Při poklesu pod 12,8 V DC se akumulátory od sebe odpojí. Připojení šroubové M 6. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,15 m.

Technické údaje SO73:
napětí - 12 V DC (10 až 16 V DC)
napětí pro odpojení - až 12,8 V DC
napětí pro připojení - 13,3 V DC
proud - až 140 A (pomocný aku)
příkon - 0,016 A (v klidu), 0,32 A (sepnutý stav)
indikace světelná - LED dioda, vývod pro externí kontrolku
pomoc při startu - vývod pro tlačítko, automaticky propojí akumulátory na 60 s
kabel ukončený volným koncem - 0,15 m
připojení - šroubové M 6
zapojení kabelu + červená (alternátor), bílá (externí kontrolka), žlutá (pomoc při startu), - černá (kostra)
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 67 mm, šířka 67 mm, výška 53 mm
celková váha - 430 g
RoHS

SO71 - dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 100 A, manuální



SO71, dobíjení druhého akumulátoru 12 V, 100 A, manuální
Elektronické relé pro dobíjení druhého akumulátoru určené pro manuální připojení pomocného 12V akumulátoru ve vozidlech a mobilních energetických systémech. Umožňuje spolehlivě propojit dva akumulátory podle potřeby uživatele, přenášet proud až 100 A a jednoduše je připojit pomocí šroubových a Faston svorek. Lze využít pro karavany, obytné vozy, lodě, expediční vozidla, servisní techniku i další aplikace využívající druhý akumulátor pro napájení spotřebičů.
Nabíjení druhého akumulátoru se provádí ovládacím napětím přivedeným na cívku relé. Ovládací napětí se získá z ručního vypínače nebo při automatickém provozu ze svorky zapalování. Celkový proud pro nabíjení druhého pomocného akumulátoru až 100 A. Přístroj je vhodný pro 12 V DC akumulátory. Připojení konektory faston 6,3 mm, šroubové M 8.

Technické údaje SO71:
napětí - 12 V DC (10 až 15 V DC)
proud - až 100 A (pomocný aku)
připojení - faston 6,3 mm, M 8
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 45 mm, šířka 45 mm, výška 75 mm
celková váha - 180 g
RoHS

SO81 - automatický přepínač sítí 230 V, 2700 W, měnič-síť



SO81, automatický přepínač sítí 230 V, 2700 W, měnič-síť
Automatická přepínací jednotka 230 V pro měniče napětí a síťové připojení zajišťuje bezpečné a spolehlivé přepínání napájení spotřebičů bez přerušení provozu. Automaticky přepíná mezi měničem, elektrocentrálou, kempovou přípojkou nebo distribuční sítí podle nastavené priority. Po připojení externího napětí odpojí měnič a napájí spotřebiče ze sítě, po jeho výpadku se automaticky vrátí k napájení z měniče. Jednotka je určená pro fotovoltaické systémy, ostrovní elektrárny, karavany, obytné vozy, lodě a záložní napájecí systémy.
Pracovní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 700 W (12 A). Přepínání vstupů ovládá mikropočítač, o spínání se starají výkonová relé. Vnitřní ochrana proti přetížení. Montáž na plochu. Připojení do svorkovnice.

Technické údaje SO81:
napětí - 230 V AC 50 Hz
zátěž - až 2 700 W (12 A)
výkon - až 2 760 VA
rychlost přepnutí - 1 až 2 s
prioritní napětí - vstup AC2, z elektrické sítě/z měniče
ochrana - přetížení, pojistka (15 A)
vstupy, výstupy - průchodky
montáž - na plochu
celková váha - 350 g
rozměry - délka 124 mm, šířka 124 mm, výška 60 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP55
materiál - ABS
RoHS

SO89 - solární regulátor PWM 30 A pro 12 V, 24 V systémy



SO89, solární regulátor PWM 30 A pro 12 V, 24 V systémy
Solární regulátor PWM 30 A určený pro řízení nabíjení 12 V a 24 V akumulátorů z fotovoltaických panelů a bezpečné napájení připojených spotřebičů. Umožňuje automatickou volbu napětí systému, optimalizuje nabíjení akumulátorů, chrání zařízení proti přepětí, přepólování i přetížení a díky LCD displeji poskytuje přehled o provozu solárního systému. Lze využít pro ostrovní fotovoltaické systémy, chaty, chalupy, karavany, obytné vozy, lodě i další solární instalace využívající 12 V nebo 24 V akumulátory.
Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Teplotní kompenzace. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Automatická volba napětí systému 12/24 V DC.
Napětí systému 12 V DC, vstup solární panely napětí 10,5 až 18 V DC. Výkon až 360 W. Proud až 30 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 360 W. Proud až 30 A.
Napětí systému 24 V DC, vstup solární panely napětí 22 až 36 V DC. Výkon až 720 W. Proud až 30 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 720 W. Proud až 30 A.
Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A).
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje SO89:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
napětí systému - automatická volba, nastavitelné

napětí systému - 12 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 10,5 až 18 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 360 W (30 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 360 W (30 A)
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné

napětí systému - 24 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 22 až 36 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 720 W (30 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 720 W (30 A)
pulzní omezování napětí - 27,4 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 25,4 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 22 V DC nastavitelné

opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
teplotní kompenzace - čidlo (vnitřní)
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
připojení - svorkovnice
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
celková váha - 180 g
materiál - PVC, kov
krytí - IP20
RoHS

SO95 - solární regulátor PWM 20 A pro 12 V, 24 V systémy



SO95, solární regulátor PWM 20 A pro 12 V, 24 V systémy
PWM solární regulátor 20 A určený pro efektivní nabíjení 12 V a 24 V akumulátorů z fotovoltaických panelů a řízení provozu menších solárních systémů. Umožňuje automaticky přizpůsobit nabíjecí proces typu systému, prodlužuje životnost akumulátorů, zajišťuje bezpečný provoz díky vestavěným ochranám a přehledně zobrazuje provozní údaje na LCD displeji. Lze využít pro solární elektrárny na chatách, zahradních objektech, karavanech, lodích, mobilních aplikacích i dalších ostrovních fotovoltaických systémech.
Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Teplotní kompenzace. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Automatická volba napětí systému 12/24 V DC.
Napětí systému 12 V DC, vstup solární panely napětí 10,5 až 18 V DC. Výkon až 240 W. Proud až 20 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 240 W. Proud až 20 A.
Napětí systému 24 V DC, vstup solární panely napětí 22 až 55 V DC. Výkon až 480 W. Proud až 20 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 480 W. Proud až 20 A.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje SO95:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
napětí systému - automatická volba, nastavitelné

napětí systému - 12 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 10,5 až 18 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 240 W (20 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 240 W (20 A)
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné

napětí systému - 24 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 22 až 55 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 480 W (20 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 480 W (20 A)
pulzní omezování napětí - 27,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 25,4 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 22 V DC nastavitelné

opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), napětí sol. panelů (V), celková kapacita dodaná sol. panely (Ah), celková kapacita spotřebovaná zátěží (Ah), teplota, ikona stavu (solární panel)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
teplotní kompenzace - čidlo (vnitřní)
příkon - až 12 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
připojení - svorkovnice
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)
rozměry - délka 167 mm, šířka 91 mm, výška 37 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
celková váha - 330 g
materiál - PVC, kov
krytí - IP20
RoHS

SO97 - solární regulátor PWM 30 A pro 12 V, 24 V systémy



SO97, solární regulátor PWM 30 A pro 12 V, 24 V systémy
Solární nabíjecí regulátor PWM 30 A určený pro řízení nabíjení akumulátorů ve 12 V a 24 V fotovoltaických systémech. Umožňuje přesnou regulaci nabíjení, chrání akumulátor i připojené spotřebiče před poškozením, podporuje stabilní provoz fotovoltaického systému a usnadňuje kontrolu provozních hodnot pomocí LCD displeje. Lze využít pro ostrovní fotovoltaické elektrárny, rekreační objekty, karavany, obytné vozy, lodě, zahradní stavby i další aplikace využívající solární energii.
Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Teplotní kompenzace. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Automatická volba napětí systému 12/24 V DC.
Napětí systému 12 V DC, vstup solární panely napětí 10,5 až 18 V DC. Výkon až 360 W. Proud až 30 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 360 W. Proud až 30 A.
Napětí systému 24 V DC, vstup solární panely napětí 22 až 55 V DC. Výkon až 720 W. Proud až 30 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 720 W. Proud až 30 A.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje SO97:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
napětí systému - automatická volba, nastavitelné

napětí systému - 12 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 10,5 až 18 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 360 W (30 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 360 W (30 A)
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné

napětí systému - 24 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 22 až 55 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 720 W (30 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 720 W (30 A)
pulzní omezování napětí - 27,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 23,2 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 22 V DC nastavitelné

opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), napětí sol. panelů (V), celková kapacita dodaná sol. panely (Ah), celková kapacita spotřebovaná zátěží (Ah), teplota, ikona stavu (solární panel)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
teplotní kompenzace - čidlo (vnitřní)
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
připojení - svorkovnice
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)
rozměry - délka 193 mm, šířka 108 mm, výška 41 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
celková váha - 480 g
materiál - PVC, kov
krytí - IP20
RoHS

SO98 - solární regulátor PWM 50 A pro 12 V, 24 V systémy



SO98, solární regulátor PWM 50 A pro 12 V, 24 V systémy
Výkonný solární regulátor PWM 50 A určený pro řízení nabíjení akumulátorů ve výkonnějších 12 V a 24 V fotovoltaických systémech. Umožňuje efektivně regulovat nabíjení ze solárních panelů, zvyšuje bezpečnost celé instalace díky integrovaným ochranám a přispívá k dlouhé životnosti akumulátorů i připojených zařízení. Lze využít pro výkonnější ostrovní fotovoltaické elektrárny, chaty, rodinné domy, karavany, lodě, mobilní energetické systémy i profesionální solární instalace.
Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Teplotní kompenzace. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Automatická volba napětí systému 12/24 V DC.
Napětí systému 12 V DC, vstup solární panely napětí 10,5 až 18 V DC. Výkon až 600 W. Proud až 50 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 600 W. Proud až 50 A.
Napětí systému 24 V DC, vstup solární panely napětí 22 až 50 V DC. Výkon až 1 200 W. Proud až 50 A. Chráněný výstup (spotřebič). Výkon až 1 200 W. Proud až 50 A.
Navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Připojení do svorkovnice. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje SO98:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
napětí systému - automatická volba, nastavitelné

napětí systému - 12 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 10,5 až 18 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 600 W (50 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 600 W (50 A)
pulzní omezování napětí - 13,8 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné

napětí systému - 24 V DC
vstupní napětí (solární panely) - 22 až 50 V DC
vstupní výkon (solární panely) - až 1 200 W (50 A)
výstupní výkon (chráněný) - až 1 200 W (50 A)
pulzní omezování napětí - 27,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 23,2 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 22 V DC nastavitelné

opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), napětí sol. panelů (V), celková kapacita dodaná sol. panely (Ah), celková kapacita spotřebovaná zátěží (Ah), teplota, ikona stavu (solární panel)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
teplotní kompenzace - čidlo (vnitřní)
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
připojení - svorkovnice
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)
rozměry - délka 190 mm, šířka 123 mm, výška 48 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
celková váha - 700 g
materiál - PVC, kov
krytí - IP20
RoHS

SO132 - solární osvětlení LED s pohybovým čidlem PIR s aku



SO132, solární osvětlení LED s pohybovým čidlem PIR s aku
Solární LED svítidlo s pohybovým PIR čidlem a integrovaným akumulátorem je určené pro automatické bezpečnostní a orientační osvětlení venkovních prostor bez připojení k elektrické síti. Umožňuje automatické rozsvícení při detekci pohybu pouze za tmy, využívá energii ze solárního panelu, snižuje spotřebu elektrické energie a zajišťuje bezúdržbový provoz. Lze využít pro osvětlení vstupů do domů, zahrad, chodníků, teras, příjezdových cest, garáží i dalších venkovních prostor vyžadujících automatické osvětlení.
Li-Ion akumulátor. Světlo zajišťuje 5× LED dioda. Osvětlení začne pracovat až za tmy díky integrovanému soumrakovému spínači. Světlo se rozsvítí při pohybu osob. Světlo se automaticky vypne po nastavené době. Hlavní vypínač se ovládá dodaným klíčem. Zvýšené krytí. Montáž na stěnu.

Technické údaje SO132:
počet - 5× LED dioda
světelný tok - 100 lm
akumulátor - Li-Ion 3,7 V DC, 800 mAh
soumrakový spínač - ano
PIR čidlo - ano
dosah - 2 m
doba svitu - 30 s
vypínač hlavní - ano (klíč)
typ článku - krystalický křemík
výkon - 0,55 W
rozměry - délka 170 mm, šířka 85 mm, výška 270 mm
montáž - na stěnu
materiál - hliník (Al), PVC
celková váha - 135 g
RoHS

SO134 - solární systém 10 W, ostrovní, 12 V+USB+LED



SO134, solární systém 10 W, ostrovní, 12 V+USB+LED
Solární systém 12 V s USB a LED osvětlením určený pro napájení 12V spotřebičů, USB zařízení a LED osvětlení pomocí energie ze slunce bez připojení k elektrické síti. Umožňuje energeticky nezávislý provoz menších elektrických zařízení, nabízí PWM regulátor s LCD displejem, 12V autozásuvku, USB napájení a plynule regulovatelné LED osvětlení. Lze využít pro chaty, zahradní domky, kempování, karavany, obytné vozy, lodě i další místa, kde není dostupná elektrická přípojka.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W. Proud až 0,6 A.
Napětí systému 12 V DC.
O osvětlení se stará 1× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 3 W (360 lm) včetně objímky. Regulátor na kabelu pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W. Proud až 15 A.
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 5 W. Proud až 1 A.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC.
Kabel mezi solárním panelem a nabíječkou ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,3 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO134:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 10 W (0,6 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 1×
montáž - do otvoru/k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 1×
patice - E27
příkon - 3 W
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)

vypínač pro osvětlení:
vypínač - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
kabel ukončený konektory - 0,15 m

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a osvětlením ukončený konektory - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený krokosvorkami - 0,3 m

celková váha - 1 680 g
RoHS

SO135 - solární systém 20 W, ostrovní, 12 V+USB+LED



SO135, solární systém 20 W, ostrovní, 12 V+USB+LED
Kompletní solární systém 12 V určený pro napájení elektrických spotřebičů, USB zařízení a dvou LED světel z fotovoltaického panelu. Umožňuje současně napájet 12V i 5V zařízení, zajišťuje bezpečný provoz pomocí PWM regulátoru s LCD displejem a poskytuje dostatek energie pro běžné osvětlení i drobnou elektroniku. Lze využít pro chaty, zahradní domky, karavany, obytné vozy, lodě, rybářské přístřešky i další objekty bez připojení k distribuční síti.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 20 W. Proud až 1,14 A.
Napětí systému 12 V DC.
O osvětlení se stará 2× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 3 W (360 lm) včetně objímky. 2× regulátor na kabelu pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W. Proud až 15 A.
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 5 W. Proud až 1 A.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC.
Kabel mezi solárním panelem a nabíječkou ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,3 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO135:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 20 W (1,14 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 20 W
rozměry - délka 435 mm, šířka 356 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 2×
montáž - do otvoru/k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 2×
patice - E27
příkon - 3 W
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)

vypínač pro osvětlení:
vypínač - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
kabel ukončený konektory - 0,15 m

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
2× kabel mezi solárním regulátorem a osvětlením ukončený konektory - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený krokosvorkami - 0,3 m

celková váha - 2 800 g
RoHS

SO136 - solární systém 30 W, ostrovní, 12 V+USB+LED



SO136, solární systém 30 W, ostrovní, 12 V+USB+LED
Solární systém 12 V s LED osvětlením určený pro napájení 12V spotřebičů, USB zařízení a osvětlení v místech bez elektrické přípojky. Umožňuje provoz v režimu Off-Grid, napájí dvě LED žárovky s plynulou regulací jasu, podporuje připojení 12V spotřebičů i USB elektroniky a efektivně využívá energii ze slunce. Lze využít pro chaty, zahradní domky, karavany, obytné vozy, lodě, kempování i další ostrovní aplikace vyžadující vlastní zdroj elektrické energie.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W. Proud až 1,55 A.
Napětí systému 12 V DC.
O osvětlení se stará 2× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 3 W (360 lm) včetně objímky. 2× regulátor na kabelu pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W. Proud až 15 A.
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 5 W. Proud až 1 A.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC.
Kabel mezi solárním panelem a nabíječkou ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,3 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO136:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 30 W (1,55 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 30 W
rozměry - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 2×
montáž - do otvoru/k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 2×
patice - E27
příkon - 3 W
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)

vypínač pro osvětlení:
vypínač - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
kabel ukončený konektory - 0,15 m

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

akumulátor:
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
2× kabel mezi solárním regulátorem a osvětlením ukončený konektory - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený krokosvorkami - 0,3 m

celková váha - 4 160 g
RoHS

SO122 - solární systém 100 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED



SO122, solární systém 100 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED
Solární systém 12 V s měničem napětí 230 V, USB a LED osvětlením určený pro napájení 12V, 230V i USB spotřebičů pomocí energie ze slunce. Umožňuje využívat běžné elektrické spotřebiče díky měniči napětí, bezpečně nabíjí akumulátor pomocí PWM regulátoru s LCD displejem a poskytuje spolehlivé LED osvětlení i USB napájení. Lze využít pro chaty, karavany, obytné vozy, lodě, zahradní domky, mobilní pracoviště i další místa bez připojení k elektrické síti.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W. Proud až 5,82 A.
Napětí systému 12 V DC.
O osvětlení se stará 3× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 3 W (360 lm) včetně objímky. Regulátor na kabelu pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 300 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W. Proud až 15 A.
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 5 W. Proud až 1 A.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC.
Kabel mezi solárním panelem a nabíječkou ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,3 m. Kabel mezi měničem a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,4 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 3× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO122:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 100 W (5,82 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 3×
montáž - do otvoru/k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 3×
patice - E27
příkon - 3 W
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)

vypínač pro osvětlení:
vypínač - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
kabel ukončený konektory - 0,15 m

měnič napětí:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 8,2 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - až 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 225 mm, šířka 105 mm, výška 85 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
3× kabel mezi solárním regulátorem a osvětlením ukončený konektory - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený krokosvorkami - 0,3 m
1× kabel mezi akumulátorem a měničem napětí ukončený krokosvorkami - 0,6 m

celková váha - 10 280 g
RoHS

SO124 - solární systém 200 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED



SO124, solární systém 200 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED
Kompletní solární systém s měničem napětí určený pro napájení 230V spotřebičů, 12V zařízení, USB elektroniky i LED osvětlení v ostrovních fotovoltaických systémech. Umožňuje energeticky soběstačný provoz, kombinuje fotovoltaický panel, PWM regulátor, měnič napětí a LED osvětlení do jednoho funkčního řešení a rozšiřuje možnosti napájení mimo distribuční síť. Lze využít pro rekreační objekty, karavany, obytné vozy, lodě, zahradní stavby, servisní vozidla i další mobilní nebo stacionární aplikace.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 200 W (2× 100 W). Proud až 11,64 A.
Napětí systému 12 V DC.
O osvětlení se stará 3× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 3 W (360 lm) včetně objímky. Regulátor na kabelu pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 300 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W. Proud až 15 A.
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 5 W. Proud až 1 A.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC.
Kabel mezi solárními panely a nabíječkou ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,3 m. Kabel mezi měničem a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,4 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 3× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO124:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 200 W (11,64 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 3×
montáž - do otvoru/k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 3×
patice - E27
příkon - 3 W
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)

vypínač pro osvětlení:
vypínač - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
kabel ukončený konektory - 0,15 m

měnič napětí:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 8,2 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - až 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 225 mm, šířka 105 mm, výška 85 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
3× kabel mezi solárním regulátorem a osvětlením ukončený konektory - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený krokosvorkami - 0,3 m
1× kabel mezi akumulátorem a měničem napětí ukončený krokosvorkami - 0,6 m
2× solární rozbočovač

celková váha - 19 240 g
RoHS

SO126 - solární systém 300 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED



SO126, solární systém 300 W, ostrovní, 230 V+12 V+USB+LED
Výkonný solární systém s měničem napětí 230 V určený pro napájení elektrických spotřebičů, LED osvětlení a USB zařízení bez potřeby elektrické přípojky. Umožňuje využívat vyšší výkon fotovoltaického panelu, stabilně napájet 230V i 12V spotřebiče, bezpečně řídit nabíjení akumulátoru a zajistit dlouhodobý provoz v režimu Off-Grid. Lze využít pro chaty, chalupy, karavany, obytné vozy, lodě, zahradní domky, mobilní pracoviště i další místa vyžadující nezávislý zdroj elektrické energie.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 300 W (3× 100 W). Proud až 17,46 A.
Napětí systému 12 V DC.
O osvětlení se stará 3× 12 V DC LED žárovka E27 o výkonu 3 W (360 lm) včetně objímky. Regulátor na kabelu pro spínání/vypínání a plynulou regulaci svitu.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 300 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 180 W. Proud až 15 A.
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 5 W. Proud až 1 A.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Nabíječka 5 V DC. Pro připojení spotřebiče 2× USB zásuvka. Výkon až 15 W (3 A). Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC.
Kabel mezi solárními panely a nabíječkou ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,3 m. Kabel mezi měničem a akumulátorem ukončený krokosvorkami dlouhý 0,4 m. Kabel k osvětlení ukončený konektory dlouhý 3× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO126:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 300 W (17,46 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

solární panel:
počet panelů - 3×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

objímka pro žárovku:
počet objímek - 3×
montáž - do otvoru/k zavěšení
objímka svítidla - E27
vnější závit - ano
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,1 m

LED žárovka:
počet LED žárovek - 3×
patice - E27
příkon - 3 W
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)

vypínač pro osvětlení:
vypínač - zapnutí, vypnutí a plynulá změna intenzity jasu
kabel ukončený konektory - 0,15 m

měnič napětí:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 8,2 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - až 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 225 mm, šířka 105 mm, výška 85 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 180 W (15 A)

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W (1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
3× kabel mezi solárním regulátorem a osvětlením ukončený konektory - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený krokosvorkami - 0,3 m
1× kabel mezi akumulátorem a měničem napětí ukončený krokosvorkami - 0,6 m
2× solární rozbočovač

celková váha - 28 100 g
RoHS

SO139 - solární automatická vodárna 20 l/min, výtlak 63 m



SO139, solární automatická vodárna 20 l/min, výtlak 63 m
Kompletní solární automatická vodárna určená pro čerpání, akumulaci a automatickou dodávku vody do vodovodních rozvodů bez připojení k elektrické síti. Umožňuje spolehlivé zásobování vodou pomocí ponorného vibračního čerpadla, měniče napětí s čistou sinusovkou, tlakového spínače a akumulátoru, čímž zajišťuje plně automatický provoz v režimu Off-Grid. Lze využít pro chaty, chalupy, zahrady, farmy, pastviny, zavlažovací systémy, zásobování užitkovou vodou i další místa bez dostupné elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem 100 W.
Ponorné elektromagnetické vibrační čerpadlo. Čerpadlo má průtok vody až 20 l/min (1 200 l/h), výtlak až 63 m, hloubka ponoru až 5 m. Napojení o průměru 21 mm (G 1/2 ") až 27 mm (G 3/4 "). Pracovní napětí 230 V AC. Vnější průměr je 100 mm. Doporučený provoz 2 h zapnuto a 20 min vypnuto. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené sladké vody bez obsahu mechanických nečistot (až 0,5 mm). Závěsná šňůra pro čerpadlo je součástí balení.
Tlakový spínač. Nastavitelný rozsah tlaku 2 až 3,5 bar. Zapne čerpadlo při úbytku tlaku (otevření kohoutku) a naopak při natlakování soustavy (zavření kohoutku) čerpadlo vypne.
Expanzní nádoba o objemu 8 l pro plynulejší dodávku vody, chrání vodovodní řad proti tlakovým rázům. Kontrolní manometr.
Měnič napětí s čistou sinusovkou, vyrobí z napětí akumulátoru 12 V DC napětí pro spotřebiče 230 V AC. Spíná se až při poklesu tlaku, tím se podstatně sníží spotřeba elektrické energie.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 100 Ah.
Výstup kulový kohout vnější závit G 1 ", hadičník ø 21 mm (G 1/2 "). Spojení mezi čerpadlem a armaturou hadicí o průměru 27 mm (G 3/4 "). Zpětná klapka.
Kabel k čerpadlu ukončený vidlicí dlouhý 15 m. Kabel mezi solárním panelem a nabíječkou ukončený konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi armaturou a měničem napětí ukončený zásuvkou dlouhý 1,5 m. Kabel ovládací mezi armaturou a měničem ukončený konektorem dlouhý 1,5 m. Kabel mezi akumulátorem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 2 m. Kabel mezi akumulátorem a měničem napětí ukončený oky dlouhý 0,5 m.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet vodárnu až 5 h (až 6 000 l). Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 20 h (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO139:
čerpadlo:
napětí - 230 V AC 50 Hz
konstrukce - ponorné, elektromagnetické vibrační, horní sání
elektrický příkon - 220 W
výtlak - až 63 m
ponor pod hladinou - až 5 m
průtok - až 20 l/min (1 200 l/h)
napojení - hadičník ø 21 mm (G 1/2 ") až 27 mm (G 3/4 ")
přívodní kabel ukončený vidlicí - 15 m
ochrana - tepelná TEXAS INSTRUMENTS
tekutina - voda čistá, mírně zkalená
rozměr pevných částic v kapalině - až 0,5 mm
teplota čerpané kapaliny - až +35 °C
provozní režim - S3 2 h chod/20 min pauza
materiál tělesa - hliníková slitina
materiál pracovních pohyblivých částí - pryž
rozměry - ø 100 mm, výška 275 mm
celková váha - 3 300 g

tlaková expanzní nádoba:
objem - 8 l
vak - pryžový s ventilkem na připouštění vzduchu
materiál - ocel, nerez
montáž - horizontální/vertikální
rozměry - ø 200 mm, výška 337 mm

tlakový spínač:
tlak - nastavitelný 2 až 3,5 bar (0,20 až 0,35 MPa)
výstup pro čerpadlo - kabel ukončený zásuvkou 1,5 m
vstup pro napájení - kabel ukončený vidlicí 1,5 m
materiál - plast, kov
krytí - IP44

měnič napětí:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 000 W (4,34 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 2 000 W (8,69 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,6 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - až 94 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 266 mm, šířka 169 mm, výška 96 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 3 100 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

řídicí elektronika pro ovládání čerpadla

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 100 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

vodovodní rozvod:
vodovodní výstup - kulový kohout, vnější závit G 1 ", hadičník ø 21 mm (G 1/2 ")
propojení mezi čerpadlem a rozvodem - hadičník ø 27 mm (G 3/4 ")
zpětná klapka - ano

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel 230 V mezi tlakovým spínačem a měničem napětí ukončený zásuvkou - 1,5 m
1× kabel ovládací mezi tlakovým spínačem a měničem napětí ukončený konektorem - 1,5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený oky - 2 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem - 0,5 m

závěsná šňůra pro čerpadlo - 16 m

celková váha - 61 700 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO140 - solární automatická vodárna 7 l/min, výtlak 15 m



SO140, solární automatická vodárna 7 l/min, výtlak 15 m
Solární automatická vodárna s membránovým čerpadlem určená pro automatické čerpání a rozvod užitkové vody v místech bez elektrické sítě. Umožňuje samonasávání až ze 3 metrů, automatické spínání pomocí tlakového spínače a spolehlivý provoz díky akumulátoru, PWM regulátoru a 100W solárnímu panelu. Lze využít pro chaty, zahradní domky, karavany, stáje, menší zavlažovací systémy, napájení hospodářských zvířat i další ostrovní vodovodní instalace.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem 100 W.
Membránové čerpadlo pro venkovní montáž. Čerpadlo má průtok vody až 7 l/min (420 l/h), výtlak až 15 m, samonasávací až 3 m. Pracovní napětí 12 V DC. Obsahuje havarijní termostat. Doporučený provoz 10 min zapnuto a 20 min vypnuto. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené sladké vody bez obsahu mechanických nečistot (až 0,5 mm).
Sací spirálová hadice z tvrdého PVC dlouhá 7 m. Zpětná klapka. Vstup je chráněný filtrem proti nečistotám.
Tlakový spínač. Pevně nastavený tlak 1,5 bar. Zapne čerpadlo při úbytku tlaku (otevření kohoutku) a naopak při natlakování soustavy (zavření kohoutku) čerpadlo vypne. Integrovaný v čerpadle.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 100 Ah.
Vstup/výstup vnější závit G 1/2 ", hadičník o průměru 13 mm.
Kabel mezi solárním panelem a nabíječkou ukončený konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi čerpadlem a nabíječkou dlouhý 1,5 m. Kabel mezi akumulátorem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 2 m.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet vodárnu až 20 h (až 8 400 l). Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 20 h (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO140:
čerpadlo:
napětí - 12 V DC
konstrukce - venkovní, membránové
elektrický výkon - 17,5 až 33,7 W (1,4 až 2,7 A)
průtok - až 7 l/min (420 l/h)
výtlak - až 15 m
samonasávací - až 3 m
připojení - vnější závit G 1/2 ", hadičník ⌀ 13 mm
teplota kapaliny - +4 až +40 °C
tlakový spínač - 1,5 bar (0,15 MPa)
ochrana - tepelná
filtr - proti hrubým částicím
materiál - PVC, kov
rozměry - délka 225 mm, šířka 160 mm, výška 130 mm
krytí - IP20

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 100 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

sací hadice:
filtr - proti hrubým částicím
zpětný ventil - ano
délka - 2 m
odolné - proti UV záření

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a čerpadlem - 5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený oky - 2 m

jištěno pojistkou - 5 A

celková váha - 47 000 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO151 - solární demonstrační stavebnice s motorem



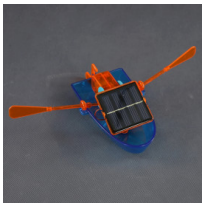
SO151, solární demonstrační stavebnice s motorem
Solární větrník s motorem určený pro demonstraci výroby elektrické energie ze slunečního záření a její přeměny na mechanický pohyb.
Umožňuje sledovat princip činnosti fotovoltaického panelu, pracuje bez baterií a představuje jednoduchou pomůcku pro výuku obnovitelných zdrojů energie.
Lze využít pro školy, děti, technické kroužky, vzdělávací programy i všechny zájemce o elektroniku a ekologické technologie.
Solární demonstrační stavebnice obsahuje solární fotovoltaický panel, speciální solární motůrek s kabeláží a svorkami, mnoho různých modelových obrázků a nástavců včetně větrací vrtulky. Solární moduly mohou být zapojeny libovolně do série nebo paralelně a například využít k nabíjení akumulátorů nebo napájení elektrických spotřebičů. Solární sada pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO151:
solární článek
solární panel - krystalický křemík
napětí - 0,45 V
proud - 40 mA
rozměry solárního článku - délka 95 mm, šířka 65 mm, výška 6 mm

nástavce na motor - 4× PVC
vrtulka na motor - 1× PVC
model - 7× papír

rozměry motoru - ⌀ 24 mm, výška 30 mm
rozměry osy - ⌀ 2 mm, výška 8 mm
kabelový vývod se svorkami - 200 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 170 g
RoHS

SO152 - solární demonstrační stavebnice loď



SO152, solární demonstrační stavebnice loď
Solární stavebnice lodi určená pro názornou demonstraci přeměny sluneční energie na mechanický pohyb pomocí fotovoltaického panelu a elektromotoru. Umožňuje jednoduché sestavení funkčního modelu, seznamuje s principem solárního pohonu a podporuje rozvoj technických dovedností i logického myšlení. Lze využít pro děti, školy, technické kroužky, domácí experimentování i výuku základů obnovitelných zdrojů energie.
Solární demonstrační stavebnice obsahuje solární fotovoltaický panel, speciální solární motůrek s převodovkou, lodičku, pádla a ostatní potřebný materiál pro sestavení stavebnice. Solární sada pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO152:
solární panel - krystalický křemík
rozměry solárního článku - délka 65 mm, šířka 65 mm
obsahuje - solární motor s převodovkou, kabel ukončený konektorem
plastová loďka s pádly, kormidlem a ostatní materiál
rozměry - délka 195 mm, šířka 34 mm, výška 65 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 240 g
RoHS

SO156 - demonstrační stavebnice výroby elektrické energie



SO156, demonstrační stavebnice výroby elektrické energie
Demonstrační stavebnice výroby elektrické energie určená pro praktické experimenty s výrobou elektřiny z přírodních materiálů, vody a jednoduchých elektrochemických reakcí. Umožňuje sestavovat vlastní elektrické obvody, pochopit princip výroby elektrické energie a rozvíjí technické myšlení prostřednictvím praktických pokusů s bezpečným napětím. Lze využít pro školy, studenty, vzdělávací centra, technické kroužky i všechny zájemce o elektroniku, fyziku a obnovitelné zdroje energie
Prakticky a jednoduše se dozvíte jak funguje elektrika vyráběná přímo z vody nebo kytiček, brambor. Dozvíte se jak vyrobit jednoduchou baterii. Jako spotřebič najdete v sadě digitální hodiny, melodický modul nebo LED osvětlení. Kromě mnoha elektrod s možností rychlého připojení je v balení i dostatek vodičů pro všechna možná zapojení. Navíc najdete ve stavebnici průchodky, příchytky. Celá stavebnice pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO156:
kabel pro propojení - 4×
elektrody - 4× měděný Cu
elektrody - 4× zinkové Zn
modul - digitální hodiny
modul - zvukový
modul - LED maják osvětlení
víčka - 2× speciální na PET láhve
samolepky - pro uchycení
nádobka - 2× PVC
nádobka - papírová
rozměry - délka 215 mm, šířka 168 mm, výška 55 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 125 g
RoHS

SO157 - solární demonstrační stavebnice vlak



SO157, solární demonstrační stavebnice vlak
Solární stavebnice vláčku určená pro sestavení funkčního modelu poháněného energií ze slunečního záření. Umožňuje názorně sledovat přeměnu světelné energie na mechanický pohyb, podporuje kreativitu při sestavování modelu a přibližuje princip fungování fotovoltaických panelů. Lze využít pro děti, školy, vzdělávací kroužky, domácí experimenty i všechny zájemce o solární energii a technické stavebnice. Solární demonstrační stavebnice obsahuje solární fotovoltaický panel, speciální solární motůrek s převodem, vagony, kola a ostatní potřebný materiál pro sestavení stavebnice.
Solární sada pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO157:
solární panel - krystalický křemík
rozměry solárního článku - délka 30 mm, šířka 18 mm
obsahuje - solární motor s převodovkou, plastový vlak, vagony, ostatní materiál
rozměry - délka 175 mm, šířka 25 mm, výška 31 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 120 g
RoHS

SO158 - solární demonstrační stavebnice tučňák



SO158, solární demonstrační stavebnice tučňák
Solární stavebnice tučňáka určená pro zábavnou ukázku přeměny sluneční energie na pohyb pomocí fotovoltaického panelu a převodového mechanismu. Umožňuje názorně pochopit princip fungování solárního pohonu, pracuje bez baterií a rozvíjí zájem o elektroniku i ekologické technologie hravou formou. Lze využít pro děti, školy, mateřská centra, technické kroužky i všechny, kteří se chtějí seznámit se základy solární techniky.
Solární demonstrační stavebnice obsahuje solární fotovoltaický panel, speciální solární motůrek s převodem, tučňákem, iglú a ostatní potřebný materiál pro sestavení stavebnice. Solární sada pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO158:
solární panel - krystalický křemík
rozměry solárního článku - délka 35 mm, šířka 23 mm
obsahuje - solární motor s převodovkou, tučňák, iglú, ostatní materiál
rozměry tučňáka - délka 50 mm, šířka 65 mm, výška 64 mm
rozměry iglú - ⌀ 72 mm, výška 85 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 220 g
RoHS

SO159 - kytička na solar, stolní



SO159, kytička na solar, stolní
Solární kytička určená pro názornou ukázku přeměny sluneční energie na elektrickou energii pomocí malého fotovoltaického panelu. Umožňuje zábavnou formou poznávat princip výroby elektrické energie, využívá bezhlučný solární elektromagnet a podporuje zájem o obnovitelné zdroje energie i techniku. Lze využít pro děti, školy, vzdělávací kroužky, výuku fyziky i všechny zájemce o solární techniku a elektroniku. Solární demonstrační hračka obsahuje solární fotovoltaický panel, bezhlučný solární elektromagnet. Solární sada pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO159:
solární panel - krystalický křemík
rozměry solárního článku - délka 29 mm, šířka 11 mm
obsahuje - solární elektromagnet
kytička - PVC, různé druhy
rozměry - délka 118 mm, šířka 70 mm, výška 110 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 55 g
RoHS

SO170 - solární osvětlení plochy, 30 W LED s akumulátorem



SO170, solární osvětlení plochy, 30 W LED s akumulátorem
Kompletní solární systém pro LED osvětlení určený pro napájení reklamních ploch, billboardů, informačních tabulí, výloh a dalších míst bez dostupné elektrické přípojky. Umožňuje energeticky soběstačný provoz LED osvětlení, automatické spínání pomocí soumrakového spínače a spolehlivé napájení díky PWM regulátoru a akumulátoru s dlouhou dobou svícení. Lze využít pro reklamní poutače, informační tabule, výlohy obchodů, venkovní vitríny i další objekty vyžadující nezávislé noční osvětlení.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 100 W.
O osvětlení se starají tři vodotěsná LED svítidla s úhlem vyzařování 60 °, celkovým výkon 30 W (3× 10 W). Automatické ovládání osvětlení zajišťuje soumrakový spínač, za soumraku osvětlení zapne a při svítání se osvětlení zase vypne.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 40 Ah.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet osvětlení po dobu až 13 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 6 h (slunečných).
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel k osvětlení dlouhý 3× 5 m. Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v krabici ze silnostěnného PVC, zvýšené krytí, na víku dva zámky. Montáž na plochu.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO170:
nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

3× LED osvětlení:
výkon - 10 W
počet - 5× LED dioda
světelný tok - 995 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 60 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 500 K
tvar - čtvercové
materiál - hliník (Al)
montáž - na plochu
krytí - IP67
rozměry - délka 110 mm, šířka 38 mm, výška 136 mm (s držákem)
pracovní teplota - -40 až +80 °C

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 40 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

soumrakový spínač:
spínání osvětlení - 30 lx ± 20 %)
vypínání osvětlení - 150 lx (± 20 %)
zpoždění - ano, 3 s

krabice pro elektroniku:
zámek - 2×
uchycení - zadní strana
materiál - silnostěnný ABS
krytí - IP65
rozměry - délka 400 mm, šířka 200 mm, výška 600 mm

kabeláž:
1× přívodní kabel od solárního panelu ukončený konektorem - 5 m
3× přívodní kabel od osvětlení ukončený volným koncem - 5 m

celková váha - 28 500 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO102 - solární nabíječka USB 5 V, 0,9 A



SO102, solární nabíječka USB 5 V, 0,9 A
USB solární nabíječka 5 V určená pro nabíjení mobilních telefonů, tabletů, powerbank, GPS navigací a dalších zařízení napájených z USB pomocí energie ze slunce. Umožňuje stabilní napájení prostřednictvím vestavěného měniče napětí, chrání připojená zařízení elektronickými ochranami a zajišťuje spolehlivé nabíjení i mimo dosah elektrické sítě. Lze využít pro kempování, cestování, karavany, obytné vozy, lodě, chaty, turistiku i další místa bez připojení k elektrické síti.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Napětí systému 5 V DC. USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů, výkon až 4,6 W (0,9 A).
Elektronická regulace nabíjení měničem napětí. Světelná indikace (LED dioda). Vnitřní ochrany (před přebíjením, přetížením, napětí akumulátoru).
Kabel mezi solárním panelem a měničem napětí ukončený konektorem dlouhý 3 m.
Doba pro nabití mobilu 1,5 až 2 h.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO102:
napětí systému - 1× USB, 5,1 V DC
výkon (solární panel) - až 4,6 W (0,9 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
indikace světelná - LED dioda
umístění - v USB zásuvce na kabelu

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

USB nabíječka:
zásuvka - 1× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 4,6 W (0,9 A)
rozměry - délka 56 mm, šířka 15 mm, výška 13 mm
krytí - IP20

přívodní kabel ukončený konektorem - 3 m

celková váha - 1 090 g
RoHS

SO127 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 20 W, ohebná + USB



SO127, solární nabíječka autobaterií 12 V, 20 W, ohebná + USB
Ohebná solární nabíječka 12 V s USB výstupem určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů i napájení drobné elektroniky. Umožňuje kompenzovat samovybíjení baterie, poskytuje USB napájení až 20 W a díky pružnému panelu, přísavkám a dlouhému kabelu se snadno instaluje na různé plochy. Lze využít pro osobní automobily, karavany, obytné vozy, lodě, motocykly, zahradní techniku i další zařízení s 12V akumulátorem.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z ohebného krystalického křemíku s výkonem až 20 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 20 W. Proud až 1,11 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 10,5 W (2,1 A). USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC. Světelná indikace (LED dioda). USB zásuvka je umístěná na spodní straně solárního panelu.
Elektronická regulace napětí měničem. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Měnič napětí je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5,9 m.
Pro možné přichycení 4× přísavka. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO127:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,8 V DC
výkon (solární panel) - až 20 W (1,11 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování
umístění - v krabičce na kabelu
rozměry - délka 66 mm, šířka 47 mm, výška 30 mm
krytí - IP20
materiál - PVC

výstup USB:
zásuvka - 1× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
indikace světelná - LED dioda (při nedostatečném světle bliká)
krytí - IP20

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 20 W
rozměry - délka 436 mm, šířka 201 mm, výška 2 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
ohebný - ano
materiál - polymer
možnost přichycení - 4× přísavka
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 5,9 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
pracovní teplota - -20 až +65 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 770 g
RoHS

SO128 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 30 W, ohebná + USB



SO128, solární nabíječka autobaterií 12 V, 30 W, ohebná + USB
Flexibilní solární nabíječka autobaterií 12 V určená pro nabíjení akumulátorů a současné napájení USB zařízení pomocí energie ze slunce. Umožňuje dodávat solární výkon až 30 W, elektronicky regulovat nabíjení měničem napětí, chránit systém před běžnými poruchovými stavy a snadno připojit akumulátor pomocí krokosvorek nebo 12 V vidlice. Lze využít pro automobily, obytné vozy, karavany, lodě, motocykly, chaty, zahradní techniku i jiné 12 V aplikace bez elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z ohebného krystalického křemíku s výkonem až 30 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 30 W. Proud až 1,67 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 10,5 W (2,1 A). USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC. Světelná indikace (LED dioda). USB zásuvka je umístěná na spodní straně solárního panelu.
Elektronická regulace napětí měničem. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Měnič napětí je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5,9 m.
Pro možné uchycení 4× přísavka. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO128:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,8 V DC
výkon (solární panel) - až 30 W (1,67 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování
umístění - v krabičce na kabelu
rozměry - délka 66 mm, šířka 47 mm, výška 30 mm
krytí - IP20
materiál - PVC

výstup USB:
zásuvka - 1× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
indikace světelná - LED dioda (při nedostatečném světle bliká)
krytí - IP20

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W
rozměry - délka 421 mm, šířka 371 mm, výška 2 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
ohebný - ano
materiál - polymer
možnost přichycení - 4× přísavka
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 5,9 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
pracovní teplota - -20 až +65 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 1 100 g
RoHS

SO196 - solární ventilátor čtvercový 199x199 mm, 350 m3/h



SO196, solární ventilátor čtvercový 199x199 mm, 350 m3/h
Solární větrák určený pro nucené odvětrávání uzavřených prostor využitím energie ze slunečního záření. Umožňuje nepřetržitě zlepšovat kvalitu vzduchu během slunečního svitu, omezuje přehřívání interiéru, odvádí vlhkost a přispívá k dlouhodobé ochraně větraného prostoru.
Lze využít pro větrání zahradního domku, půdy, skladu, karavanu, obytného vozu, lodě i dalších objektů, kde je požadována energeticky nezávislá ventilace.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 350 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž na plochu, do otvoru 199 × 199 mm. Obě strany lze ochránit mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Obsahuje havarijní termostat.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný v krabičce na přívodním kabelu
Kabel s elektronikou od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO196:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 350 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 6 800 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 1,4 mm
hladina zvuku - 67 dBA
vrtule - 5 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na plochu, do otvoru (4× otvor)
materiál - hliník (Al)
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 199 mm, šířka 199 mm, výška 38 mm
krytí - IP20

mřížka větrací - 2×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 125 mm, šířka 125 mm
materiál - PVC
barva - černá
otvory - 4×

regulace napětí - měnič napětí, frekvenční
umístění - v krabičce na kabelu

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 5 100 g
RoHS

SO303 - solární čerpadlo na vodu 7 l/min, ponorné, výtlak 6,5 m



SO303, solární čerpadlo na vodu 7 l/min, ponorné, výtlak 6,5 m
Solární systém s ponorným čerpadlem určený pro čerpání, přečerpávání a rozvod čisté sladké i slané vody bez připojení k elektrické síti. Umožňuje energeticky soběstačný provoz pomocí 50W solárního panelu, spolehlivé čerpání vody s průtokem až 7 l/min a díky bezkartáčovému čerpadlu nabízí tichý provoz i dlouhou životnost. Lze využít pro zavlažování zahrad, napouštění a přečerpávání nádrží, zásobování užitkovou vodou, jezírka, chaty, farmy i další ostrovní vodní systémy.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Čerpadlo má průtok vody až 7,16 l/min (430 l/h), výtlak až 6,5 m, hloubka ponoru až 0,9 m. Napojení o průměru 10 mm. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené slané i sladké vody bez obsahu mechanických nečistot. Vstup je chráněný filtrem proti nečistotám. Vhodné pro nepřetržitý chod. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Keramické ložisko mazáno protékající kapalinou. Při ucpání nebo zanesení čerpadla se dá rozebrat a vyčistit.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Kabel s elektronikou od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 5 m. Hadice z PVC délka 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO303:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ponorné čerpadlo:
výkon - až 7,16 l/min (430 l/h)
výška čerpání - až 6,5 m
hloubka ponoru - až 0,9 m
sání - sací koš, filtr hrubý
napojení - ⌀ 10 mm
použití - sladká, slaná voda bez mechanických nečistot
typ čerpadla - 1 stupňové
bezkomutátorový motor - ano
doba použití - nepřetržitá
teplota kapaliny - až +60 °C
ochrana proti chodu na sucho - není, při provozu nutné ponoření v kapalině (mazáno a chlazeno protékající kapalinou)
hlučnost - 32 dB
životnost - 20 000 h
držák - 2× silikonový
rozměry - délka 81 mm, šířka 48 mm, výška 63 mm

regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
umístění - v krabičce na kabelu
rozměry - délka 109 mm, šířka 53 mm, výška 30 mm
krytí - IP20
materiál - PVC

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× kabel k solárnímu panelu ukončený konektorem - 5 m
1× kabel k čerpadlu ukončený konektorem - 0,9 m

celková váha - 4 300 g
RoHS

SO64 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 50 W, ohebná + USB



SO64, solární nabíječka autobaterií 12 V, 50 W, ohebná + USB
Ohebná solární nabíječka 12 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů pomocí energie ze slunečního záření. Umožňuje kompenzovat samovybíjení akumulátoru, prodlužuje jeho životnost, nabízí USB výstup pro napájení mobilních zařízení a díky ohebnému panelu usnadňuje instalaci na rovné i mírně zakřivené plochy. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, motocykly, zahradní techniku, ostrovní fotovoltaické systémy i další 12V aplikace bez elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z ohebného krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 50 W. Proud až 2,84 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 10,5 W (2,1 A). USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC. Světelná indikace (LED dioda). USB zásuvka je umístěná na spodní straně solárního panelu.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování). Měnič napětí je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5,9 m.
Pro možné uchycení 4× přísavka. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO64:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,8 V DC
výkon (solární panel) - až 50 W (2,84 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování
umístění - v krabičce na kabelu
rozměry - délka 66 mm, šířka 47 mm, výška 30 mm
krytí - IP20
materiál - PVC

výstup USB:
zásuvka - 1× USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
indikace světelná - LED dioda (při nedostatečném světle bliká)
krytí - IP20

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W
rozměry - délka 560 mm, šířka 540 mm, výška 3 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
ohebný - ano
materiál - polymer
možnost přichycení - 4× přísavka
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
pracovní teplota - -20 až +65 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 1 360 g
RoHS

SO172 - solární osvětlení vitríny, 6 W LED pásek s akumulátorem



SO172, solární osvětlení vitríny, 6 W LED pásek s akumulátorem
Kompletní solární systém pro LED osvětlení vitríny určený pro napájení výloh a informačních vitrín bez nutnosti připojení k distribuční elektrické síti. Umožňuje automatické noční osvětlení pomocí soumrakového spínače, hospodárný provoz díky PWM regulátoru a akumulátoru a rovnoměrné nasvícení vitríny dvojicí vodotěsných LED pásků. Lze využít pro venkovní i vnitřní vitríny, výlohy obchodů, informační tabule, úřední desky, školy, obce i další místa, kde je požadováno energeticky nezávislé LED osvětlení.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Vodotěsné samolepicí LED pásky dlouhé 650 mm se nalepí na boky vitríny. Jejich celkový výkon je 6 W a světelný tok 507 lm.
Automatické ovládání osvětlení zajišťuje soumrakový spínač, za soumraku osvětlení zapne a při svítání se osvětlení zase vypne.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 18 Ah.
Solární panel se svým výkonem plně nabije bezúdržbový akumulátor s kapacitou 18 Ah za 7,5 h (slunečných). Akumulátor má kapacitu pro 30 h provoz. Kabel k LED páskům 5 m, propojení mezi LED pásky 1 m. Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m. Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v krabici z PVC. Montáž na stěnu.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO172:
vitrína rozměry - délka 954 mm, šířka 33 mm, výška 689 mm (8× A4)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W (2,7 A)
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

LED osvětlení:
výkon - 6 W
počet - 60× LED dioda/m
světelný tok - 507 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 4 000 a 4 300 K
montáž - na plochu
samolepicí povrch - lepidlo, spodní strana
krytí - IP64
rozměry - 2× LED pasek á 650 mm propojený kabelem 1 000 mm
pracovní teplota - -25 až +50 °C
připojení - kabel 5 m

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 18 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

soumrakový spínač:
spínání osvětlení - 25 lx (± 50 %)
vypínání osvětlení - 45 lx (± 50 %)
zpoždění - ano, 4 s

krabice pro solární osvětlení:
uchycení - zadní strana
materiál - ABS
rozměry - délka 320 mm, šířka 250 mm, výška 120 mm

přívodní kabel s konektorem - 5 m

celková váha - 13 180 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO68 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, ohebná



SO68, solární nabíječka autobaterií 12 V, 100 W, ohebná
Ohebná solární nabíječka autobaterií 12 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů pomocí energie ze slunce. Umožňuje inteligentní PWM regulaci nabíjení, zobrazení provozních údajů na LCD displeji, napájení USB zařízení a pomáhá prodlužovat životnost akumulátoru při dlouhodobém odstavení vozidla. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě, motocykly, zahradní techniku, ostrovní fotovoltaické systémy i další 12V aplikace bez dostupné elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z ohebného krystalického křemíku s výkonem až 100 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 100 W. Proud až 5,51 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). 2× USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 3 m.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO68:
napětí systému - 12 V DC
udržovací napětí - 13,7 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 100 W (5,51 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

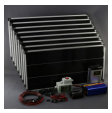
nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - 15 W (3 A)

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 050 mm, šířka 520 mm, výška 3 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
ohebný - ano
materiál - polymer
pracovní teplota - -35 až +65 °C
krytí - IP65

přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 2 900 g
RoHS

SO510 - fotovoltaická elektrárna 1,1 kWp, ostrovní



SO510, fotovoltaická elektrárna 1,1 kWp, ostrovní
Ostrovní solární elektrárna (FVE) určená pro výrobu a ukládání elektrické energie z fotovoltaických panelů a napájení spotřebičů 230 V, 12 V i USB zařízení. Umožňuje efektivně využívat obnovitelnou energii, bezpečně řídit nabíjení akumulátorů a zajistit stabilní napájení pomocí sinusového měniče napětí. Lze využít pro chaty, chalupy, mobilní kanceláře, servisní vozidla, karavany, lodě i další objekty s požadavkem na energetickou soběstačnost.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 1,12 kWp (8× 140 W). Proud až 31,12 A.
Napětí systému 24 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 1 000 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma. Odpojovač umístěný na kabelu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 24 V DC. Doporučená kapacita od 400 Ah.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 4× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení akumulátorů, dlouhý 0,3 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO510:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 24 V DC
výkon (solární panel) - až 1,12 kWp (31,12 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 8×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 Wp (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 000 W (4,34 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 2 000 W (8,69 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,7 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 21 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 20 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 300 mm, šířka 150 mm, výška 100 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

měnič napětí 12 V DC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 12 V DC
zátěž - 120 W (10 A)
ochrana - proti přetížení, přepětí, výstupního napětí
rozměry - délka 121 mm, šířka 91 mm, výška 47 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -10 až +50 °C
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

pojistková skříňka:
počet jističů - 4×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

odpojovač pro měnič:
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -30 až +60 °C
materiál - ABS, PVC
krytí - IP20

akumulátor:
napětí systému - 24 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
4× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel pro propojení akumulátorů ukončený oky - 0,3 m

celková váha - 97 500 g
RoHS

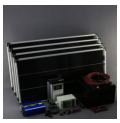
SO51 - solární panel 140 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám



SO51, solární panel 140 W, 18 V, křemíkový, hliníkový rám
Výkonný solární panel 140 W určený pro výrobu elektrické energie v ostrovních fotovoltaických systémech a nabíjení akumulátorů. Umožňuje efektivní využití obnovitelné energie, poskytuje vysoký výkon při kompaktních rozměrech a přispívá k energetické soběstačnosti v místech bez elektrické přípojky. Lze využít pro větší karavany, lodě, rekreační objekty, zahradní stavby, mobilní pracoviště i další aplikace využívající vlastní zdroj elektrické energie.
Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku. Výkon až 140 W. Napětí až 18 V DC. Proud až 7,78 A. Krycí sklo. Materiál rámu hliník (Al). Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Integrované ochranné diody. Po 19 letech předpokládaný výkon 90 %, po 30 letech výkon 80 % (dle podmínek STC: 1 000 W/m², +25 °C, AM 1,5). Panely o stejném proudu (I) lze spojovat do série, panely o stejném napětí (U) lze spojovat paralelně. Přívodní napájecí kabel ukončený solárními konektory dlouhý 0,85 m.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO51:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon (Pmax) - až 140 W
napětí naprázdno (Voc) - 21,84 V
napětí pod zátěží (Vmp) - 18 V
proud pod zátěží (Imp) - 7,78 A
proud zkratový (Isc) - 8,6 A
tolerance - ± 3 %
přívodní kabel ukončený solárními konektory - 0,85 m
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
celková váha - 9 600 g
krytí - IP65
RoHS

SO505 - fotovoltaická elektrárna 0,56 kWp s aku, ostrovní



SO505, fotovoltaická elektrárna 0,56 kWp s aku, ostrovní
Kompletní Off-Grid solární fotovoltaická elektrárna (FVE) určená pro výrobu elektrické energie ze slunečního záření a napájení spotřebičů mimo distribuční elektrickou síť. Umožňuje ukládat vyrobenou energii do akumulátoru, napájet zařízení prostřednictvím měniče napětí s čistým sinusem a zajistit dlouhodobý soběstačný provoz elektrických spotřebičů. Lze využít v rekreačních objektech, karavanech, obytných vozech, lodích, zahradních stavbách i pro záložní napájení technologických zařízení.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 0,56 kWp (4× 140 W). Proud až 31,12 A.
Napětí systému 12 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 600 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Akumulátory jsou bezúdržbové VRLA, AGM. Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 200 Ah (2× 100 Ah).
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 2× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m.
Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení akumulátorů, dlouhý 2× 0,3 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO505:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 0,56 kWp (31,12 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 4×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 Wp (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 600 W (2,6 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 1 200 W (5,21 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - ne
příkon - až 5,7 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 250 mm, šířka 150 mm, výška 80 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

pojistková skříňka:
počet jističů - 2×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP40

akumulátory:
počet akumulátorů - 2×
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 100 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
2× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
2× kabel pro propojení akumulátorů ukončený oky - 0,3 m

celková váha - 114 300 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO515 - fotovoltaická elektrárna 1,1 kWp s aku, ostrovní



SO515, fotovoltaická elektrárna 1,1 kWp s aku, ostrovní
Kompletní fotovoltaická Off-Grid elektrárna (FVE) určená pro výrobu elektrické energie ze solárních panelů a její využití pro napájení běžných elektrických spotřebičů. Umožňuje napájet více zařízení současně, optimalizuje nabíjení akumulátorů, vytváří čisté sinusové napětí a přispívá ke snížení závislosti na veřejné elektrické síti. Lze využít v rekreačních objektech, zahradních domech, karavanech, obytných vozech, lodích i dalších místech bez dostupné elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 1,12 kWp (8× 140 W). Proud až 31,12 A.
Napětí systému 24 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 1 000 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma. Odpojovač umístěný na kabelu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Akumulátory jsou bezúdržbové VRLA, AGM. Pracovní napětí 24 V DC. Kapacita 400 Ah (4× 100 Ah).
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 4× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení akumulátorů, dlouhý 4× 0,3 m
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO515:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 24 V DC
výkon (solární panel) - až 1,12 kWp (31,12 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 8×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 Wp (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 000 W (4,34 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 2 000 W (8,69 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,7 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 21 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 20 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 300 mm, šířka 150 mm, výška 100 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

měnič napětí 12 V DC:
vstupní napětí - 24 V DC
zátěž - 120 W (10 A)
ochrana - proti přetížení, přepětí, výstupního napětí
rozměry - délka 121 mm, šířka 91 mm, výška 47 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -10 až +50 °C
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

pojistková skříňka:
počet jističů - 4×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

odpojovač pro měnič:
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -30 až +60 °C
materiál - ABS, PVC
krytí - IP20

akumulátory:
počet akumulátorů - 4×
napětí systému - 24 V DC
kapacita - 100 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
4× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
4× kabel pro propojení akumulátorů ukončený oky - 0,3 m

celková váha - 228 500 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO500 - fotovoltaická elektrárna 0,56 kWp, ostrovní



SO500, fotovoltaická elektrárna 0,56 kWp, ostrovní
Ostrovní Off-Grid fotovoltaická elektrárna (FVE) určená pro výrobu, ukládání a využití elektrické energie ze solárních panelů pro napájení spotřebičů 230 V AC, 12 V DC a USB zařízení. Umožňuje energetickou nezávislost na distribuční síti, efektivní využití solární energie pomocí PWM regulátoru a spolehlivé napájení elektrických zařízení prostřednictvím měniče napětí s čistým sinusovým průběhem. Lze využít na chatách, chalupách, v zahradních domcích, karavanech, obytných vozech, na lodích, mobilních pracovištích i dalších místech bez elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 0,56 kWp (4× 140 W). Proud až 31,12 A.
Napětí systému 12 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 600 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 4× ovládací tlačítko. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC. Doporučená kapacita od 200 Ah.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 2× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 0,5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO500:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 0,56 kWp (31,12 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 4×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 Wp (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 4×
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 600 W (2,6 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 1 200 W (5,21 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - ne
příkon - až 5,7 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 250 mm, šířka 150 mm, výška 80 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

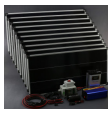
pojistková skříňka:
počet jističů - 2×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP40

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
2× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m

celková váha - 51 900 g
RoHS

SO520 - fotovoltaická elektrárna 1,4 kWp, ostrovní



SO520, fotovoltaická elektrárna 1,4 kWp, ostrovní
Kompletní ostrovní fotovoltaický systém (FVE) určený pro výrobu, ukládání a distribuci elektrické energie ze slunečního záření pro spotřebiče 230 V AC a 12 V DC. Umožňuje spolehlivé napájení elektrických zařízení, efektivní správu energie pomocí solárního regulátoru a provoz nezávislý na distribuční elektrické síti. Lze využít pro rodinné chaty, chalupy, mobilní provozovny, karavany, lodě, zemědělské objekty i technická zařízení v odlehlých lokalitách.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 1,4 kWp (10× 140 W). Proud až 38,9 A.
Napětí systému 24 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 1 500 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma. Odpojovač umístěný na kabelu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 24 V DC. Doporučená kapacita od 600 Ah.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení akumulátorů, dlouhý 3× 0,3 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO520:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 24 V DC
výkon (solární panel) - až 1,4 kWp (38,9 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 10×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 Wp (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 500 W (6,5 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 3 000 W (13 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,8 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 21 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 20 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 300 mm, šířka 150 mm, výška 100 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

měnič napětí 12 V DC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 12 V DC
zátěž - 120 W (10 A)
ochrana - proti přetížení, přepětí, výstupního napětí
rozměry - délka 121 mm, šířka 91 mm, výška 47 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -10 až +50 °C
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

pojistková skříňka:
počet jističů - 5×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

odpojovač pro měnič:
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -30 až +60 °C
materiál - ABS, PVC
krytí - IP20

akumulátor:
napětí systému - 24 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
5× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
3× kabel pro propojení akumulátorů ukončený oky - 0,3 m

celková váha - 123 000 g
RoHS

SO525 - fotovoltaická elektrárna 1,4 kWp s aku, ostrovní



SO525, fotovoltaická elektrárna 1,4 kWp s aku, ostrovní
Kompletní Off-Grid solární elektrárna (FVE) určená pro výrobu elektrické energie a dlouhodobé napájení elektrických spotřebičů pomocí fotovoltaických panelů a akumulátorového systému. Umožňuje ukládat přebytky vyrobené energie, napájet zařízení čistým sinusovým napětím a zajistit spolehlivý provoz i při dlouhodobém využívání mimo elektrickou síť. Lze využít pro rekreační objekty, mobilní techniku, karavany, obytné vozy, lodě, zahradní stavby i provozy vyžadující vlastní zdroj elektrické energie.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 1,4 kWp (10× 140 W). Proud až 38,9 A.
Napětí systému 24 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 1 500 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma. Odpojovač umístěný na kabelu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Akumulátory jsou bezúdržbové VRLA, AGM. Pracovní napětí 24 V DC. Kapacita 600 Ah (6× 100 Ah).
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončeny oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení akumulátorů, dlouhý 3× 0,3 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.
Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO525:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 24 V DC
výkon (solární panel) - až 1,4 kWp (38,9 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 10×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 140 Wp (7,78 A)
rozměry - délka 1 270 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 500 W (6,5 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 3 000 W (13 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,8 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 21 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 20 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 300 mm, šířka 150 mm, výška 100 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

měnič napětí 12 V DC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 12 V DC
zátěž - 120 W (10 A)
ochrana - proti přetížení, přepětí, výstupního napětí
rozměry - délka 121 mm, šířka 91 mm, výška 47 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -10 až +50 °C
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

pojistková skříňka:
počet jističů - 5×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

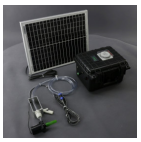
odpojovač pro měnič:
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -30 až +60 °C
materiál - ABS, PVC
krytí - IP20

akumulátory:
počet akumulátorů - 6×
napětí systému - 24 V DC
kapacita - 100 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
5× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
3× kabel pro propojení akumulátorů ukončený oky - 0,3 m

celková váha - 434 000 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO310 - solární čerpadlo 7 l/min s aku, hodiny, výtlak 6,5 m



SO310, solární čerpadlo 7 l/min s aku, hodiny, výtlak 6,5 m
Solární systém s časově řízeným ponorným čerpadlem a akumulátorem určený pro automatické čerpání a cirkulaci vody bez připojení k elektrické síti. Umožňuje nastavení doby provozu pomocí časového řízení, ukládá energii do vestavěného akumulátoru, zajišťuje provoz i při proměnlivém slunečním svitu a poskytuje přehled o systému na LCD displeji. Lze využít pro zavlažování zahrad, napouštění nádrží, vodní prvky, jezírka, chaty, skleníky, farmy i další aplikace vyžadující automatický provoz čerpadla.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 20 W.
Čerpadlo má průtok vody až 7,16 l/min (430 l/h), výtlak až 6,5 m, hloubka ponoru až 0,9 m. Napojení o průměru 10 mm. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené vody bez obsahu mechanických nečistot. Vstup je chráněný filtrem proti nečistotám. Při ucpání nebo zanesení čerpadla se dá rozebrat a vyčistit.
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Spínací hodiny umožní spínat čerpadlo v nastaveném čase. Spínací hodiny mají denní časový cyklus. Kontrola napětí voltmetrem.
Čerpadlo je chráněné proti chodu na sucho plovákovým spínačem. Plovákový spínač jde posouvat a aretovat podél hadice.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel od čerpadla ukončený konektorem dlouhý 5 m. Hadice z PVC délka 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet čerpadlo po dobu až 27 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 13 h (slunečných). Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO310:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 20 W
rozměry - délka 435 mm, šířka 356 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

ponorné čerpadlo:
výkon - až 7,16 l/min (430 l/h)
výška čerpání - až 6,5 m
hloubka ponoru - až 0,9 m
sání - sací koš, filtr hrubý
napojení - ⌀ 10 mm
použití - sladká/slaná voda bez mechanických nečistot
typ čerpadla - 1 stupňové
bezkomutátorový motor - ano
doba použití - nepřetržitá
teplota kapaliny - až +60 °C
ochrana proti chodu na sucho - není, při provozu nutné ponoření v kapalině (mazáno a chlazeno protékající kapalinou)
hlučnost - 32 dB
životnost - 20 000 h
držák - 2× silikonový
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,9 m
rozměry - délka 81 mm, šířka 48 mm, výška 63 mm

plovákový spínač:
materiál - polypropylen
rozsah pohybu - až 40 °
přívodní kabel k čidlu - 5 m
rozměry - ⌀ 22 mm, délka 88 mm
pracovní teplota - -30 až +110 °C (nezámrzná)

spínací hodiny:
provoz - nahoře stále zapnuto - uprostřed automatický provoz - dole stále vypnuto
terčík - spodní poloha - vypnuto/horní poloha - zapnuto
nastavitelný čas - 15 min až 24 h
cyklus spínání - 24 h
programy - až 96/24 h
tolerance - ± 1 s/24 h
záloha hodin - aku až 100 h

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 12 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× kabel k solárnímu panelu ukončený konektorem - 5 m
1× kabel k čerpadlu ukončený konektorem - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 1× čerpadlo
voltmetr - ano
externí nabíjení - vstup pro sol. panel 12 až 17 V DC, až 2 A
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 8 200 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO74 - držáky solárních panelů, hliníkové



SO74, držáky solárních panelů, hliníkové
Hliníkové držáky solárních panelů určené pro bezpečné upevnění rámových fotovoltaických panelů na různé typy rovných povrchů. Umožňují pevnou montáž panelů, vytvářejí optimální mezeru pro proudění vzduchu pod panelem a přispívají ke zvýšení účinnosti i delší životnosti fotovoltaického systému. Lze využít pro montáž solárních panelů na karavany, obytné vozy, lodě, chaty, zahradní domky i další ostrovní nebo mobilní fotovoltaické systémy.
Materiál hliník (Al). Spojovací materiál nerezová ocel. Montáž na plochu.

Technické údaje SO74:
držák - 4 kusy
střešní šrouby s těsněním - nerez 8×
šroub M 6× 20 mm - nerez 4×
podložka 6 mm - nerez 4×
pružná podložka 6 mm - nerez 4×
matka M 6 - nerez 4×
rozměry - délka 100 mm, šířka 70 mm, výška 43 mm
materiál - eloxovaný hliník
celková váha - 280 g

SO75 - držáky solárních panelů rohové, plastové



SO75, držáky solárních panelů rohové, plastové
Plastové rohové držáky solárních panelů určené pro pevnou a bezpečnou montáž rámových fotovoltaických panelů. Umožňují stabilní uchycení panelu, zajišťují jeho optimální odsazení od podkladu pro lepší chlazení a díky odolnému PVC materiálu jsou vhodné pro dlouhodobé venkovní použití. Lze využít pro uchycení solárních panelů na karavany, obytné vozy, lodě, chaty, zahradní domky i další mobilní nebo ostrovní fotovoltaické instalace.
Materiál PVC. Bílá barva. Montáž na plochu.

Technické údaje SO75:
držák - 4×
rozměry - délka 150 mm, šířka 150 mm, výška 66 mm
materiál - PVC
celková váha - 1 150 g

SO76 - držáky solárních panelů středové, plastové



SO76, držáky solárních panelů středové, plastové
Plastové středové držáky solárních panelů určené pro spojení a pevné uchycení dvou rámových fotovoltaických panelů na společné montážní ploše. Umožňují vytvořit stabilní montážní celek, zachovávají optimální proudění vzduchu pod panely a přispívají k účinnému chlazení i dlouhodobě spolehlivému provozu fotovoltaického systému. Lze využít pro montáž solárních panelů na karavany, obytné vozy, lodě, chaty, zahradní objekty i další ostrovní fotovoltaické systémy.
Materiál PVC. Bílá barva. Montáž na plochu.

Technické údaje SO76:
držák - 2 kusy
rozměry - délka 180 mm, šířka 120 mm, výška 66 mm
materiál - PVC
celková váha - 530 g

SO78 - kabelová průchodka 1x PG11, kabel ⌀ 4-12 mm, plastová



SO78, kabelová průchodka 1x PG11, kabel ⌀ 4-12 mm, plastová
Kabelová průchodka pro solární panely určená pro bezpečné a vodotěsné vedení jednoho kabelového průchodu přes střechu nebo stěnu objektu. Umožňuje spolehlivě chránit kabeláž fotovoltaického systému před vlhkostí, prachem i mechanickým poškozením a díky zvýšenému krytí zajišťuje dlouhodobě bezpečný provoz venkovní instalace. Lze využít pro montáž fotovoltaických panelů na karavany, obytné vozy, lodě, chaty, rodinné domy, pergoly i další ostrovní nebo střešní fotovoltaické systémy. Zvýšené krytí IP68. Materiál PVC. Bílá barva. Montáž na plochu.

Technické údaje SO78:
průchodka - 1× PG11, ⌀ 4 až 12 mm
rozměry - délka 130 mm, šířka 60 mm, výška 35 mm
materiál - PVC
celková váha - 60 g

SO79 - kabelová průchodka 2x PG11, kabel ⌀ 4-12 mm, plastová



SO79, kabelová průchodka 2x PG11, kabel ⌀ 4-12 mm, plastová
Dvojitá kabelová průchodka pro solární panely určená pro bezpečné a vodotěsné vedení dvou kabelů mezi fotovoltaickým panelem a elektrickou instalací. Umožňuje vytvořit spolehlivý průchod kabeláže bez rizika zatékání, chrání vodiče před UV zářením i nepříznivými povětrnostními vlivy a usnadňuje profesionální montáž fotovoltaického systému. Lze využít pro instalaci solárních panelů na karavany, obytné vozy, lodě, chaty, rodinné domy, zahradní stavby i další fotovoltaické elektrárny vyžadující bezpečné vedení kabelů. Zvýšené krytí IP68. Materiál PVC. Bílá barva. Montáž na plochu.

Technické údaje SO79:
průchodka - 2× PG11, ⌀ 4 až 12 mm
rozměry - délka 130 mm, šířka 93 mm, výška 40 mm
materiál - PVC
celková váha - 80 g

SO530 - fotovoltaická elektrárna 2,4 kWp, ostrovní



SO530, fotovoltaická elektrárna 2,4 kWp, ostrovní
Výkonná fotovoltaická elektrárna (FVE) určená pro výrobu elektrické energie ze solárních panelů a napájení spotřebičů v ostrovních systémech Off-Grid. Umožňuje efektivně využívat solární energii, napájet energeticky náročnější zařízení prostřednictvím sinusového měniče a optimalizovat nabíjení akumulátorů. Lze využít pro větší rekreační objekty, dílny, mobilní provozovny, karavany, lodě i další aplikace vyžadující vysoký výkon mimo distribuční síť.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 2,46 kWp (6× 410 W). Proud až 39,45 A.
Napětí systému 24 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 2 000 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma. Odpojovač umístěný na kabelu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická MPPT nabíječka. Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Světelná indikace (2× LED dioda). Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 24 V DC. Doporučená kapacita od 800 Ah.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou ukončený solárními konektory dlouhý 3× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení akumulátorů, dlouhý 1× 0,3 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO530:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 24 V DC
výkon (solární panel) - až 2,46 kWp (39,45 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 6×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 410 Wp (13,15 A)
rozměry - délka 1 722 mm, šířka 1134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka MPPT
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
indikace světelná - 2× LED dioda
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 2 000 W (8,7 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 4 000 W (17,4 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,8 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 21 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 20 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 300 mm, šířka 150 mm, výška 100 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

měnič napětí 12 V DC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 12 V DC
zátěž - 120 W (10 A)
ochrana - proti přetížení, přepětí, výstupního napětí
rozměry - délka 121 mm, šířka 91 mm, výška 47 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -10 až +50 °C
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

pojistková skříňka:
počet jističů - 3×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

odpojovač pro měnič:
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -30 až +60 °C
materiál - ABS, PVC
krytí - IP20

akumulátor:
napětí systému - 24 V DC
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

kabeláž:
3× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel pro propojení akumulátorů ukončený oky - 0,3 m

celková váha - 172 000 g
RoHS

SO535 - fotovoltaická elektrárna 2,4 kWp s aku, ostrovní



SO535, fotovoltaická elektrárna 2,4 kWp s aku, ostrovní
Kompletní profesionální ostrovní fotovoltaická elektrárna (FVE) určená pro výrobu, ukládání a využití elektrické energie ze solárních panelů v samostatných energetických systémech. Umožňuje napájet větší množství spotřebičů, zajišťuje efektivní řízení výroby a ukládání energie, vytváří čisté sinusové napětí a podporuje dlouhodobě spolehlivý provoz. Lze využít pro chaty, chalupy, větší rekreační objekty, mobilní pracoviště, zemědělské provozy, ostrovní instalace i další místa bez dostupné elektrické sítě.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 2,46 kWp (6× 410 W). Proud až 39,45 A.
Napětí systému 24 V DC.
Pro 230 V AC spotřebiče měnič napětí, zátěž (spotřebič) až 2 000 W. Konstrukce měniče vyrábí napětí s čistou sinusovkou, je tedy stejné jako v zásuvce u vás doma. Odpojovač umístěný na kabelu.
Pro 12 V DC spotřebiče je instalovaná auto zásuvka (CL). Zátěž až 120 W (10 A).
Pro 5 V DC spotřebiče je k dispozici USB adaptér do auto zásuvky (CL). Výkon až 10,5 W (2,1 A).
Elektronická pulzní MPPT nabíječka. Přehledný LCD displej. 2× ovládací tlačítko. Světelná indikace (2× LED dioda). Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Pojistková skříňka mezi solárními panely a nabíječkou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Akumulátory jsou bezúdržbové VRLA, AGM. Pracovní napětí 24 V DC. Kapacita celková 800 Ah (8× 100 Ah).
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 3× 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem dlouhý 0,5 m. Kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel mezi měničem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení akumulátorů, dlouhý 10× 0,3 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO535:
provoz - ostrovní systém (Off-Grid)
napětí systému - 24 V DC
výkon (solární panel) - až 2,46 kWp (39,45 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 6×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 410 Wp (13,15 A)
rozměry - délka 1 722 mm, šířka 1134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

nabíječka/solární regulátor:
napětí systému - automatická volba, nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická nabíječka MPPT
pulzní omezování napětí - 14,6 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,8 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 11 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), vstupní proud (A), proud zátěž (A), spotřeba (Ah), spotřeba zátěž (Ah)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 2×
příkon - až 15 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
montáž - na plochu, stěnu
rozměry - délka 340 mm, šířka 236 mm, výška 119 mm
pracovní teplota - -20 až +55 °C
materiál - hliník (Al), PVC
krytí - IP20

měnič napětí 230 V AC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 2 000 W (8,7 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 4 000 W (17,4 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,8 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 21 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 20 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 300 mm, šířka 150 mm, výška 100 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

měnič napětí 12 V DC:
vstupní napětí - 24 V DC
výstupní napětí - 12 V DC
zátěž - 120 W (10 A)
ochrana - proti přetížení, přepětí, výstupního napětí
rozměry - délka 121 mm, šířka 91 mm, výška 47 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -10 až +50 °C
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20

zásuvka 12 V DC:
auto zásuvka - CL 12 V
zátěž - až 120 W (10 A)
jištění - na kabelu
přívodní kabel ukončený konektory - 0,9 m
provedení - s krytkou

zásuvka USB:
adaptér - do auto zásuvky (CL)
typ zásuvky - USB
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W (2,1 A)
ochrana - proti zkratu a přetížení

pojistková skříňka:
počet jističů - 3×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

odpojovač pro měnič:
montáž - do otvoru
pracovní teplota - -30 až +60 °C
materiál - ABS, PVC
krytí - IP20

akumulátory:
počet akumulátorů - 8×
napětí systému - 24 V DC
kapacita - 100 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
3× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a nabíječkou ukončený volným koncem - 0,5 m
1× kabel mezi nabíječkou a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem ukončený oky - 0,5 m
10× kabel pro propojení akumulátorů ukončený oky - 0,3 m

celková váha - 445 000 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO143 - solární automatická vodárna 25 l/min, výtlak 86 m



SO143, solární automatická vodárna 25 l/min, výtlak 86 m
Kompletní výkonná solární automatická vodárna určená pro čerpání vody z větších hloubek a automatické zásobování vodovodních rozvodů bez potřeby elektrické přípojky. Umožňuje čerpat až 25 litrů vody za minutu s výtlakem až 86 metrů, využívá nerezové vřetenové čerpadlo, měnič napětí s čistou sinusovkou a automatické řízení provozu pro dlouhodobě spolehlivou dodávku vody. Lze využít pro rodinné domy, chaty, chalupy, farmy, zavlažování, zásobování užitkovou vodou, napájení hospodářských zvířat i další vodohospodářské aplikace v odlehlých lokalitách.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem 100 W.
Ponorné vřetenové nerezové čerpadlo. Čerpadlo má průtok vody až 25 l/min (1 500 l/h), výtlak až 86 m, hloubka ponoru až 80 m. Napojení o průměru 21 mm (G 1/2 "). Pracovní napětí 230 V AC. Vnější průměr je 75 mm. Doporučený provoz až 30 startů/h. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené sladké vody bez obsahu mechanických nečistot (až 0,5 mm). Závěsná šňůra pro čerpadlo je součástí balení.
Tlakový spínač. Nastavitelný rozsah tlaku 2 až 3,5 bar. Zapne čerpadlo při úbytku tlaku (otevření kohoutku) a naopak při natlakování soustavy (zavření kohoutku) čerpadlo vypne.
Expanzní nádoba o objemu 25 l pro plynulejší dodávku vody, chrání vodovodní řad proti tlakovým rázům. Kontrolní manometr.
Měnič napětí s čistou sinusovkou, vyrobí z napětí akumulátoru 12 V DC napětí pro spotřebiče 230 V AC. Spíná se až při poklesu tlaku, tím se podstatně sníží spotřeba elektrické energie.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 100 Ah.
Výstup kulový kohout vnější závit G 1 ", hadičník ⌀ 21 mm (G 1/2 "). Spojení mezi čerpadlem a armaturou hadicí o průměru 21 mm (G 1/2 "). Zpětná klapka.
Kabel k čerpadlu ukončený vidlicí dlouhý 15 m. Kabel mezi solárním panelem a nabíječkou ukončený konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi armaturou a měničem napětí ukončený zásuvkou dlouhý 1,5 m. Kabel ovládací mezi armaturou a měničem ukončený konektorem dlouhý 1,5 m. Kabel mezi akumulátorem a nabíječkou ukončený oky dlouhý 2 m. Kabel mezi akumulátorem a měničem napětí ukončený oky dlouhý 0,5 m.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet vodárnu až 1,5 h (až 2 250 l). Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 20 h (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO143:
čerpadlo:
napětí - 230 V AC 50 Hz
konstrukce - ponorné, vřetenové, střední sání
elektrický příkon - 400 až 600 W
výtlak - až 86 m
ponor pod hladinou - až 80 m
průtok - až 25 l/min (1 500 l/h)
připojení - vnější závit G 1 ", hadičník ⌀ 21 mm (G 1/2 ")
přívodní kabel ukončený vidlicí - 15 m
ochrana - tepelná
tekutina - voda čistá, mírně zkalená
rozměr pevných částic v kapalině - až 0,5 mm
teplota čerpané kapaliny - +3 až +35 °C
provozní režim - až 30 startů/h
materiál tělesa - nerez
rozměry - ⌀ 75 mm, výška 545 mm
celková váha - 6 000 g

tlaková expanzní nádoba:
objem - 25 l
vak - pryžový s ventilkem na připouštění vzduchu
materiál - ocel, nerez
montáž - horizontální/vertikální
rozměry - ⌀ 280 mm, výška 300 mm

tlakový spínač:
tlak - nastavitelný 2 až 3,5 bar (0,20 až 0,35 MPa)
výstup pro čerpadlo - kabel ukončený zásuvkou 1,5 m
vstup pro napájení - kabel ukončený vidlicí 1,5 m
materiál - plast, kov
krytí - IP44

měnič napětí:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 000 W (4,34 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - 2 000 W (8,69 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,6 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - až 94 %
chlazení - nucené
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 266 mm, šířka 169 mm, výška 96 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 3 100 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická nabíječka PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

řídicí elektronika pro ovládání čerpadla

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 100 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

vodovodní rozvod:
vodovodní výstup - kulový kohout, vnější závit G 1 ", hadičník ⌀ G 1/2 " (21 mm)
propojení mezi čerpadlem a rozvodem - hadičník ⌀ G 1/2 " (21 mm)
zpětná klapka - ano

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a solárním regulátorem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel 230 V mezi tlakovým spínačem a měničem napětí ukončený zásuvkou - 1,5 m
1× kabel ovládací mezi tlakovým spínačem a měničem napětí ukončený konektorem - 1,5 m
1× kabel mezi solárním regulátorem a akumulátorem ukončený oky - 2 m
1× kabel mezi měničem napětí a akumulátorem - 0,5 m

závěsná šňůra pro čerpadlo - ano

celková váha - 59 000 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO180 - solární ventilátor s aku čtvercový 99x99 mm, 65 m3/h



SO180, solární ventilátor s aku čtvercový 99x99 mm, 65 m3/h
Solární ventilátor s akumulátorem určený pro automatické větrání uzavřených prostor i při kratším omezení slunečním svitu. Umožňuje ukládat energii do vestavěného akumulátoru, prodlužuje dobu provozu po západu slunce a zajišťuje spolehlivou cirkulaci vzduchu i při proměnlivých světelných podmínkách. Lze využít pro odvětrání karavanu, obytného vozu, lodě, zahradního domku, technické místnosti, skladu i dalších prostor bez elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 65 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž na plochu, do otvoru 99 × 99 mm. Obě strany lze ochránit mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Obsahuje havarijní termostat.
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Hlavní vypínač. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi kufříkem a ventilátorem ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet ventilátor po dobu až 96 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 8 h (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO180:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 30 W
rozměry - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 65 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na plochu, do otvoru (4× otvor)
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 99 mm, šířka 99 mm, výška 25 mm
krytí - IP20

mřížka větrací - 2×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 92 mm, šířka 92 mm
materiál - PVC
barva - černá
otvory - 4×

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 12 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel mezi kufříkem a ventilátorem ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 1× ventilátor
vypínač - zapnuto - vypnuto (ON - OFF)
externí nabíjení - vstup pro sol. panel 12 až 17 V DC, až 2 A
jištěno pojistkou - 3 A
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 7 030 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO182 - solární ventilátor s aku, nástěnný ⌀ 100 mm, 65 m3/h



SO182, solární ventilátor s aku, nástěnný ⌀ 100 mm, 65 m3/h
Ventilátor se solárním panelem a akumulátorem určený pro automatické odvětrávání prostor i při kratším omezení slunečního svitu. Umožňuje ukládat energii do vestavěného akumulátoru, prodlužuje dobu provozu ventilátoru a zajišťuje spolehlivou ventilaci i při proměnlivém počasí. Lze využít pro odvětrání sklepa, garáže, zahradního domku, karavanu, obytného vozu, lodě i dalších objektů bez elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 65 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 100 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Hlavní vypínač. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi kufříkem a ventilátorem ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet ventilátor po dobu až 96 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 8 h (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO182:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W
rozměry - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 65 m³/h (bez filtru)
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
krytí - IP41
RoHS

mřížka větrací:
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 92 mm, šířka 92 mm
materiál - PVC
barva - černá
otvory - 4×

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 13,7 V DC nastavitelné
připojení výstup (zátěž) - 12,6 V DC nastavitelné
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC nastavitelné
opětovné připojení výstupu (zátěže) - automatické
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor, spotřebič)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
materiál - PVC, kov

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 12 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel mezi kufříkem a ventilátorem ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 1× ventilátor
vypínač - zapnuto - vypnuto (ON - OFF)
externí nabíjení - vstup pro sol. panel 12 až 17 V DC, až 2 A
jištěno pojistkou - 3 A
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 7 100 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO184 - solární ventilátor s aku, vestavný ⌀ 100 mm, 65 m3/h



SO184, solární ventilátor s aku, vestavný ⌀ 100 mm, 65 m3/h
Solární ventilátor s akumulátorem určený pro automatické odvětrávání prostor i při kratším omezeném slunečním svitu. Umožňuje ukládat energii do vestavěného akumulátoru, prodlužuje dobu větrání po západu slunce a zajišťuje spolehlivou cirkulaci vzduchu i při proměnlivém počasí. Lze využít pro odvětrání karavanu, obytného vozu, lodě, zahradního domku, technické skříně, skladu i dalších objektů bez elektrické přípojky.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 65 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Všechna elektronika a akumulátor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Hlavní vypínač. Celé zařízení je chráněno pojistkou.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Světelná indikace (2× LED dioda). Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení, přepólování).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 12 Ah.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel mezi kufříkem a ventilátorem ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet ventilátor po dobu až 96 h. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 8 h (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO184:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W
rozměry - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 65 m³/h
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,15 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
krytí - IP41
RoHS

nabíječka/solární regulátor:
solární regulátor napětí - odpojí elektroniku při napětí pod 10,5 V

akumulátor:
napětí systému - 12 V DC
kapacita - 12 Ah
druh akumulátoru - olověný (Pb) uzavřený bezúdržbový gelový VRLA, AGM

kabeláž:
1× kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m
1× kabel mezi kufříkem a ventilátorem ukončený konektory - 5 m

kufřík:
madlo - ano
vstup - 1× solární panel
výstup - 1× ventilátor
vypínač - zapnuto - vypnuto (ON - OFF)
externí nabíjení - vstup pro sol. panel 12 až 17 V DC, až 2 A
jištěno pojistkou - 3 A
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

celková váha - 7 150 g
RoHS (bez akumulátoru)

SO77 - střešní hák pro taškové střechy A2, stavitelný, nerez



SO77, střešní hák pro taškové střechy A2, stavitelný, nerez
Nerezový střešní hák pro solární panely určený pro bezpečné upevnění podpěrné konstrukce fotovoltaických panelů na šikmé střechy s taškovou krytinou. Umožňuje přesné nastavení ve dvou směrech, pevné ukotvení nosné konstrukce a díky nerezové oceli A2 zajišťuje vysokou odolnost proti korozi i dlouhou životnost venkovní instalace. Lze využít pro montáž fotovoltaických panelů na rodinné domy, chaty, chalupy, zahradní stavby i další střešní fotovoltaické elektrárny s taškovou krytinou.
Rozšířená základna s připravenými 9 otvory slouží k upevnění k nosné střešní konstrukci. Pro upevnění použijte alespoň dva otvory. Polohu háku na základně lze nastavit horizontálně (až 110 mm) a také na 2 místech vertikálně (až 40 mm). Tloušťka háku 5 mm umožňuje zvětšit rozteče. Materiál nerezová ocel. Montáž na plochu.

Technické údaje SO77:
nastavitelný - tři místa, dva směry
rozměry - délka 140 mm, šířka 115 až 165 mm, výška 180 mm
tloušťka - 5 mm
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)
celková váha - 770 g

SO101 - solární nabíječka autobaterií 12 V, 7,5 W



SO101, solární nabíječka autobaterií 12 V, 7,5 W
Solární nabíječka autobaterií 12 V určená pro nabíjení a udržovací dobíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů pomocí sluneční energie. Umožňuje kompenzovat samovybíjení akumulátoru, prodlužuje jeho životnost, využívá elektronickou regulaci nabíjení a nabízí jednoduché připojení pomocí krokosvorek nebo 12V CL vidlice. Lze využít pro osobní automobily, karavany, obytné vozy, lodě, motocykly, zahradní techniku, ostrovní systémy i další zařízení napájená z 12V akumulátorů.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z amorfních článků s výkonem až 7,5 W.
Napětí systému 12 V DC. Výkon až 7,5 W. Proud až 0,6 A.
Elektronická regulace nabíjení. Světelná indikace (LED dioda).
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 2,5 m.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO101:
napětí systému - 12 V DC
výkon (solární panel) - až 7,5 W (0,6 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická (ochranná usměrňovací dioda)
indikace světelná - LED dioda

solární panel:
typ článku - amorfní
výkon - až 7,5 W
rozměry - délka 337 mm, šířka 337 mm, výška 17 mm
rám - PVC
ochrana - krycí sklo

přívodní kabel ukončený konektorem - 2,5 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
krytí - IP64
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 1 480 g
RoHS

SO312 - solární čerpadlo na vodu 8 l/min, ponorné, výtlak 7 m



SO312, solární čerpadlo na vodu 8 l/min, ponorné, výtlak 7 m
Solární systém s ponorným čerpadlem určený pro čerpání, přečerpávání a rozvod čisté sladké i slané vody bez napájení z elektrické sítě.
Umožňuje průtok až 8 l/min, spolehlivý nepřetržitý provoz díky bezkartáčovému čerpadlu s keramickým ložiskem a efektivně využívá energii z 50 W fotovoltaického panelu. Lze využít pro zavlažování zahrad, zásobování užitkovou vodou, napouštění nádrží, jezírka, vodní prvky, chaty, farmy i další ostrovní vodní systémy.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Čerpadlo má průtok vody až 8 l/min (480 l/h), výtlak až 7 m, hloubka ponoru až 5 m. Napojení o průměru 11 mm. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené slané i sladké vody bez obsahu mechanických nečistot. Vstup je chráněný filtrem proti nečistotám. Vhodné pro nepřetržitý chod. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Keramické ložisko mazáno protékající kapalinou. Při ucpání nebo zanesení čerpadla se dá rozebrat a vyčistit.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m. Kabel od čerpadla ukončený konektory dlouhý 5 m. Hadice z PVC délka 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO312:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ponorné čerpadlo:
výkon - až 8 l/min (480 l/h)
výška čerpání - až 7 m
hloubka ponoru - až 5 m
sání - sací koš, filtr hrubý
napojení - ⌀ 11 mm
použití - sladká, slaná voda bez mechanických nečistot
typ čerpadla - 1 stupňové
bezkomutátorový motor - ano
doba použití - nepřetržitá
teplota kapaliny - až +60 °C
ochrana proti chodu na sucho - není, při provozu nutné ponoření v kapalině (mazáno a chlazeno protékající kapalinou)
hlučnost - 35 dB
životnost - 30 000 h
rozměry - délka 90 mm, šířka 61 mm, výška 89 mm

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× kabel k solárnímu panelu ukončený konektorem - 5 m
1× kabel k čerpadlu ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 4 720 g
RoHS

SO112 - solární nabíječka USB 5 V, 2 A



SO112, solární nabíječka USB 5 V, 2 A
Skládací USB solární nabíječka určená pro přímé nabíjení mobilních telefonů, powerbank, GPS navigací a dalších zařízení napájených napětím 5 V. Umožňuje dodávat přes USB výkon až 10 W, chrání připojenou elektroniku pomocí vestavěného měniče napětí a díky skládací konstrukci, očkům a podpěře se snadno přenáší i umisťuje. Lze využít při turistice, kempování, cestování, na chatách, v karavanech, na lodích i všude tam, kde není dostupná elektrická síť.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 12 W (2× 6 W).
Napětí systému 5 V DC. USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů, výkon až 10 W (2 A).
Elektronická regulace nabíjení měničem napětí. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení).
USB konektor v samostatné uzavíratelné kapse. Materiál z nylonu. Spojení udržují magnety. 5× očko pro zavěšení. Správnou polohu zajistí nožička.
Doba pro nabití mobilu 2 až 2,5 h.
Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO112:
napětí systému - 1× USB, 5,5 V DC
výkon (solární panel) - až 10 W (2 A)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 12 W (2× 6 W)
rozměry kapsičky - 270 mm, šířka 100 mm, výška 40 mm
rozměry složená brašna - délka 290 mm, šířka 160 mm, výška 20 mm
rozměry rozložená brašna - délka 394 mm, šířka 290 mm, výška 15 mm
krytí - IP21
nožička - ano
materiál - nylon
přichycení - očka
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
celková váha - 500 g
RoHS

SO113 - solární nabíječka autobaterií 24 V, 50 W, skládací



SO113, solární nabíječka autobaterií 24 V, 50 W, skládací
Přenosná skládací solární nabíječka 24 V určená pro nabíjení a udržování kapacity olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů (baterií) mimo dosah elektrické sítě. Umožňuje regulovat nabíjecí proces prostřednictvím PWM nabíječky s LCD displejem, využívat USB výstupy a díky podpěrám, madlu a skládacímu provedení usnadňuje přepravu i správné natočení panelů. Lze využít pro nákladní vozidla, obytné automobily, karavany, lodě, zemědělské stroje, servisní techniku i ostrovní 24 V systémy.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W (2× 50 W sériově zapojené).
Napětí systému 24 V DC. Výkon až 50 W. Proud až 2,7 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). 2× USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická regulace nabíjení pulzní nabíječkou (PWM). Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárních panelů ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Systém se skládá ze dvou částí, spojení udržují magnety. Správnou polohu zajistí 2× nožička. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO113:
napětí systému - 24 V DC
udržovací napětí - 27,4 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 50 W (2,7 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 27,4 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - až 15 W (3 A)

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W (2× 50 W sériově zapojené)
rozměry složený - délka 680 mm, šířka 510 mm, výška 65 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rozměry rozložený - délka 1020 mm, šířka 680 mm, výška 33 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

madlo, nožičky - ano
přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 8 400 g
RoHS

SO114 - solární nabíječka autobaterií 24 V, 30 W, skládací



SO114, solární nabíječka autobaterií 24 V, 30 W, skládací
Skládací solární nabíječka autobaterií 24 V určená pro průběžné nabíjení a omezení samovybíjení olověných, AGM, GEL a VRLA akumulátorů. Umožňuje automaticky řídit nabíjení pomocí nastavitelného PWM regulátoru, zobrazovat stav systému na LCD displeji a napájet drobnou elektroniku prostřednictvím dvojice USB výstupů. Lze využít pro nákladní automobily, karavany, lodě, pracovní stroje, zahradní techniku i další mobilní nebo ostrovní systémy s napětím 24 V.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W (2× 30 W sériově zapojené).
Napětí systému 24 V DC. Výkon až 30 W. Proud až 1,6 A.
Napětí systému 5 V DC. Výkon až 15 W (3 A). 2× USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Přehledný LCD displej. 3× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, přepólování). Nabíječka je umístěná na přívodním kabelu.
Solární systém je navržený pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelovým elektrolytem (VRLA, GEL, AGM).
Nabíječku lze připojit dvěma způsoby, k vývodům akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě pomocí auto vidlice (CL). Kabel od solárních panelů ukončený konektory dlouhý 3 m.
Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Systém se skládá ze dvou částí, spojení udržují magnety. Správnou polohu zajistí 2× nožička. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO114:
napětí systému - 24 V DC
udržovací napětí - 27,4 V DC nastavitelné
výkon (solární panel) - až 30 W (1,6 A)
druh akumulátoru - tekutý elektrolyt (volně nalitý elektrolyt), VRLA (ventilem řízené, elektrolyt není tekutý): GEL (elektrolyt je zahuštěný v gelu), AGM (elektrolyt je zahuštěný ve skelné vatě)

nabíječka/solární regulátor:
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
pulzní omezování napětí - 27,4 V DC nastavitelné
chráněný výstup (zátěž) - nevyužitý
zobrazení - napětí akumulátoru (V), ikona stavu (solární panel, akumulátor)
displej - LCD
ovládací tlačítko - 3×
příkon - až 10 mA
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
výstup USB - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru), 5 V/15 W (3 A)
rozměry - délka 133 mm, šířka 70 mm, výška 33 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

výstup USB:
zásuvka - 2× USB (funkční pouze po připojení akumulátoru)
napětí - 5 V DC
výkon - až 15 W (3 A)

solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W (2× 30 W sériově zapojené)
rozměry složený - délka 545 mm, šířka 345 mm, výška 54 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rozměry rozložený - délka 690 mm, šířka 545 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

madlo, nožičky - ano
přívodní kabel ukončený konektory - 3 m
spojovací konektor - nezaměnitelná polarita
zapojení krokosvorek + červená, - černá
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
celková váha - 5 300 g
RoHS

SO116 - solární vzduchování do vody 60 l/min, venkovní



SO116, solární vzduchování do vody 60 l/min, venkovní
Solární systém pro vzduchování 60 l/min určený pro intenzivní okysličování vody ve větších jezírkách, rybnících a vodních nádržích bez potřeby elektrické přípojky. Umožňuje dosahovat vysokého výkonu až 60 l/min, využívá pístový kompresor uložený v odolném kufříku a přispívá ke zlepšení kvality vody i životních podmínek vodních organismů. Lze využít pro chovné rybníky, zahradní jezírka, akvakulturu, retenční nádrže i další vodní plochy, kde je požadováno spolehlivé solární vzduchování.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Vzduchovací pístový kompresor má průtok vzduchu až 60 l/min (3 600 l/h), tlak až 0,06 MPa (6,12 mH_2O).
Všechna elektronika a kompresor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Hlavní vypínač. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Obsahuje havarijní termostat. Nasávací strana pro vzduch je ochráněná mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám.
Připojit externí napětí lze dalšími dvěma způsoby, připojení na vývody akumulátoru pomocí krokosvorek nebo do palubní sítě přes auto vidlici (CL).
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Hadice z PVC délka 5 m. Vzduchovací kruh s drobnými póry o průměru 0,32 m, délka 1 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO116:
napětí - solární panel
napětí - CL autokonektor z palubní sítě auta 12 V
napětí - krokosvorky z 12 V autobaterie

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W (2,7 A)
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

vzduchovadlo:
kompresor - pístový
výkon - až 60 l/min (3 600 l/h)
tlak - až 0,06 MPa (6,12 mH_2O)

kufřík:
madlo - ano
jištěno pojistkou - 10 A
ochrana - havarijní termostat
rozměry - délka 270 mm, šířka 240 mm, výška 176 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

vzduchovací kruh - 1 m, ⌀ 320 mm

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× přívodní kabel od solárního panelu ukončený konektorem - 5 m
1× přívodní kabel od vzduchovadla ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 10 500 g
RoHS

SO120 - solární vzduchování do vody 35 l/min, ponorné 0,9 m



SO120, solární vzduchování do vody 35 l/min, ponorné 0,9 m
Solární vzduchovací systém s Venturiho trubicí je určený pro zvyšování obsahu kyslíku ve vodě a zlepšení kvality vody ve venkovních vodních plochách. Umožňuje provoz bez elektrické přípojky, omezuje stagnaci vody a vytváří vhodnější podmínky pro ryby, vodní rostliny i užitečné mikroorganismy. Lze využít pro jezírka, rybníky, okrasné nádrže, chovné nádrže i další vodní systémy napájené solární energií.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Vzduchování probíhá pomocí vodního čerpadla a venturiho trubice. Venturiho trubice obohacuje vodu vzduchem, pracuje na principu podtlaku, kdy proudící voda z čerpadla přisává atmosférický vzduch z hadice. Venturiho trubice má průtok vzduchu až 35 l/min (2 100 l/h).
Čerpadlo má průtok vody až 7,16 l/min (430 l/h), hloubka ponoru až 0,9 m. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené slané i sladké vody bez obsahu mechanických nečistot. Vstup je chráněný filtrem proti nečistotám. Vhodné pro nepřetržitý chod. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Keramické ložisko mazáno protékající kapalinou. Při ucpání nebo zanesení čerpadla se dá rozebrat a vyčistit. Pro možné uchycení silikonové držáky.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný v krabičce na přívodním kabelu.
Kabel od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 5 m. Kabel od čerpadla ukončený konektorem dlouhý 0,9 m. Hadice z PVC délka 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO120:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W (2,7 A)
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ponorné čerpadlo:
výkon - až 7,16 l/min (430 l/h)
hloubka ponoru - až 0,9 m
sání - sací koš, filtr hrubý
použití - sladká/slaná voda bez mechanických nečistot
čerpadlo - 1 stupňové
bezkomutátorový motor - ano
doba použití - nepřetržitá
teplota kapaliny - až +60 °C
ochrana proti chodu na sucho - ne (mazáno protékající kapalinou)
hlučnost - 32 dB
životnost - 20 000 h
držák - 2× silikonový
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,9 m
rozměry - délka 81 mm, šířka 48 mm, výška 63 mm

regulace nabíjení - měnič napětí, frekvenční
umístění - v krabičce na kabelu
rozměry - délka 109 mm, šířka 53 mm, výška 30 mm
krytí - IP20
materiál - PVC

venturiho trubice:
výkon - až 35 l/min (2 100 l/h)

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× přívodní kabel mezi solárním panelem a měničem ukončený konektorem - 5 m
1× přívodní kabel mezi měničem a vzduchovadlem ukončený konektorem - 0,9 m

celková váha - 4 200 g
RoHS

SO121 - solární vzduchování do vody 35 l/min, ponorné 5 m



SO121, solární vzduchování do vody 35 l/min, ponorné 5 m
Solární systém pro vzduchování s Venturiho trubicí určený pro okysličování vody pomocí ponorného čerpadla a venturiho efektu bez potřeby elektrické sítě. Umožňuje provzdušňovat vodu výkonem až 35 l/min, současně podporuje cirkulaci vody a díky bezkartáčovému čerpadlu je vhodný pro dlouhodobý nepřetržitý provoz. Lze využít pro zahradní jezírka, rybníky, retenční nádrže, akvakulturu i další vodní plochy, kde je požadováno účinné okysličování vody.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Vzduchování probíhá pomocí vodního čerpadla a venturiho trubice. Venturiho trubice obohacuje vodu vzduchem, pracuje na principu podtlaku, kdy proudící voda z čerpadla přisává atmosférický vzduch z hadice. Venturiho trubice má průtok vzduchu až 35 l/min (2 100 l/h).
Čerpadlo má průtok vody až 8 l/min (480 l/h), hloubka ponoru až 5 m. Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené slané i sladké vody bez obsahu mechanických nečistot. Vstup je chráněný filtrem proti nečistotám. Vhodné pro nepřetržitý chod. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Keramické ložisko mazáno protékající kapalinou. Při ucpání nebo zanesení čerpadla se dá rozebrat a vyčistit.
Kabel od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 5 m. Kabel od čerpadla ukončený konektorem dlouhý 5 m. Hadice z PVC délka 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO121:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W (2,7 A)
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ponorné čerpadlo:
výkon - až 8 l/min (480 l/h)
hloubka ponoru - až 5 m
sání - sací koš, filtr hrubý
napojení - ⌀ 11 mm
použití - sladká/slaná voda bez mechanických nečistot
čerpadlo - 1 stupňové
bezkomutátorový motor - ano
doba použití - nepřetržitá
teplota kapaliny - až +60 °C
ochrana proti chodu na sucho - ne (mazáno protékající kapalinou)
hlučnost - 35 dB
životnost - 30 000 h
rozměry - délka 90 mm, šířka 61 mm, výška 89 mm

venturiho trubice:
výkon - až 35 l/min (2 100 l/h)

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× přívodní kabel od solárního panelu ukončený konektorem - 5 m
1× přívodní kabel od vzduchovadla ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 5 500 g
RoHS

SO287 - solární ohřev vody 1000 W, topná patrona G 6/4 palce



SO287, solární ohřev vody 1000 W, topná patrona G 6/4 palce
Solární systém pro ohřev vody určený pro přímý fotovoltaický ohřev vody v bojlerech, zásobnících teplé vody a akumulačních nádržích. Umožňuje využívat výkon dvou fotovoltaických panelů až 1 000 W, snižuje náklady na ohřev teplé vody a díky topné patroně se třemi topnými větvemi nabízí možnost budoucího rozšíření výkonu. Lze využít pro rodinné domy, chaty, chalupy, rekreační objekty, menší provozovny i další místa, kde je požadován úsporný ohřev vody pomocí solární energie.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 1 000 W (2× 500 W). Proud až 26,22 A.
Topná patrona konstruovaná do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Zapojená je 1 větev, zbylé 2 větve jsou nezapojené, sadu lze tedy kdykoliv rozšířit. Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Pojistková skříňka mezi solárními panely a topnou patronou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky dlouhý 1 m. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO287:
solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 500 W (13,11 A)
rozměry - délka 2 093 mm, šířka 1134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topná patrona (TF117):
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 62,5 A (3× 20,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 9,14 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 54)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 284 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 214 mm
topná část - ø 36 mm
krytka - ø 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
RoHS

pojistková skříňka:
počet jističů - 1× (volné pozice pro další 3 jističe)
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 199 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
1× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky - 1 m

celková váha - 58 000 g
RoHS

SO288 - solární ohřev vody 2000 W, topná patrona G 6/4 palce



SO288, solární ohřev vody 2000 W, topná patrona G 6/4 palce
Fotovoltaický systém pro ohřev vody určený pro přímý ohřev vody v bojlerech a akumulačních nádržích využitím energie ze solárních panelů. Umožňuje efektivně využívat výkon čtyř fotovoltaických panelů až 2 000 W, zajišťuje rychlejší ohřev vody a díky dvěma zapojeným topným větvím poskytuje vyšší topný výkon při zachování možnosti dalšího rozšíření. Lze využít pro rodinné domy, rekreační objekty, penziony, provozovny i další budovy, které chtějí výrazně snížit náklady na ohřev teplé užitkové vody
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 2 000 W (4× 500 W). Proud až 52,44 A.
Topná patrona konstruovaná do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Zapojené jsou 2 větve, zbylá 1 větev je nezapojená, sadu lze tedy kdykoliv rozšířit. Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Pojistková skříňka mezi solárními panely a topnou patronou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky dlouhý 1 m. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO288:
solární panel:
počet panelů - 4×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 500 W (13,11 A)
rozměry - délka 2 093 mm, šířka 1134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topná patrona (TF117):
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 62,5 A (3× 20,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 9,14 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 54)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 284 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 214 mm
topná část - ø 36 mm
krytka - ø 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
RoHS

pojistková skříňka:
počet jističů - 2× (volné pozice pro další 2 jističe)
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 199 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
2× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
2× kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky - 1 m

celková váha - 112 000 g
RoHS

SO289 - solární ohřev vody 3000 W, topná patrona G 6/4 palce



SO289, solární ohřev vody 3000 W, topná patrona G 6/4 palce
Kompletní solární systém pro ohřev vody určený pro přímý fotovoltaický ohřev vody v bojlerech, zásobnících TUV a akumulačních nádržích s maximálním využitím výkonu topné patrony. Umožňuje využívat výkon až 3 000 W ze šesti fotovoltaických panelů, zapojuje všechny tři topné větve patrony a přispívá k maximálním úsporám elektrické energie při ohřevu vody. Lze využít pro rodinné domy s vyšší spotřebou teplé vody, penziony, ubytovací zařízení, provozovny i další objekty, kde je požadován výkonný a energeticky úsporný solární ohřev vody.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 3 000 W (6× 500 W). Proud až 78,66 A.
Topná patrona konstruovaná do otvoru s G 6/4 " (G 1 1/2 ") závitem. Celkový výkon 3 000 W, skládá se ze 3 větví, každá větev má výkon 1 000 W. Délka tělesa se závitem 226 mm. Připojení šroubové M 5 pod krytkou. Materiál měď (Cu). Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Provoz je možný pro uzavřené nebo otevřené zařízení, pro stojaté i nuceně proudící oběhové systémy. S dostatečným odvodem tepla (chlazením) lze topnou patronu provozovat i bez regulace. Rovnoměrné rozložení teploty po celém povrchu s rychlým náběhem.
Pojistková skříňka mezi solárními panely a topnou patronou, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky dlouhý 1 m. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.

Technické údaje SO289:
solární panel:
počet panelů - 6×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 500 W (13,11 A)
rozměry - délka 2 093 mm, šířka 1134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

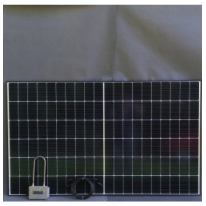
topná patrona (TF117):
napětí - 48 V AC DC (0 až 55 V AC DC)
výkon - 3 000 W (3× 1 000 W)
proud - 62,5 A (3× 20,5 A)
tolerance - ± 10 %
závit - G 6/4 " (G 1 1/2 ")
počet závitů - 11/"
stoupání závitu - 2,309 mm
měrný tepelný výkon - 9,14 W/cm²
ukončení - šestihranná hlavice (klíč č. 54)
připojení - šroubové M 5
vývodka (na krytce) - PG 13,5
materiál - měď (Cu), povrch nikl (Ni)
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
pracovní teplota - -40 až +200 °C
teplota krátkodobě - +1 200 °C
provozní tlak - 10 bar
prostředí - stojaté, nucené proudění systému
délka celková - 284 mm (bez průchodky)
délka se závitem - 226 mm
délka bez závitu - 214 mm
topná část - ⌀ 36 mm
krytka - ⌀ 58 mm, délka 52 mm
krytí - IP54 (s krytkou)
RoHS

pojistková skříňka:
počet jističů - 3×
rozměry - délka 200 mm, šířka 150 mm, výška 199 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
3× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
3× kabel mezi pojistkovou skříňkou a topnou patronou ukončený oky - 1 m

celková váha - 165 000 g
RoHS

SO294 - solární topení s přímotopem 500 W



SO294, solární topení s přímotopem 500 W
Solární topení s přímotopným konvektorem určené pro vytápění a temperování objektů využívající výhradně energii ze solárního panelu. Umožňuje dosahovat topného výkonu až 500 W, chrání objekty před promrzáním, omezuje kondenzaci vlhkosti a díky havarijnímu termostatu zajišťuje bezpečný a spolehlivý provoz. Lze využít pro chaty, chalupy, garáže, sklady, sklepy, dílny, zahradní domky i další objekty, kde není k dispozici elektrická síť nebo je požadováno energeticky nezávislé vytápění.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru. Horizontální i vertikální provoz.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 500 W.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Při plném slunečním svitu dosáhne výkon 500 W. Hlavní vypínač. Obsahuje havarijní termostat. Materiál nerezová ocel, hliník (Al). Před nechtěným dotykem je topení chráněné kovovým krytem. Na boku vstupní solární konektory. Prodlužovací kabel pro propojení solárního panelu a tělesa ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Zvýšené krytí IP52. Montáž na stěnu.
Topení dokáže vytopit až 15 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.
Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

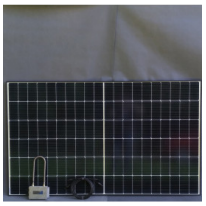
Technické údaje SO294:
solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 500 W
rozměry - délka 1 994 mm, šířka 1 134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topení:
výkon - 500 W
proud - 11,11 A
vypínač hlavní - ano
ochrana - havarijní termostat
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
vytápěcí schopnost - až 15 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - solární konektory
montáž - na stěnu
rozměry - délka 223 mm, šířka 56 mm, výška 420 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), hliník (Al)
materiál kryt - pozinkovaná ocel
krytí - IP52

kabeláž:
1× kabel prodlužovací ukončený solárními konektory (DC) - 5 m

celková váha - 32 500 g
RoHS

SO295 - solární topení s přímotopem 450 W



SO295, solární topení s přímotopem 450 W
Výkonné solární topení s přímotopným konvektorem určené pro celoroční temperování větších prostor a ochranu objektů proti promrzání. Umožňuje nezávislé vytápění výkonem 450 W, využívá havarijní termostat pro vyšší bezpečnost provozu a pomáhá udržovat stabilní teplotu i nižší vlhkost v temperovaném prostoru. Lze využít pro větší garáže, sklady, dílny, chaty, sklepy, technické místnosti i další objekty bez připojení k distribuční elektrické síti.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru. Horizontální i vertikální provoz.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 450 W.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Při plném slunečním svitu dosáhne výkon 450 W. Hlavní vypínač. Obsahuje havarijní termostat. Materiál nerezová ocel, hliník (Al). Před nechtěným dotykem je topení chráněné kovovým krytem. Na boku vstupní solární konektory. Prodlužovací kabel pro propojení solárního panelu a tělesa ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Zvýšené krytí IP52. Montáž na stěnu.
Topení dokáže vytopit až 13,6 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.
Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO295:
solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 450 W
rozměry - délka 1 762 mm, šířka 1 134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topení:
výkon - 450 W
proud - 10 A
vypínač hlavní - ano
ochrana - havarijní termostat
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
vytápěcí schopnost - až 13,6 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - solární konektory
montáž - na stěnu
rozměry - délka 223 mm, šířka 56 mm, výška 420 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), hliník (Al)
materiál kryt - pozinkovaná ocel
krytí - IP52

kabeláž:
1× kabel prodlužovací ukončený solárními konektory (DC) - 5 m

celková váha - 25 900 g
RoHS

SO160 - solární demonstrační stavebnice autíčko



SO160, solární demonstrační stavebnice autíčko
Solární autíčko určené pro demonstraci výroby elektrické energie ze slunečního záření a její přeměny na mechanický pohyb. Umožňuje sledovat princip činnosti fotovoltaického panelu, pracuje bez baterií a představuje jednoduchou pomůcku pro výuku obnovitelných zdrojů energie. Lze využít pro školy, děti, technické kroužky, vzdělávací programy i všechny zájemce o elektroniku a ekologické technologie.
Solární demonstrační hračka obsahuje solární fotovoltaický panel, motor, kolečka, ozubená kola, osičky. Solární sada pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO160:
solární panel - krystalický křemík
rozměry solárního článku - délka 35 mm, šířka 35 mm
obsahuje - motor, kolečka, ozubená kola, osičky, šrouby, rám...
rozměry - délka 80 mm, šířka 57 mm, výška 40 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 50 g
RoHS

SO296 - solární topení s přímotopem 480 W (3x panel)



SO296, solární topení s přímotopem 480 W (3x panel)
Solární přímotop (konvektor) se třemi fotovoltaickými panely určený pro účinné temperování objektů a ochranu proti mrazu během celého roku. Umožňuje využít výkon tří solárních panelů pro stabilní vytápění přímotopným konvektorem, omezuje vznik vlhkosti a přispívá k energeticky úspornému provozu bez spotřeby elektrické energie ze sítě. Lze využít pro sklady, garáže, dílny, stavební buňky, chaty, sklepy i další prostory s požadavkem na dlouhodobé temperování.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru. Horizontální i vertikální provoz.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 480 W (3× 160 W).
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Při plném slunečním svitu dosáhne výkon 480 W. Hlavní vypínač. Obsahuje havarijní termostat. Materiál nerezová ocel, hliník (Al). Před nechtěným dotykem je topení chráněné kovovým krytem. Na boku vstupní solární konektory. Prodlužovací kabel pro propojení solárního panelu a tělesa ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Zvýšené krytí IP52. Montáž na stěnu.
Topení dokáže vytopit až 14,4 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí.
Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO296:
solární panel:
počet panelů - 3×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 160 W
rozměry - délka 1 485 mm, šířka 668 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topení:
výkon - 480 W
proud - 10,6 A
vypínač hlavní - ano
ochrana - havarijní termostat
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
vytápěcí schopnost - až 14,4 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - solární konektory
montáž - na stěnu
rozměry - délka 223 mm, šířka 56 mm, výška 420 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), hliník (Al)
materiál kryt - pozinkovaná ocel
krytí - IP52

kabeláž:
1× kabel prodlužovací ukončený solárními konektory (DC) - 5 m

celková váha - 36 700 g
RoHS

SO600 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 5 m



SO600, prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 5 m
Prodlužovací kabel pro solární panely s konektory MC4 určený pro bezpečné prodloužení propojení fotovoltaických panelů a ostatních prvků solárního systému. Umožňuje vytvořit elektrické spojení bez ztráty spolehlivosti, usnadňuje instalaci fotovoltaiky a díky vodiči 6 mm² podporuje bezpečný přenos velkého výkonu.
Lze využít pro fotovoltaické elektrárny, ostrovní solární systémy, karavany, obytné vozy, lodě, zahradní objekty i mobilní energetické aplikace.
Zátěž (spotřebič) až 600 W/18 V, až 1 080 W/36 V, až 1 620 W/54 V. Proud až 30 A. Délka prodlužovacího solárního kabelu 2× 5 m. Vnější průměr kabelu 6,1 mm.

Technické údaje SO600:
kabel:
označení - H1Z2Z2-K
napětí - až 1 500 V DC
zátěž 18 V - až 600 W
zátěž 36 V - až 1 080 W
zátěž 54 V - až 1 620 W
proud - až 30 A
vodič - pocínované lanko
průřez - 6 mm²
délka - 2× 5 m
rozměry - ⌀ 6,1 mm
barva - černá
izolace - dvojitá XLPE
omezené šíření plamene - ano
halogeny - ne
odolný proti ozónu - ano
úbytek napětí 18 V - až 3 %
úbytek napětí 36 V - až 2 %
úbytek napětí 54 V - až 1 %
pracovní teplota - -40 až +90 °C

konektory:
označení konektoru - MC4, SFGH, ZJRH
rozměry pinu - ⌀ 4 mm
materiál kontaktu - měď, postříbřená
materiál konektoru - PVC
uzavírací systém - zaklapnutí
rozměry - ⌀ 18 mm, délka 100 mm
krytí - IP67
pracovní teplota - -40 až +85 °C

celková váha - 880 g
RoHS

SO598 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 2,5 m



SO598, prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 2,5 m
Prodlužovací solární kabel s konektory MC4 určený pro bezpečné propojení solárních panelů, regulátorů nabíjení a dalších součástí fotovoltaického systému. Umožňuje rychlou montáž bez lisování konektorů, zajišťuje spolehlivý přenos proudu až 30 A a díky dvojité izolaci odolává UV záření, ozónu i nepříznivým povětrnostním podmínkám. Lze využít pro ostrovní i síťové fotovoltaické elektrárny, karavany, obytné vozy, lodě, chaty, zahradní systémy i další solární instalace.
Zátěž (spotřebič) až 600 W/18 V, až 1 080 W/36 V, až 1 620 W/54 V. Proud až 30 A. Délka prodlužovacího solárního kabelu 2× 2,5 m. Vnější průměr kabelu 6,1 mm.

Technické údaje SO598:
kabel:
označení - H1Z2Z2-K
napětí - až 1 500 V DC
zátěž 18 V - až 600 W
zátěž 36 V - až 1 080 W
zátěž 54 V - až 1 620 W
proud - až 30 A
vodič - pocínované lanko
průřez - 6 mm²
délka - 2× 2,5 m
rozměry - ⌀ 6,1 mm
barva - černá
izolace - dvojitá XLPE
omezené šíření plamene - ano
halogeny - ne
odolný proti ozónu - ano
úbytek napětí 18 V - až 3 %
úbytek napětí 36 V - až 2 %
úbytek napětí 54 V - až 1 %
pracovní teplota - -40 až +90 °C

konektory:
označení konektoru - MC4, SFGH, ZJRH
rozměry pinu - ⌀ 4 mm
materiál kontaktu - měď, postříbřená
materiál konektoru - PVC
uzavírací systém - zaklapnutí
rozměry - ⌀ 18 mm, délka 100 mm
krytí - IP67
pracovní teplota - -40 až +85 °C

celková váha - 450 g
RoHS

SO602 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 10 m



SO602, prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 10 m
Solární prodlužovací kabel s konektory MC4 určený pro propojení fotovoltaických panelů s regulátory nabíjení, měniči napětí a dalšími zařízeními fotovoltaického systému. Umožňuje snadno překlenout větší vzdálenosti mezi jednotlivými komponenty, zajišťuje nízké ztráty přenosu energie a poskytuje dlouhodobě spolehlivý provoz i při venkovním použití. Lze využít pro střešní fotovoltaické elektrárny, ostrovní systémy, karavany, obytné vozy, lodě, chaty i další instalace využívající solární energii.
Zátěž (spotřebič) až 600 W/18 V, až 1 080 W/36 V, až 1 620 W/54 V. Proud až 30 A. Délka prodlužovacího solárního kabelu 2× 10 m. Vnější průměr kabelu 6,1 mm.

Technické údaje SO602:
kabel:
označení - H1Z2Z2-K
napětí - až 1 500 V DC
zátěž 18 V - až 600 W
zátěž 36 V - až 1 080 W
zátěž 54 V - až 1 620 W
proud - až 30 A
vodič - pocínované lanko
průřez - 6 mm²
délka - 2× 10 m
rozměry - ⌀ 6,1 mm
barva - černá
izolace - dvojitá XLPE
omezené šíření plamene - ano
halogeny - ne
odolný proti ozónu - ano
úbytek napětí 18 V - až 3 %
úbytek napětí 36 V - až 2 %
úbytek napětí 54 V - až 1 %
pracovní teplota - -40 až +90 °C

konektory:
označení konektoru - MC4, SFGH, ZJRH
rozměry pinu - ⌀ 4 mm
materiál kontaktu - měď, postříbřená
materiál konektoru - PVC
uzavírací systém - zaklapnutí
rozměry - ⌀ 18 mm, délka 100 mm
krytí - IP67
pracovní teplota - -40 až +85 °C

celková váha - 1 740 g
RoHS

SO604 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 15 m



SO604, prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 15 m
Kabel pro solární panely s konektory MC4 určený pro bezpečné propojení fotovoltaických panelů a elektrických zařízení v solárních systémech na větší vzdálenost. Umožňuje rychlou instalaci bez úprav konektorů, zajišťuje bezpečný přenos elektrické energie a díky odolné izolaci spolehlivě pracuje i v náročných venkovních podmínkách. Lze využít pro fotovoltaické elektrárny na rodinných domech, chatách, karavanech, lodích, pergolách i dalších ostrovních nebo síťových solárních systémech.
Zátěž (spotřebič) až 600 W/18 V, až 1 080 W/36 V, až 1 620 W/54 V. Proud až 30 A. Délka prodlužovacího solárního kabelu 2× 15 m. Vnější průměr kabelu 6,1 mm.

Technické údaje SO604:
kabel:
označení - H1Z2Z2-K
napětí - až 1 500 V DC
zátěž 18 V - až 600 W
zátěž 36 V - až 1 080 W
zátěž 54 V - až 1 620 W
proud - až 30 A
vodič - pocínované lanko
průřez - 6 mm²
délka - 2× 15 m
rozměry - ⌀ 6,1 mm
barva - černá
izolace - dvojitá XLPE
omezené šíření plamene - ano
halogeny - ne
odolný proti ozónu - ano
úbytek napětí 18 V - až 3 %
úbytek napětí 36 V - až 2 %
úbytek napětí 54 V - až 1 %
pracovní teplota - -40 až +90 °C

konektory:
označení konektoru - MC4, SFGH, ZJRH
rozměry pinu - ⌀ 4 mm
materiál kontaktu - měď, postříbřená
materiál konektoru - PVC
uzavírací systém - zaklapnutí
rozměry - ⌀ 18 mm, délka 100 mm
krytí - IP67
pracovní teplota - -40 až +85 °C

celková váha - 2 590 g
RoHS

SO606 - prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 20 m



SO606, prodlužovací solární kabel, MC4 vidlice + zásuvka, 20 m
Prodlužovací kabel MC4 pro fotovoltaické panely určený pro propojení vzdálenějších částí fotovoltaické elektrárny při zachování bezpečného elektrického spojení. Umožňuje flexibilní návrh rozmístění solárních panelů, podporuje spolehlivý přenos proudu až 30 A a díky dvojité izolaci nabízí vysokou odolnost proti UV záření, vlhkosti i teplotním změnám. Lze využít pro střešní i pozemní fotovoltaické elektrárny, ostrovní solární systémy, karavany, obytné vozy, lodě, chaty i profesionální FVE instalace
Zátěž (spotřebič) až 600 W/18 V, až 1 080 W/36 V, až 1 620 W/54 V. Proud až 30 A. Délka prodlužovacího solárního kabelu 2× 20 m. Vnější průměr kabelu 6,1 mm.

Technické údaje SO606:
kabel:
označení - H1Z2Z2-K
napětí - až 1 500 V DC
zátěž 18 V - až 600 W
zátěž 36 V - až 1 080 W
zátěž 54 V - až 1 620 W
proud - až 30 A
vodič - pocínované lanko
průřez - 6 mm²
délka - 2× 20 m
rozměry - ⌀ 6,1 mm
barva - černá
izolace - dvojitá XLPE
omezené šíření plamene - ano
halogeny - ne
odolný proti ozónu - ano
úbytek napětí 18 V - až 3 %
úbytek napětí 36 V - až 2 %
úbytek napětí 54 V - až 1 %
pracovní teplota - -40 až +90 °C

konektory:
označení konektoru - MC4, SFGH, ZJRH
rozměry pinu - ⌀ 4 mm
materiál kontaktu - měď, postříbřená
materiál konektoru - PVC
uzavírací systém - zaklapnutí
rozměry - ⌀ 18 mm, délka 100 mm
krytí - IP67
pracovní teplota - -40 až +85 °C

celková váha - 3 450 g
RoHS

SO306 - solární oběhové čerpadlo na vodu G 1/2 palce, 23 l/min



SO306, solární oběhové čerpadlo na vodu G 1/2 palce, 23 l/min
Kompletní solární systém s oběhovým čerpadlem je určený pro cirkulaci, přečerpávání a distribuci vody v uzavřených i otevřených vodních okruzích pomocí energie ze slunce. Umožňuje energeticky soběstačný provoz bez připojení k elektrické síti, podporuje nepřetržitý oběh vody a přispívá ke snížení provozních nákladů. Lze využít pro bazény, akumulační nádrže, jezírka, solární ohřev vody, technologické okruhy, zavlažovací systémy i další aplikace vyžadující pravidelnou cirkulaci vody.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem 100 W.
Čerpadlo má průtok vody až 23 l/min (1 380 l/h), výtlak až 11 m, hloubka ponoru až 1,4 m. Napojení vnější závit G 1/2 ". Využití najde k čerpání čisté až mírně zkalené slané i sladké vody bez obsahu mechanických nečistot. Vhodné pro nepřetržitý chod. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Keramické ložisko mazáno protékající kapalinou. Při ucpání nebo zanesení čerpadla se dá rozebrat a vyčistit.
Kabel od solárního panelu ukončený konektory dlouhý 5 m. Kabel od čerpadla ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO306:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 000 mm, šířka 670 mm, výška 35 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ponorné čerpadlo:
výkon - až 23 l/min (1380 l/h)
výška čerpání - až 11 m
napojení - vnější závit G 1/2 "
použití - sladká/slaná voda bez mechanických nečistot
typ čerpadla - 1 stupňové
bezkomutátorový motor - ano
doba použití - nepřetržitá
teplota kapaliny - až +60 °C
ochrana proti chodu na sucho - není, při provozu nutné ponoření v kapalině (mazáno a chlazeno protékající kapalinou)
hlučnost - 35 dB
životnost - 30 000 h
rozměry - délka 90 mm, šířka 61 mm, výška 89 mm

kabeláž:
1× kabel k solárnímu panelu ukončený konektorem - 5 m
1× kabel k čerpadlu ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 9 120 g
RoHS

SO298 - solární topení s teplovzdušným topením PTC 200 W



SO298, solární topení s teplovzdušným topením PTC 200 W
Solární topení s teplovzdušným PTC topidlem určené pro nepřetržité temperování menších prostor a ochranu proti zamrznutí využitím energie z fotovoltaických panelů. Umožňuje rychlejší distribuci teplého vzduchu pomocí integrovaného ventilátoru, automatickou regulaci výkonu PTC článkem a rovnoměrnější vytápění celého prostoru. Lze využít pro sklepy, garáže, dílny, zahradní domky, stavební buňky, sklady i další objekty, kde je požadováno vytápění bez elektrické sítě.
U teplovzdušného topení je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován ventilátorem do prostoru, ten lépe cirkuluje a rovnoměrněji vyhřívá prostor.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 200 W (2× 100 W).
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. PTC je polovodič, který automaticky reguluje teplotu, s rostoucí teplotou se u něj zvyšuje odpor a klesá odběr elektrické energie. Při plném slunečním svitu dosáhne výkon 200 W, pro chod potřebuje napětí od 10 V DC. Nucený oběh vzduchu zajišťuje integrovaný ventilátor. Průtok vzduchu až 25 m³/h. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Přívodní napájecí kabel od topidla dlouhý 0,2 m ukončený solárními konektory. Prodlužovací kabel pro propojení solárního panelu a topení ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Montáž na plochu, do otvoru. Topení dokáže vytopit až 6 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

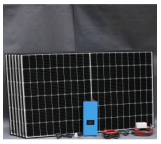
Technické údaje SO298:
solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 100 W
rozměry - délka 1 075 mm, šířka 540 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topidlo:
výkon - 200 W
proud - 1,6 A
topný element - PTC
teplota ohřátého vzduchu - až 68 °C, při okolní teplotě +20 °C
průtok - 25 m³/h
počet otáček - 6 500 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
hladina zvuku - 44 dBA
montáž - na plochu, do otvoru
vytápěcí schopnost - až 6 m³ (zatepleného prostoru)
přívodní kabel ukončený solárními konektory - 0,2 m
rozměr otvoru - ⌀ 53 mm
rozměry - délka 87,5 mm, šířka 41 mm, výška 60 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - PVC, kov
krytí - IP20

kabeláž:
1× kabel prodlužovací ukončený solárními konektory (DC) - 5 m

celková váha - 14 200 g
RoHS

SO550 - fotovoltaická elektrárna síťová 2,4 kWp, On-Grid



SO550, fotovoltaická elektrárna síťová 2,4kWp On-Grid
Kompletní síťová fotovoltaická elektrárna On-Grid je určena pro výrobu a okamžitou spotřebu vlastní solární energie v domácnostech i komerčních objektech. Díky inteligentnímu limiteru automaticky přizpůsobuje výkon aktuální spotřebě a zamezuje přetokům do distribuční sítě. Připojené spotřebiče využívají přednostně energii vyrobenou fotovoltaickými panely, čímž dochází ke snížení nákladů na elektřinu. Pokud výroba solární elektrárny nestačí, potřebný výkon automaticky doplní distribuční síť. Funkci omezení přetoků lze v případě schváleného výkupu elektřiny deaktivovat. Tato solární sada je rozšiřitelná. Pro zvýšení výkonu, lze zapojit více měničů na jednotlivou fázi. Při výpadku veřejné sítě, se měnič ihned vypne. Lze využít v rodinných domech, firmách, kancelářských budovách, provozovnách i dalších objektech připojených k distribuční síti, kde je požadováno efektivní využití solární energie a dlouhodobá úspora nákladů na elektrickou energii.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 2,46 kWp (6× 410 W). Proud až 39,45 A.
Napětí systému 70 V DC.
Měnič napětí s MPPT regulátorem, převede energii vyrobenou ze solárních panelů na 230 V AC. Zátěž (spotřebič) až 2 000 W. Přehledný LCD displej. 4× ovládací tlačítko. Změna nastavení. Vnitřní ochrany
Pojistková skříňka mezi solárními panely a měničem, jističe pro ochranu a odpojení solárních panelů.
Čidlo limiteru má délku 3 m. Kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Kabel mezi pojistkovou skříňkou a měničem ukončený oky dlouhý 0,5 m. Kabel pro propojení solárních panelů ukončený solárními konektory dlouhý 3× 1 m, 4× 2 m. Přívodní napájecí kabel pro měnič ukončený vidlicí dlouhý 1,5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Solární systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO550:
provoz - síťový (On-Grid)
napětí systému - 70 V DC
výkon (solární panel) - až 2,46 kWp (39,45 A)

solární fotovoltaický panel:
počet panelů - 6×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 410 Wp (13,15 A)
rozměry - délka 1 722 mm, šířka 1134 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

měnič napětí:
název - GridFree invertor s limitérem
technologie - střídač pro fotovoltaické systémy
typ střídače - síťový jednofázový
výstupní napětí - 230 V AC
frekvence - 50 Hz (47,5 až 51,5 Hz)
součinitel výkonu - až 0,95
zátěž - 1 800 W (7,8 A)
zátěž špičková - 2 000 W (8,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
příkon - 1,5 W
limiter - čidlo přetoku (lze vypnout), délka 3 m
displej - LCD
ovládací tlačítko - 4×
účinnost při plném zatížení - až 90 %
EURO účinnost střídače - až 92 %
MPPT účinnost přizpůsobení - až 99 %
rozšiřitelné - možnost paralelního zapojení více měničů na jednu fázi
chlazení - nucené
certifikace - prodej a používání v EU
certifikace - EMC, EMC, LVD, RoHS
norma - ČSN EN 50438
rozměry - délka 196 mm, šířka 88 mm, výška 434 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
SVT - SVT24235
krytí - IP40

pojistková skříňka:
počet jističů - 2×
rozměry - délka 104 mm, šířka 245 mm, výška 250 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - ABS
krytí - IP30

kabeláž:
1× kabel mezi solárními panely a pojistkovou skříňkou ukončený solárními konektory - 5 m
1× kabel mezi pojistkovou skříňkou a měničem ukončený oky - 0,5 m
7× kabel pro propojení solárních panelů ukončený solárními konektory - 3× 1 m, 4× 2 m
1× přívodní šňůra ukončená vidlicí - 1,5 m
1× kabel pro limiter ukončený konektorem - 3 m
solární rozbočovač - 2×

celková váha - 140 000 g
RoHS

SO16 - solární ventilátor nástěnný ⌀ 125 mm, 230 m3/h



SO16, solární ventilátor nástěnný ⌀ 125 mm, 230 m3/h
Solární odvětrávací systém určený pro automatické odvětrávání interiérů a technických prostor bez připojení k elektrické síti. Umožňuje nucenou výměnu vzduchu, omezuje přehřívání, snižuje vlhkost a pomáhá udržovat zdravější prostředí bez spotřeby elektrické energie. Lze využít pro odvětrání garáže, sklepa, zahradního domku, technické místnosti, skladu i dalších prostor, kde je požadováno větrání bez elektřiny.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 230 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 125 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný uvnitř ventilátoru.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO16:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W
rozměry - délka 470 mm, šířka 390 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 230 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,3 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 98 mm, šířka 123 mm, výška 123 mm
krytí - IP41
RoHS

mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 120 mm, šířka 120 mm
materiál - PVC
barva - černá

regulace napětí - měnič napětí, frekvenční
umístění - uvnitř ventilátoru

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 3 400 g
RoHS

SO18 - solární ventilátor vestavný ⌀ 125 mm, 230 m3/h



SO18, solární ventilátor vestavný ⌀ 125 mm, 230 m3/h
Solární ventilátor určený pro automatické odvětrávání uzavřených prostor bez připojení k elektrické síti. Umožňuje nepřetržitě odvádět teplý, vlhký i zatuchlý vzduch, zlepšuje cirkulaci vzduchu a pomáhá omezovat vznik kondenzace i plísní bez spotřeby elektrické energie. Lze využít pro odvětrání karavanu, obytného vozu, lodě, zahradního domku, půdy, technické skříně i dalších uzavřených prostor.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 30 W.
Ventilátor má průtok vzduchu až 230 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 125 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný uvnitř ventilátoru.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO18:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 30 W
rozměry - délka 470 mm, šířka 390 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
průtok - až 230 m³/h
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,3 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 138 mm, šířka 128 mm, výška 128 mm
krytí - IP41
RoHS

regulace napětí - měnič napětí, frekvenční
umístění - uvnitř ventilátoru

kabeláž:
přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 3 400 g
RoHS

SO20 - solární ventilátory 2x nástěnné ⌀ 125 mm, 2x 230 m3/h



SO20, solární ventilátory 2x nástěnné ⌀ 125 mm, 2x 230 m3/h
Solární odvětrávací systém s ventilátory určený pro intenzivní větrání větších uzavřených prostor využitím energie ze slunce. Umožňuje díky dvěma ventilátorům zvýšit výkon odvětrávání, rychleji odvádět přehřátý i vlhký vzduch a zajistit účinnou cirkulaci vzduchu bez provozních nákladů. Lze využít pro větrání garáže, skladu, dílny, karavanu, obytného vozu, lodě i dalších prostor s vyšší potřebou výměny vzduchu.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Ventilátory mají průtok vzduchu až 460 m³/h (2× 230 m³/h). 2× ventilátor. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 125 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný uvnitř ventilátoru.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO20:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 50 W
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

ventilátor:
počet - 2×
průtok - až 230 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,3 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 138 mm, šířka 128 mm, výška 128 mm
krytí - IP41
RoHS

mřížka větrací - 2×
filtr - odnímatelný
rozměry - délka 120 mm, šířka 120 mm
materiál - PVC
barva - černá

regulace napětí - měnič napětí, frekvenční
umístění - uvnitř ventilátoru

kabeláž:
2× přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 4 400 g
RoHS

SO22 - solární ventilátory 2x vestavné ⌀ 125 mm, 2x 230 m3/h



SO22, solární ventilátory 2x vestavné ⌀ 125 mm, 2x 230 m3/h
Vestavný solární odvětrávač určený pro intenzivní ventilaci uzavřených prostor využitím energie ze slunce. Umožňuje díky dvěma ventilátorům zvýšit průtok vzduchu, rychleji odvádět přebytečné teplo i vlhkost a zajišťuje účinnější větrání bez provozních nákladů. Lze využít pro větrání karavanu, obytného vozu, lodě, zahradní stavby, skladu, technické místnosti i dalších prostor s vyššími nároky na výměnu vzduchu.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 50 W.
Ventilátory mají průtok vzduchu až 460 m³/h (2× 230 m³/h). 2× ventilátor. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 2× 5 m.
Elektronická regulace napětí měničem. Měnič napětí je umístěný uvnitř ventilátoru.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO22:
solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 570 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

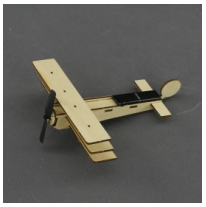
ventilátor:
počet - 2×
průtok - až 230 m³/h
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený konektorem - 0,3 m
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
rozměry - délka 138 mm, šířka 128 mm, výška 128 mm
krytí - IP41
RoHS

regulace napětí - měnič napětí, frekvenční
umístění - uvnitř ventilátoru

kabeláž:
2× přívodní kabel ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 4 430 g
RoHS

SO161 - solární demonstrační stavebnice letadlo



SO161, solární demonstrační stavebnice letadlo
Solární stavebnice letadla určená pro sestavení modelu poháněného elektrickou energií vyrobenou z fotovoltaického panelu. Umožňuje zábavnou formou poznávat princip výroby elektrické energie ze slunce, rozvíjí jemnou motoriku a podporuje technické i logické myšlení při sestavování modelu. Lze využít pro děti, školy, vzdělávací kroužky, domácí pokusy i všechny zájemce o solární stavebnice, elektroniku a obnovitelné zdroje energie.
Solární demonstrační hračka obsahuje solární fotovoltaický panel, motor, vrtuli, díly letadla z březové překližky. Solární sada pracuje s naprosto bezpečným napětím, nehrozí tedy žádné nebezpečí při pokusech. Solární hračky a stavebnice pro děti, strejdy, dědečky a rodiče. Pokud zrovna nesvítí sluníčko, stavebnice bude fungovat i pod silnější žárovkou. Doporučujeme pro děti od 3 let, protože obsahuje malé části.

Technické údaje SO161:
solární panel - krystalický křemík
rozměry solárního článku - délka 60 mm, šířka 17 mm
obsahuje - motor, vrtuli, ozubená kola, letadlo z březové překližky...
rozměry - délka 185 mm, šířka 140 mm, výška 60 mm
pro děti - od 3 let, obsahuje malé části
celková váha - 130 g
RoHS

SO118 - solární vzduchování do vody 140 l/min, venkovní



SO118, solární vzduchování do vody 140 l/min, venkovní
Solární systém pro vzduchování vody určený pro ekologické okysličování vodních ploch pomocí energie ze slunce. Umožňuje zlepšovat kvalitu vody bez provozních nákladů na elektrickou energii, podporuje cirkulaci vody a omezuje vznik prostředí s nízkým obsahem kyslíku. Lze využít pro jezírka, rybníky, nádrže, akvakulturu, zahradní vodní prvky i další venkovní aplikace.
Sada obsahuje solární panely, vyrobené z krystalického křemíku s celkovým výkonem až 150 W (2× 75 W).
Vzduchovací pístový kompresor má průtok vzduchu až 140 l/min (8 400 l/h), tlak až 0,30 MPa (30,59 mH_2O).
Všechna elektronika a kompresor jsou uložené v robustním přenosném kufříku s madlem, vyrobeném z odolného plastu. Hlavní vypínač. Celé zařízení je chráněno pojistkou. Obsahuje havarijní termostat. Nasávací strana pro vzduch je ochráněná mřížkou s filtrem proti hmyzu a nečistotám.
Kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem dlouhý 5 m. Hadice z PVC délka 5 m. Vzduchovací kruh s drobnými póry o průměru 1,9 m, délka 6 m.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO118:
solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 75 W (3,61 A)
rozměry - délka 740 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

vzduchovadlo:
kompresor - pístový
výkon - až 140 l/min (8 400 l/h)
tlak - až 0,30 MPa (30,59 mH_2O)

kufřík:
madlo - ano
vypínač hlavní - ano
jištěno pojistkou - 10 A
ochrana - havarijní termostat
rozměry - délka 430 mm, šířka 245 mm, výška 340 mm
pracovní teplota - -35 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C

vzduchovací kruh - 6 m, ⌀ 1 900 mm

hadice - PVC, 5 m, vnitřní ⌀ 9 mm, vnější ⌀ 12 mm

kabeláž:
1× přívodní kabel mezi solárním panelem a kufříkem ukončený konektorem - 5 m

celková váha - 18 300 g
RoHS

SO320 - solární topení s přímotopem 150 W



SO320, solární topení s přímotopem 150 W
Solární přímotop (konvektor) se dvěma fotovoltaickými panely je určený pro temperování a ochranu objektů před mrazem pomocí energie ze slunce po celý rok. Umožňuje efektivně využívat výkon dvou solárních panelů, zajišťuje rovnoměrné vytápění přímotopným konvektorem a přispívá ke snížení vlhkosti i nákladů na provoz. Lze využít pro chaty, zahradní domky, sklepy, garáže, technické místnosti, sklady i další objekty bez dostupné elektrické přípojky.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru. Horizontální i vertikální provoz.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 150 W.
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Při plném slunečním svitu dosáhne výkon 150 W. Hlavní vypínač. Materiál nerezová ocel, hliník (Al). Na boku vstupní solární konektory. Prodlužovací kabel pro propojení solárního panelu a tělesa ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Zvýšené krytí IP52. Montáž na stěnu. Topení dokáže vytopit až 4,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO320:
solární panel:
počet panelů - 1×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 150 W
rozměry - délka 1 480 mm, šířka 680 mm, výška 30 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topidlo:
výkon - 150 W
proud - 12,5 A
vypínač hlavní - ano
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
vytápěcí schopnost - až 4,5 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - solární konektory
montáž - na stěnu
rozměry - délka 146 mm, šířka 65 mm, výška 420 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), hliník (Al)
krytí - IP52

kabeláž:
1× kabel prodlužovací ukončený solárními konektory (DC) - 5 m

celková váha - 13 600 g
RoHS

SO322 - solární topení s přímotopem 150 W (2x panel)



SO322, solární topení s přímotopem 150 W (2x panel)
Kompletní solární topení se dvěma solárními panely a přímotopem (konvektorem) je určené pro celoroční temperování a ochranu proti zamrznutí menších objektů napájených ze solárního systému. Umožňuje nezávislé vytápění bez nutnosti připojení k distribuční síti, snižuje riziko vzniku vlhkosti a mrazových škod a přispívá k energeticky úspornému provozu. Lze využít ve stavebních buňkách, zahradních domcích, chatách, dílnách, garážích, skladech, sklepech, technických místnostech i dalších objektech s omezenou dostupností elektrické energie.
U konvektoru je vzduch ohříván topným tělesem a distribuován volnou cirkulací otvory na těle topidla do prostoru. Horizontální i vertikální provoz.
Sada obsahuje solární panel, vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 150 W (2× 75 W).
Topný element ze slitiny odporového polovodiče. Při plném slunečním svitu dosáhne výkon 150 W. Hlavní vypínač. Materiál nerezová ocel, hliník (Al). Na boku vstupní solární konektory. Prodlužovací kabel pro propojení solárního panelu a tělesa ukončený solárními konektory dlouhý 5 m. Zvýšené krytí IP52. Montáž na stěnu. Topení dokáže vytopit až 4,5 m³ prostoru, v nezatepleném prostoru bude vytápěcí schopnost menší.
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

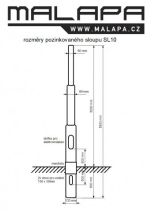
Technické údaje SO322:
solární panel:
počet panelů - 2×
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - 75 W
rozměry - délka 740 mm, šířka 540 mm, výška 25 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
připojení - solární konektory
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 až +85 °C
krytí - IP65

topidlo:
výkon - 150 W
proud - 12,5 A
vypínač hlavní - ano
topný element - slitina nikl (Ni), chrom (Cr)
vytápěcí schopnost - až 4,5 m³ (zatepleného prostoru)
připojení - solární konektory
montáž - na stěnu
rozměry - délka 146 mm, šířka 65 mm, výška 420 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
materiál - nerez (korozivzdorná ocel), hliník (Al)
krytí - IP52

kabeláž:
1× kabel prodlužovací ukončený solárními konektory (DC) - 5 m

celková váha - 11 000 g
RoHS

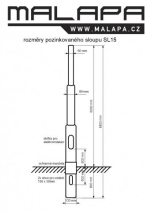
SL10 - sloup 5 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm



SL10, sloup 5 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm
Ocelový pozinkovaný sloup určený pro montáž solárních panelů, menších větrných elektráren, venkovního osvětlení, antén, kamerových systémů a dalších technologických zařízení. Umožňuje bezpečnou instalaci zařízení do výšky 5 metrů (celková výška 5,6 m), nabízí třístupňovou konstrukci s vysokou pevností, žárové pozinkování pro dlouhou životnost a připravené otvory pro snadné vedení elektroinstalace. Lze využít pro fotovoltaické systémy, veřejné i soukromé osvětlení, bezpečnostní kamery, anténní techniku, průmyslové areály, obce i soukromé pozemky.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 133 mm u země, ⌀ 89 mm uprostřed, ⌀ 60 mm nahoře. Výška sloupu od země 5 m, celková výška sloupu 5,6 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 30 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 × 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL10:
rozměry (od země) - výška 5 000 mm
rozměry (celkové) - výška 5 600 mm
rozměry - ⌀ 133 mm (dole), ⌀ 89 mm (střed), ⌀ 60 mm (nahoře)
zatížení - až 30 kg
plocha - 1,67 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
materiál - ocel
pevnost v tahu - 370 MPa
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 42 kg

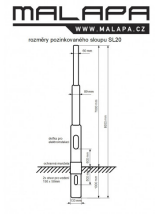
SL15 - sloup 6 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm



SL15, sloup 6 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm
Pozinkovaný ocelový sloup určený pro instalaci fotovoltaických panelů, kamer, antén, svítidel a dalších elektrických zařízení ve venkovním prostředí. Umožňuje spolehlivé upevnění zařízení do výšky 6 metrů (celková výška 6,8 m), odolává dlouhodobému působení povětrnostních vlivů díky žárovému zinkování a usnadňuje připojení kabeláže prostřednictvím integrovaného elektroinstalačního otvoru. Lze využít pro solární elektrárny, veřejné osvětlení, kamerové systémy, telekomunikační techniku, parkoviště, průmyslové objekty i zemědělské provozy.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 133 mm u země, ⌀ 89 mm uprostřed, ⌀ 60 mm nahoře. Výška sloupu od země 6 m, celková výška sloupu 6,8 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 30 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 × 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL15:
rozměry (od země) - výška 6 000 mm
rozměry (celkové) - výška 6 800 mm
rozměry - ⌀ 133 mm (dole), ⌀ 89 mm (střed), ⌀ 60 mm (nahoře)
zatížení - až 30 kg
plocha - 2,03 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 mm × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 51 kg

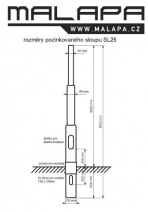
SL20 - sloup 7 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm



SL20, sloup 7 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm
Kulatý třístupňový ocelový sloup určený pro montáž solárních panelů, větrných elektráren, osvětlovacích těles, kamerových systémů a anténních zařízení. Umožňuje stabilní instalaci zařízení do výšky 7 metrů (celková výška 8 m), poskytuje dostatečné zatížení, disponuje uzemňovací svorkou i připravenými průchody pro kabeláž a zajišťuje dlouhodobou odolnost proti korozi. Lze využít pro fotovoltaické aplikace, veřejné osvětlení, bezpečnostní systémy, telekomunikační techniku, průmyslové provozy i technickou infrastrukturu
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 133 mm u země, ⌀ 89 mm uprostřed, ⌀ 60 mm nahoře. Výška sloupu od země 7 m, celková výška sloupu 8 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 25 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 × 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL20:
rozměry (od země) - výška 7 000 mm
rozměry (celkové) - výška 8 000 mm
rozměry - ⌀ 133 mm (dole), ⌀ 89 mm (střed), ⌀ 60 mm (nahoře)
zatížení - až 25 kg
plocha - 2,52 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 mm × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 64 kg

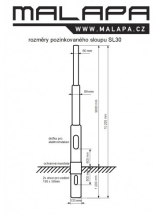
SL25 - sloup 8 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm



SL25, sloup 8 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm
Třístupňový pozinkovaný ocelový sloup určený pro instalaci technologických zařízení vyžadujících vyšší montážní výšku a spolehlivou nosnou konstrukci. Umožňuje bezpečné upevnění zařízení do výšky 8 metrů (celková výška 9 m), nabízí robustní ocelovou konstrukci s kvalitním žárovým zinkováním, připravené vedení elektroinstalace a snadnou montáž do země nebo betonového základu. Lze využít pro solární panely, menší větrné elektrárny, venkovní osvětlení, kamerové systémy, antény, satelitní techniku i další venkovní technologické instalace.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 133 mm u země, ⌀ 89 mm uprostřed, ⌀ 60 mm nahoře. Výška sloupu od země 8 m, celková výška sloupu 9 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 25 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 × 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL25:
rozměry (od země) - výška 8 000 mm
rozměry (celkové) - výška 9 000 mm
rozměry - ⌀ 133 mm (dole), ⌀ 89 mm (střed), ⌀ 60 mm (nahoře)
zatížení - až 25 kg
plocha - 2,71 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 mm × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 68 kg

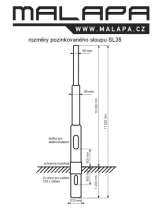
SL30 - sloup 9 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm



SL30, sloup 9 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 133-60 mm
Ocelový pozinkovaný sloup určený pro montáž fotovoltaických panelů, větrných elektráren, veřejného osvětlení, kamerových systémů a dalších venkovních technologií. Umožňuje bezpečné umístění zařízení do výšky 9 metrů (celková výška 10,2 m), nabízí vysokou pevnost třístupňové konstrukce, dlouhou životnost díky žárovému zinkování a připravené vedení kabeláže uvnitř sloupu. Lze využít pro fotovoltaické systémy, veřejné osvětlení, bezpečnostní kamery, antény, průmyslové areály, obce i soukromé pozemky s požadavkem na spolehlivou nosnou konstrukci
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 133 mm u země, ⌀ 89 mm uprostřed, ⌀ 60 mm nahoře. Výška sloupu od země 9 m, celková výška sloupu 10,2 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 15 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 × 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL30:
rozměry (od země) - výška 9 000 mm
rozměry (celkové) - výška 10 200 mm
rozměry - ⌀ 133 mm (dole), ⌀ 89 mm (střed), ⌀ 60 mm (nahoře)
zatížení - až 15 kg
plocha - 3,21 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 mm × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 98 kg

SL35 - sloup 10 m pro kamery a osvětlení, 2D, Zn, ⌀ 133-60 mm



SL35, sloup 10 m pro kamery a osvětlení, 2D, Zn, ⌀ 133-60 mm
Pozinkovaný ocelový dvoudílný stožár určený pro instalaci technologických zařízení vyžadujících vyšší montážní výšku a dlouhodobou odolnost ve venkovním prostředí. Umožňuje stabilní upevnění zařízení do výšky 10 metrů (celková výška 11,2 m), odolává korozi i nepříznivým klimatickým podmínkám a usnadňuje montáž díky připraveným otvorům pro elektroinstalaci. Lze využít pro solární panely, větrné elektrárny, venkovní osvětlení, kamerové systémy, telekomunikační techniku i další technické instalace.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 133 mm u země, ⌀ 89 mm uprostřed, ⌀ 60 mm nahoře. Výška sloupu od země 10 m, celková výška sloupu 11,2 m. Pro lepší přepravu je sloup dodáván ze dvou dílů. Doporučené zatížení špičky sloupu až 15 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 × 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL35:
rozměry (od země) - výška 10 000 mm
rozměry (celkové) - výška 11 200 mm (2 díly)
rozměry - ⌀ 133 mm (dole), ⌀ 89 mm (střed), ⌀ 60 mm (nahoře)
zatížení - až 15 kg
plocha - 3,63 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 mm × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 111 kg

SL100 - výložník jednoramenný 0,5 m, pozink, ⌀ 60 mm



SL100, výložník jednoramenný 0,5 m, pozink, ⌀ 60 mm
Pozinkovaný výložník určený pro bezpečnou montáž svítidel, kamer, antén a dalších technologických zařízení na ocelové sloupy a stožáry. Umožňuje vytvořit stabilní montážní bod, zajišťuje vysokou odolnost proti korozi a přispívá ke spolehlivému provozu zařízení i při dlouhodobém venkovním používání. Lze využít pro veřejné osvětlení, kamerové systémy, fotovoltaické instalace, průmyslové areály, parkoviště i další venkovní technické aplikace.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku s jedním vodorovným ramenem. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 10. Vodorovné rameno slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 0,5 m, výška 0,2 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL100:
délka - 500 mm
rozměry - ⌀ 60 mm
výška - 200 mm
plocha - 0,16 m²
aretace - 3× šroub M 10
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 3,8 kg

SL110 - výložník jednoramenný 1 m, pozink, ⌀ 60 mm



SL110, výložník jednoramenný 1 m, pozink, ⌀ 60 mm
Ocelový výložník určený pro upevnění svítidel, kamer a dalších venkovních zařízení na stožáry a nosné sloupy. Umožňuje bezpečně rozšířit možnosti montáže technologických zařízení, nabízí pevnou konstrukci s dlouhou životností a odolává náročným povětrnostním podmínkám. Lze využít pro veřejné osvětlení, bezpečnostní systémy, telekomunikační techniku, průmyslové objekty i soukromé venkovní instalace.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku s jedním vodorovným ramenem. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 10. Vodorovné rameno slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 1 m, výška 0,2 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL110:
rozměry - délka 1 000 mm
rozměry - ⌀ 60 mm
výška - 200 mm
plocha - 0,25 m²
aretace - 3× šroub M 10
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 6 kg

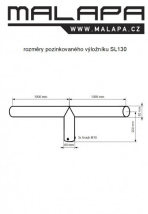
SL120 - výložník dvojramenný 2x 0,5 m, pozink, ⌀ 60 mm



SL120, výložník dvojramenný 2x 0,5 m, pozink, ⌀ 60 mm
Dvojramenný pozinkovaný výložník určený pro montáž dvou svítidel nebo dalších technologických zařízení na ocelové sloupy. Umožňuje efektivně rozšířit osvětlovanou plochu, zajišťuje rovnoměrné rozmístění zařízení a díky robustní konstrukci poskytuje dlouhodobě spolehlivý provoz. Lze využít pro veřejné osvětlení ulic, parkovišť, průmyslových areálů, sportovišť i dalších venkovních prostor.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku se dvěma vodorovnými rameny. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 10. Vodorovná ramena slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 1 m (2× 0,5 m), výška 0,2 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL120:
rozměry - délka 1 000 mm (2× 500 mm)
rozměry - ⌀ 60 mm
výška - 200 mm
plocha - 0,25 m²
aretace - 3× šroub M 10
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 6 kg

SL130 - výložník dvojramenný 2x 1 m, pozink, ⌀ 60 mm



SL130, výložník dvojramenný 2x 1 m, pozink, ⌀ 60 mm
Ocelový dvojramenný výložník určený pro instalaci svítidel a dalších zařízení vyžadujících oboustranné uchycení na sloupu nebo stožáru. Umožňuje lépe rozložit světelný výkon, zvyšuje flexibilitu montáže a díky žárovému pozinkování nabízí vysokou odolnost proti korozi. Lze využít pro komunikace, veřejná prostranství, parkoviště, výrobní areály, logistická centra i další venkovní osvětlovací soustavy.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku se dvěma vodorovnými rameny. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 10. Vodorovná ramena slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 2 m (2× 1 m), výška 0,2 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL130:
rozměry - délka 2 000 mm (2× 1 000 mm)
rozměry - ⌀ 60 mm
výška - 200 mm
plocha - 0,44 m²
aretace - 3× šroub M 10
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 10,5 kg

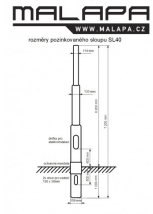
SL300 - výložník jednoramenný třmenový 1 m, pozink, ⌀ 60 mm



SL300, výložník jednoramenný třmenový 1 m, pozink, ⌀ 60 mm
Třmenový výložník určený pro montáž svítidel, kamer, antén a dalších technologických zařízení na ocelové sloupy bez nutnosti jejich úprav. Umožňuje rychlou a bezpečnou instalaci pomocí třmenového uchycení, zajišťuje vysokou stabilitu konstrukce a nabízí dlouhodobou odolnost proti korozi. Lze využít pro veřejné osvětlení, bezpečnostní systémy, telekomunikační techniku, fotovoltaické instalace i další venkovní aplikace.
Výložník má konstrukci třmenového výložníku s jedním vodorovným ramenem. Výložník je svařený z ocelové trubky o ⌀ 60 mm, zaaretuje se utažením matek na dvou třmenech. Vodorovné rameno slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 1 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL300:
rozměry - délka 1 000 mm
rozměry uchycení - ⌀ 60 mm
rozměry ramene - ⌀ 60 mm
zatížení - až 80 kg (dle podmínek)
plocha - 0,5 m²
aretace - 2× třmenová svorka
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 6,4 kg

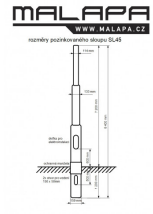
SL40 - sloup 6,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm



SL40, sloup 6,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm
Třístupňový ocelový sloup určený pro montáž osvětlovacích těles, fotovoltaických panelů, antén a dalších zařízení s vyššími nároky na instalační výšku. Umožňuje bezpečné zatížení do výšky 6,2 metrů (celková výška 7,2 m) při zachování vysoké stability konstrukce, disponuje žárově pozinkovaným povrchem pro dlouhou životnost a podporuje jednoduché vedení kabeláže uvnitř stožáru. Lze využít pro veřejné osvětlení, fotovoltaické instalace, kamerové systémy, průmyslové provozy, parkoviště i další venkovní technologické aplikace.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 159 mm u země, ⌀ 133 mm uprostřed, ⌀ 114 mm nahoře. Výška sloupu od země 6,2 m, celková výška sloupu 7,2 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 80 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 mm x 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL40:
rozměry (od země) - výška 6 200 mm
rozměry (celkové) - výška 7 200 mm
rozměry - ⌀ 159 mm (dole), ⌀ 133 mm (střed), ⌀ 114 mm (nahoře)
zatížení - až 80 kg (dle podmínek)
plocha - 3,20 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 118 kg

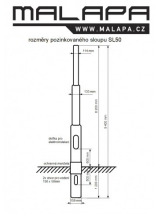
SL45 - sloup 7,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm



SL45, sloup 7,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm
Pozinkovaný ocelový sloup určený pro profesionální montáž fotovoltaických panelů, větrných elektráren, osvětlovacích systémů a další technické infrastruktury. Umožňuje spolehlivé upevnění zařízení do výšky 7,2 metrů (celková výška 8,4 m), zajišťuje vysokou mechanickou odolnost, dlouhodobou ochranu proti korozi a bezpečný provoz i v náročných venkovních podmínkách. Lze využít pro průmyslové areály, veřejné prostory, fotovoltaické elektrárny, bezpečnostní systémy, telekomunikační zařízení i rozsáhlé soukromé instalace.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 159 mm u země, ⌀ 133 mm uprostřed, ⌀ 114 mm nahoře. Výška sloupu od země 7,2 m, celková výška sloupu 8,4 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 80 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 mm x 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL45:
rozměry (od země) - výška 7 200 mm
rozměry (celkové) - výška 8 400 mm
rozměry - ⌀ 159 mm (dole), ⌀ 133 mm (střed), ⌀ 114 mm (nahoře)
zatížení - až 80 kg (dle podmínek)
plocha - 3,67 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 134 kg

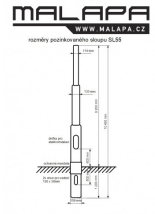
SL50 - sloup 8,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm



SL50, sloup 8,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm
Pozinkovaný ocelový stožár určený pro montáž fotovoltaických panelů, větrných elektráren, osvětlovacích těles a dalších technologických zařízení ve venkovním prostředí. Umožňuje bezpečné umístění zařízení do výšky 8,2 metrů (celková výška 9,4 m), poskytuje vysokou mechanickou pevnost díky třístupňové konstrukci a žárové zinkování zajišťuje dlouhodobou ochranu proti korozi i minimální nároky na údržbu. Lze využít pro veřejné osvětlení, fotovoltaické systémy, kamerové systémy, telekomunikační zařízení, průmyslové areály, parkoviště i další venkovní instalace.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 159 mm u země, ⌀ 133 mm uprostřed, ⌀ 114 mm nahoře. Výška sloupu od země 8,2 m, celková výška sloupu 9,4 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 60 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 mm x 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL50:
rozměry (od země) - výška 8 200 mm
rozměry (celkové) - výška 9 400 mm
rozměry - ⌀ 159 mm (dole), ⌀ 133 mm (střed), ⌀ 114 mm (nahoře)
zatížení - až 60 kg (dle podmínek)
plocha - 4,06 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 7 0µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 146 kg

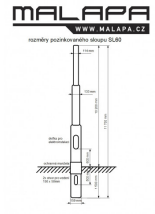
SL55 - sloup 9,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm



SL55, sloup 9,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm
Ocelový sloup se žárovým zinkováním určený pro instalaci technologických zařízení vyžadujících vysokou nosnost a spolehlivou konstrukci. Umožňuje stabilní upevnění zařízení do výšky 9,2 metrů (celková výška 10,4 m), odolává dlouhodobému působení povětrnostních vlivů a usnadňuje vedení kabeláže díky připraveným instalačním otvorům. Lze využít pro solární panely, větrné elektrárny, venkovní osvětlení, bezpečnostní kamery, antény, průmyslové objekty i technickou infrastrukturu měst a obcí.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 159 mm u země, ⌀ 133 mm uprostřed, ⌀ 114 mm nahoře. Výška sloupu od země 9,2 m, celková výška sloupu 10,4 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 60 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 mm x 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL55:
rozměry (od země) - výška 9 200 mm
rozměry (celkové) - výška 10 400 mm
rozměry - ⌀ 159 mm (dole), ⌀ 133 mm (střed), ⌀ 114 mm (nahoře)
zatížení - až 60 kg (dle podmínek)
plocha - 4,45 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 159 kg

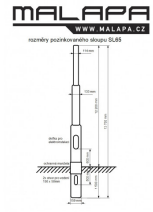
SL60 - sloup 10,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm



SL60, sloup 10,2 m pro kamery a osvětlení, Zn, ⌀ 159-114 mm
Třístupňový pozinkovaný stožár určený pro montáž fotovoltaických panelů, osvětlovacích soustav, kamerových systémů a dalších zařízení s požadavkem na vyšší instalační výšku. Umožňuje bezpečný provoz i při vyšším zatížení ve výšce 10,2 metrů (celková výška 11,7 m), nabízí robustní ocelovou konstrukci s dlouhou životností a přispívá ke spolehlivému uchycení zařízení v náročných venkovních podmínkách. Lze využít pro fotovoltaické elektrárny, veřejné osvětlení, průmyslové provozy, logistické areály, sportovní areály, parkoviště i další technické aplikace.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 159 mm u země, ⌀ 133 mm uprostřed, ⌀ 114 mm nahoře. Výška sloupu od země 10,2 m, celková výška sloupu 11,7 m. Doporučené zatížení špičky sloupu až 50 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 mm x 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL60:
rozměry (od země) - výška 10 200 mm
rozměry (celkové) - výška 11 700 mm
rozměry - ⌀ 159 mm (dole), ⌀ 133 mm (střed), ⌀ 114 mm (nahoře)
zatížení - až 50 kg (dle podmínek)
plocha - 4,99 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 176 kg

SL65 - sloup 12,2 m pro kamery a osvětlení, 2D, Zn, ⌀ 159-114 mm



SL65, sloup 12,2 m pro kamery a osvětlení, 2D, Zn, ⌀ 159-114 mm
Pozinkovaný ocelový dvoudílný sloup určený pro profesionální montáž fotovoltaických panelů, větrných elektráren, anténních systémů a dalších venkovních technologií. Umožňuje spolehlivou instalaci zařízení do výšky 12,2 metrů (celková výška 13,7 m), zajišťuje vysokou pevnost celé konstrukce, dlouhodobou odolnost proti korozi a bezpečný provoz i v náročných klimatických podmínkách. Lze využít pro fotovoltaické elektrárny, telekomunikační techniku, veřejné osvětlení, kamerové systémy, průmyslové areály, zemědělské provozy i rozsáhlé technické instalace.
Sloup je složený celkem ze tří stupňů o ⌀ 159 mm u země, ⌀ 133 mm uprostřed, ⌀ 114 mm nahoře. Výška sloupu od země 12,2 m, celková výška sloupu 13,7 m. Pro lepší přepravu je sloup dodáván ze dvou dílů. Doporučené zatížení špičky sloupu až 50 kg. Sloup má 0,6 m od země otvor chráněný dvířky pro možné připojení vodičů na DIN lištu. Dvířka otvoru lícují s povrchem stožáru, uzávěr dvířek je skrytý pod jejich povrchem, uzamčení mosazným šroubem M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN). Sloup má 500 mm pod úrovní terénu připravené dva otvory (50 mm x 150 mm) pro průchod vodičů. Uzemnění sloupu pomocí šroubu (závit M 8) ve výšce 180 mm. Při umístění sloupu do země bez obetonování nebo do betonového základu je třeba vzít v úvahu návrhové výpočty, zkušební měření a také podmínky zakládání. Sloup je vyrobený z ocelových trubek, v jakostní třídě S235, S235JRH má zaručené chemické složení, svařitelnost, pevnost v tahu 370 MPa. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL65:
rozměry (od země) - výška 12 200 mm
rozměry (celkové) - výška 13 700 mm (2 díly)
rozměry - ⌀ 159 mm (dole), ⌀ 133 mm (střed), ⌀ 114 mm (nahoře)
zatížení - až 50 kg (dle podmínek)
plocha - 5,76 m²
počet stupňů - 3
uložení - bez obetonování/betonový základ
otvor pro elektroinstalaci - 0,6 m (od země)
dvířka - uzávěr M 8 × 30 mm s hlavou D (klíč k rozvodným zařízením NN)
otvory - 0,5 m (pod zemí), 2× (50 × 150 mm)
zemnění - 0,18 m (od země), závit M 8
pevnost v tahu - 370 MPa
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
jakostní třída trubek - 11353, 11343, 11373
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 202 kg

SL200 - výložník jednoramenný 0,5 m, pozink, ⌀ 114 mm



SL200, výložník jednoramenný 0,5 m, pozink, ⌀ 114 mm
Pozinkovaný jednoramenný výložník určený pro montáž svítidel nebo dalších technologických zařízení na ocelové sloupy a stožáry. Umožňuje bezpečné uchycení zařízení a díky kvalitnímu žárovému pozinkování nabízí dlouhou životnost i při celoročním venkovním provozu. Lze využít pro veřejné osvětlení ulic, parkovišť, průmyslových areálů, sportovních ploch, kamerových systémů i dalších venkovních technických instalací.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku s jedním vodorovným ramenem. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 114/60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 16. Vodorovné rameno má průměr 60 mm a slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 0,5 m, výška 0,25 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL200:
rozměry - délka 500 mm
rozměry - ⌀ 114 mm (díl k nasazení na sloup), 60 mm (vodorovná část)
výška - 250 mm
plocha - 0,2 m²
aretace - 3× šroub M 16
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 6 kg

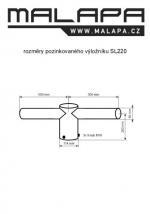
SL210 - výložník jednoramenný 1 m, pozink, ⌀ 114 mm



SL210, výložník jednoramenný 1 m, pozink, ⌀ 114 mm
Jednoramenný výložník určený pro montáž svítidel, kamer a dalších technologických zařízení na ocelové stožáry. Umožňuje vytvořit bezpečné a stabilní uchycení zařízení, podporuje dlouhodobou spolehlivost celé konstrukce a odolává nepříznivým klimatickým podmínkám. Lze využít pro veřejné osvětlení, kamerové systémy, dopravní infrastrukturu, průmyslové areály i další venkovní technické instalace.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku s jedním vodorovným ramenem. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 114/60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 16. Vodorovné rameno má průměr 60 mm a slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 1 m, výška 0,25 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL210:
rozměry - délka 100 mm
rozměry - ⌀ 114 mm (díl k nasazení na sloup), 60 mm (vodorovná část)
výška - 250 mm
plocha - 0,3 m²
aretace - 3× šroub M 16
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 8,5 kg

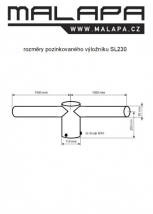
SL220 - výložník dvojramenný 2x 0,5 m, pozink, ⌀ 114 mm



SL220, výložník dvojramenný 2x 0,5 m, pozink, ⌀ 114 mm
Dvojramenný ocelový výložník určený pro montáž dvojice svítidel nebo technologických zařízení na jeden stožár. Umožňuje rovnoměrně osvětlit větší plochu, nabízí pevnou nosnou konstrukci a přispívá k bezpečnému a dlouhodobému provozu venkovních instalací. Lze využít pro veřejné osvětlení, parkoviště, průmyslové zóny, logistické areály, sportovní areály i další technické aplikace.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku se dvěma vodorovnými rameny. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 114/60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 16. Vodorovná ramena mají průměr 60 mm a slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 1 m (2× 0,5 m), výška 0,25 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL220:
rozměry - délka 1 000 mm (2× 500 mm)
rozměry - ⌀ 114 mm (díl k nasazení na sloup), 60 mm (vodorovná část)
výška - 250 mm
plocha - 0,3 m²
aretace - 3× šroub M 16
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 8 kg

SL230 - výložník dvojramenný 2x 1 m, pozink, ⌀ 114 mm



SL230, výložník dvojramenný 2x 1 m, pozink, ⌀ 114 mm
Pozinkovaný dvojramenný výložník určený pro upevnění dvou svítidel nebo jiných venkovních zařízení na ocelové sloupy. Umožňuje rozšířit možnosti instalace, zajišťuje vysokou pevnost celé konstrukce a poskytuje dlouhou životnost i při celoročním venkovním provozu. Lze využít pro veřejné osvětlení, komunikace, parkoviště, průmyslové objekty, sportovní areály i další venkovní technologické instalace.
Výložník má konstrukci lomeného výložníku se dvěma vodorovnými rameny. Výložník je svařený z ocelových trubek o ⌀ 114/60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje třemi šrouby M 16. Vodorovná ramena mají průměr 60 mm a slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 2 m (2× 1 m), výška 0,25 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL230:
rozměry - délka 2 000 mm (2× 1 000 mm)
rozměry - ⌀ 114 mm (díl k nasazení na sloup), 60 mm (vodorovná část)
výška - 250 mm
plocha - 0,5 m²
aretace - 3× šroub M 16
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 12,8 kg

SL310 - výložník jednoramenný třmenový 1 m, pozink, ⌀ 114 mm



SL310, výložník jednoramenný třmenový 1 m, pozink, ⌀ 114 mm
Pozinkovaný třmenový výložník určený pro upevnění svítidel, kamer a dalších technologických zařízení na ocelové stožáry. Umožňuje vytvořit pevný montážní bod bez zásahu do nosné konstrukce, zvyšuje flexibilitu instalace a přispívá ke spolehlivému provozu ve venkovním prostředí. Lze využít pro veřejné osvětlení, průmyslové areály, kamerové systémy, telekomunikační zařízení i další profesionální venkovní instalace. Výložník má konstrukci třmenového výložníku s jedním vodorovným ramenem. Výložník je svařený z ocelové trubky o ⌀ 60 mm, po nasazení na sloup se zaaretuje utažením matek na dvou třmenech. Vodorovné rameno slouží k uchycení zařízení. Celková délka výložníku 1 m. Žárové pozinkování (ČSN EN ISO 1461), povlak o tloušťce od 70 µm.

Technické údaje SL310:
rozměry - délka 1 000 mm
rozměry uchycení - ⌀ 114 mm
rozměry ramene - ⌀ 60 mm
zatížení - až 80 kg (dle podmínek)
plocha - 0,5 m²
aretace - 2× třmenová svorka
materiál - ocel
povrchová úprava - žárové zinkování od 70 µm
normy - harmonizované ČSN EN 40, výroba ČSN EN 40-5, svařování ČSN EN ISO 3834, zinkování DIN EN ISO 1461, jakost EN ISO 9001:2008
celková váha - 6,4 kg

SI24 - LED žárovka MR16, 12 V, 3 W



SI24, LED žárovka MR16, 12 V, 3 W
12V LED žárovka s paticí MR16 je určena pro výměnu klasických halogenových žárovek ve svítidlech MR16. Moderní konstrukce umožňuje dosáhnout nízké spotřeby energie při zachování dlouhé životnosti a spolehlivého provozu. Lze využít pro domácí bodová svítidla, osvětlení nábytku, karavanů i dalších 12 V instalací
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 3 W. Proud 0,25 A. Světlo zajišťuje 3× LED dioda. Světelný tok 240 lm. Vyzařovací úhel 30 °. Teplota chromatičnosti 5 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 30 000 h.

Technické údaje SI24:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - MR16
objímka - GX5,3
výkon - 3 W
proud - 0,25 A
počet - 3× LED dioda
světelný tok - 240 lm
životnost - 30 000 h
úhel vyzařování - 30 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 5 000 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 50 mm, délka 58 mm (včetně patice)
celková váha - 58 g
RoHS

SI01 - LED žárovka MR16, 12 V, 4 W



SI01, LED žárovka MR16, 12 V, 4 W
LED žárovka 12 V s paticí MR16 je určena pro bodová svítidla s objímkou MR16 jako náhrada halogenových světelných zdrojů. Úsporná LED technologie umožňuje snížit spotřebu elektrické energie, zajistit okamžitý náběh světla a dlouhou životnost. Lze využít pro nábytkové osvětlení, vitríny, karavany i další 12 V svítidla s paticí MR16
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 4 W. Proud 0,33 A. Světlo zajišťuje 21× LED dioda. Světelný tok 260 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 3 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI01:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - MR16
objímka - GX5,3
výkon - 4 W
proud - 0,33 A
počet - 21× LED dioda
světelný tok - 260 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 3 000 K
typ diody - SMD5050
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 50 mm, délka 46 mm (včetně patice)
celková váha - 47 g
RoHS

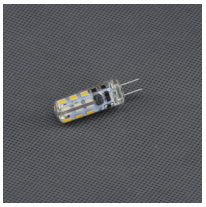
SI22 - LED žárovka MR16, 12 V, 2,5 W



SI22, LED žárovka MR16, 12 V, 2,5 W
LED žárovka s paticí MR16 je určena pro 12 V svítidla využívající patici MR16 v interiéru i technických aplikacích. Kvalitní LED provedení umožňuje stabilní světelný výkon, nízké zahřívání a úsporný provoz. Lze využít pro bodové osvětlení, obytné vozy, lodě, nábytek i dekorativní svítidla.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 2,5 W. Proud 0,2 A. Světlo zajišťuje 48× LED dioda. Světelný tok 150 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 3 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI22:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - MR16
objímka - GX5,3
výkon - 2,5 W
proud - 0,20 A
počet - 48× LED dioda
světelný tok - 150 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 3 000 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 50 mm, délka 51 mm (včetně patice)
celková váha - 55 g
RoHS

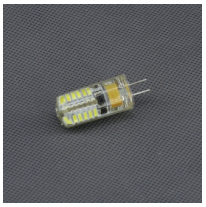
SI500 - LED žárovka G4, 12 V, 1,6 W



SI500, LED žárovka G4, 12 V, 1,6 W
LED žárovka s paticí G4 je určena pro 12V svítidla využívající dvoukolíkovou patici G4. Kvalitní LED provedení umožňuje snížit spotřebu elektrické energie při zachování dlouhé životnosti a stabilního světelného výkonu. Lze využít pro bodové osvětlení nábytku, obytných vozů, lodí i dalších interiérových 12V aplikací.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 1,6 W. Proud 0,13 A. Světlo zajišťuje 24× LED dioda. Světelný tok 130 lm. Vyzařovací úhel 360 °. Teplota chromatičnosti 3 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 30 000 h.

Technické údaje SI500:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - G4
objímka - G4
výkon - 1,6 W
proud - 0,13 A
počet - 24× LED dioda
světelný tok - 130 lm
životnost - 30 000 h
úhel vyzařování - 360 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 3 000 K
typ diody - SMD3014
silikonový obal - ano
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 9 mm, délka 26 mm (včetně patice)
celková váha - 5 g
RoHS

SI07 - LED žárovka G4, 12 V, 2 W



SI07, LED žárovka G4, 12 V, 2 W
LED žárovka 12 V s paticí G4 je určena pro svítidla vybavená dvoukolíkovou paticí G4 jako úsporná náhrada halogenových žárovek. LED technologie umožňuje okamžitý plný světelný výkon, nízkou spotřebu energie a dlouhou životnost. Lze využít pro nábytkové osvětlení, kuchyňské linky, karavany, obytné vozy i dekorativní 12V svítidla.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 2 W. Proud 0,16 A. Světlo zajišťuje 48× LED dioda. Světelný tok 230 lm. Vyzařovací úhel 360 °. Teplota chromatičnosti 6 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI07:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - G4
objímka - G4
výkon - 2 W
proud - 0,16 A
počet - 48× LED dioda
světelný tok - 230 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 360 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
typ diody - SMD3014
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 12 mm, délka 38 mm (včetně patice)
celková váha - 8 g
RoHS

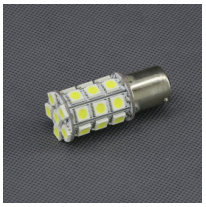
SI11 - LED žárovka G4, 12 V, 2,5 W



SI11, LED žárovka G4, 12 V, 2,5 W
12V LED žárovka s paticí G4 je určena pro svítidla používající standardní patici G4. Moderní konstrukce umožňuje úsporný provoz, omezené zahřívání a spolehlivé osvětlení. Lze využít pro osvětlení nábytku, vitrín, karavanů, lodí i dalších svítidel s paticí G4.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 2,5 W. Proud 0,2 A. Světlo zajišťuje 12× LED dioda. Světelný tok 120 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 3 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI11:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - G4
objímka - G4
příkon - 2,5 W
proud - 0,2 A
počet - 12× LED dioda
světelný tok - 120 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 3 000 K
typ diody - SMD5050
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 29 mm, délka 43 mm (včetně patice), tloušťka 6 mm
celková váha - 5 g
RoHS

SI13 - LED žárovka BA15s, 12 V, 4 W



SI13, LED žárovka BA15s, 12 V, 4 W
LED žárovka 12 V s paticí BA15s je určena jako náhrada klasických žárovek ve svítidlech využívajících jednovláknovou bajonetovou patici BA15s. Úsporná LED technologie umožňuje dosáhnout nízké spotřeby elektrické energie, okamžitého náběhu světla a dlouhé životnosti. Lze využít pro obrysová, parkovací a pracovní světla, osvětlení zemědělských a pracovních strojů, přívěsů, karavanů, lodí i dalších 12 V svítidel s paticí BA15s.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 4 W. Proud 0,33 A. Světlo zajišťuje 27× LED dioda. Světelný tok 230 lm. Vyzařovací úhel 360 °. Teplota chromatičnosti 6 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI13:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - BA15s
objímka - BA15s
výkon - 4 W
proud - 0,33 A
počet - 27× LED dioda
světelný tok - 230 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 360 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
typ diody - SMD5050
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 20 mm, délka 41 mm (včetně patice)
celková váha - 16 g
RoHS

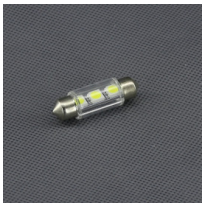
SI16 - LED žárovka sufit, 12 V, 0,4 W



SI16, LED žárovka sufit, 12 V, 0,4 W
Úsporná LED žárovka 12 V se sufitovou paticí je určena pro náhradu klasických sufitových světelných zdrojů. LED technologie umožňuje efektivní osvětlení při nízkém odběru proudu a minimálním zahřívání. Lze využít pro osvětlení interiéru vozidel, karavanů, lodí i dalších zařízení se sufitovou paticí.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 0,4 W. Proud 0,03 A. Světlo zajišťuje 4× LED dioda. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 6 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI16:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - sufit (SV7-8,5/C5W/C21W - SV8,5-8)
patice - sufit
objímka - sufit
výkon - 0,4 W
proud - 0,03 A
počet - 4× LED dioda
světelný tok - 25 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 16 mm, délka 36 mm (včetně patice)
celková váha - 5 g
RoHS

SI17 - LED žárovka sufit, 12 V, 1,3 W



SI17, LED žárovka sufit, 12 V, 1,3 W
LED žárovka se sufitovou paticí pro napětí 12 V je určena pro svítidla vybavená sufitovou objímkou. Moderní LED zdroj umožňuje dlouhodobý bezúdržbový provoz, nízkou spotřebu energie a rychlé rozsvícení. Lze využít pro interiérové osvětlení automobilů, obytných vozů, lodí i dalších 12V aplikací. Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 1,3 W. Proud 0,1 A. Světlo zajišťuje 3× LED dioda. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 6 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI17:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - sufit (SV7-8,5/C5W/C21W - SV8,5-8)
objímka - sufit
výkon - 1,3 W
proud - 0,1 A
počet - 3× LED dioda
světelný tok - 50 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
typ diody - SMD5050
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 36 mm (včetně patice)
celková váha - 5 g
RoHS

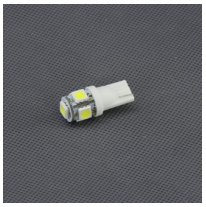
SI20 - LED žárovka T5, 12 V, 0,25 W



SI20, LED žárovka T5, 12 V, 0,25 W
LED žárovka 12 V s paticí T5 je určena pro svítidla využívající bezpaticovou patici T5 jako úsporná náhrada klasických žárovek. Moderní LED technologie umožňuje snížit spotřebu elektrické energie, zajistit rychlý náběh světla a dlouhou životnost při minimálním zahřívání. Lze využít pro přístrojové osvětlení automobilů, ovládací panely, palubní desky, přístroje i další 12 V zařízení s paticí T5.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 0,25 W. Proud 0,02 A. Světlo zajišťuje 1× LED dioda. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 6 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI20:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - T5 (W2x4,6d)
objímka - T5
výkon - 0,25 W
proud - 0,02 A
počet - 1× LED dioda
světelný tok - 15 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 6 mm, délka 20 mm (včetně patice)
celková váha - 2 g
RoHS

SI18 - LED žárovka T10, 12 V, 1 W



SI18, LED žárovka T10, 12 V, 1 W
LED žárovka 12 V s paticí T10 je určena pro svítidla využívající bezpaticovou patici T10 jako úsporná náhrada klasických žárovek. Moderní LED technologie umožňuje snížit spotřebu elektrické energie, zajistit okamžitý náběh světla a dlouhou provozní životnost. Lze využít pro přístrojové osvětlení automobilů, interiérové osvětlení vozidel, osvětlení registrační značky, karavanů i dalších 12 V svítidel s paticí T10. Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 1 W. Proud 0,08 A. Světlo zajišťuje 5× LED dioda. Vyzařovací úhel 360 °. Teplota chromatičnosti 6 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI18:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - T10 (W5W - W2,1x9,5d - parkovací)
objímka - T10
výkon - 1 W
proud - 0,08 A
počet - 5× LED dioda
světelný tok - 55 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 360 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
typ diody - SMD5050
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 11 mm, délka 28 mm (včetně patice)
celková váha - 3 g
RoHS

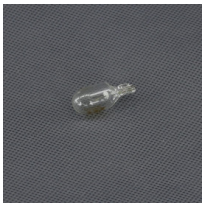
SI19 - LED žárovka T10, 12 V, 0,5 W



SI19, LED žárovka T10, 12 V, 0,5 W
12 V LED žárovka s paticí T10 je určena pro výměnu běžných žárovek ve svítidlech s paticí T10. Umožňuje stabilní světelný výkon, nízké zahřívání a úsporný provoz při dlouhé životnosti. Lze využít pro osvětlení palubních přístrojů, interiéru vozidel, registrační značky, obytných vozů, lodí i dalších zařízení s paticí T10.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 0,5 W. Proud 0,04 A. Světlo zajišťuje 6× LED dioda. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 6 000 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI19:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - T10 (W5W - W2,1x9,5d - parkovací)
objímka - T10
výkon - 0,5 W
proud - 0,04 A
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 30 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ø 11 mm, délka 28 mm (včetně patice)
celková váha - 3 g
RoHS

SI501 - žárovka T10, 12 V, 5 W



SI501, žárovka T10, 12 V, 5 W
Žárovka 12 V s paticí T10 je určena pro svítidla vybavená standardní bezpaticovou objímkou T10. Spolehlivé provedení umožňuje snadnou výměnu původní žárovky a podle typu nabízí úsporný nebo klasický způsob osvětlení. Lze využít pro přístrojové osvětlení automobilů, interiérová svítidla vozidel, osvětlení registrační značky, karavanů i dalších 12 V aplikací.
Pracovní napětí 12 V AC DC (9 až 15 V AC DC). Výkon 5 W. Proud 0,41 A. Světelný tok 50 lm. Vyzařovací úhel 360 °. Teplota chromatičnosti 2 700 K. Předpokládaná životnost přibližně 1 000 h.

Technické údaje SI501:
napětí - 12 V AC DC (9 až 15 V AC DC)
patice - T10 (W5W - W2,1x9,5d - parkovací)
objímka - T10
výkon - 5 W
proud - 0,41 A
světelný tok - 50 lm
životnost - 1 000 h
úhel vyzařování - 360 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 K
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 9 mm, délka 25 mm (včetně patice)
celková váha - 1 g
RoHS

SI200 - LED žárovka E27, 12 V, 3 W



SI200, LED žárovka E27, 12 V, 3 W
LED žárovka 12 V se závitem E27 je určena pro svítidla využívající standardní závit E27 v 12V rozvodech. Úsporná LED technologie umožňuje dosáhnout nízké spotřeby elektrické energie, okamžitého náběhu světla a dlouhé životnosti. Lze využít pro osvětlení chat, karavanů, obytných vozů, lodí i dalších svítidel napájených 12 V se závitem E27.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 3 W. Proud 0,25 A. Světlo zajišťuje 6× LED dioda. Světelný tok 360 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 2 700 až 3 500 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI200:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - E27
objímka - E27
výkon - 3 W
proud - 0,25 A
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)
celková váha - 75 g
RoHS

SI201 - LED žárovka E27, 12 V, 5 W



SI201, LED žárovka E27, 12 V, 5 W
12V LED žárovka se závitem E27 je určena pro náhradu klasických žárovek ve svítidlech se závitem E27. Moderní konstrukce umožňuje stabilní světelný výkon, minimální zahřívání a úsporný provoz při dlouhodobém používání. Lze využít pro domácí 12V osvětlení, ostrovní fotovoltaické systémy, karavany, lodě i rekreační objekty.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 5 W. Proud 0,41 A. Světlo zajišťuje 12× LED dioda. Světelný tok 600 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 2 700 až 3 500 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI201:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - E27
objímka - E27
výkon - 5 W
proud - 0,41 A
počet - 12× LED dioda
světelný tok - 600 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 58 mm, délka 106 mm (včetně patice)
celková váha - 75 g
RoHS

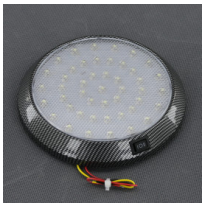
SI202 - LED žárovka E27, 12 V, 7 W



SI202, LED žárovka E27, 12 V, 7 W
LED žárovka 12 V se závitem E27 je určena pro svítidla vybavená běžným závitem E27 napájená stejnosměrným napětím 12 V. Umožňuje efektivní osvětlení při nízkém odběru elektrické energie a dlouhé provozní životnosti. Lze využít pro chaty, zahradní objekty, obytné vozy, karavany, lodě i další 12 V světelné instalace.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 7 W. Proud 0,58 A. Světlo zajišťuje 15× LED dioda. Světelný tok 840 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 2 700 až 3 500 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI202:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - E27
objímka - E27
příkon - 7 W
proud - 0,58 A
počet - 15× LED dioda
světelný tok - 840 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 70 mm, délka 100 mm (včetně patice)
celková váha - 105 g
RoHS

SI34 - LED svítidlo 12 V, 2,4 W, třípolohový vypínač



SI34, LED svítidlo 12 V, 2,4 W, třípolohový vypínač
Kulaté LED svítidlo s třípolohovým vypínačem je určené pro stropní nebo nástěnné osvětlení interiérů napájených 12 V. Vypínač s polohou pro dveřní kontakt umožňuje ruční ovládání i automatické rozsvícení při otevření dveří. Lze využít v kabinách, karavanech, obytných a užitkových vozidlech, lodích nebo nákladových prostorech.
Průměr 128 mm, výška 22 mm. Pracovní napětí 10 až 15 V DC. Světlo zajišťuje 46× LED dioda. Výkon 2,4 W. Proud 0,2 A. Světelný tok 240 lm, vyzařovací úhel 90 °, teplota chromatičnosti 5 000 K. Integrovaný 3 polohový vypínač (včetně polohy pro dveřní kontakt). Materiál PVC, kov. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,08 m.

Technické údaje SI34:
napětí - 10 až 15 V DC
výkon - 2,4 W
proud - 0,2 A
počet - 46× LED dioda
světelný tok - 240 lm
životnost - 50 000 h
úhel vyzařování - 90 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 5 000 K
vypínač hlavní - ano, 3 polohy
tvar - kulatý
materiál - PVC, kov
montáž - na plochu
krytí - IP20
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,08 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól, žlutá dveřní kontakt
upevňovací materiál - ano
rozměry - ø 128 mm, výška 22 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 140 g
RoHS

SI40 - LED svítidlo 12-24 V, 2,7 W, dotykový vypínač



SI40, LED svítidlo 12-24 V, 2,7 W, dotykový vypínač
Nízkoprofilové LED svítidlo s dotykovým vypínačem a regulací jasu je určené pro komfortní interiérové osvětlení napájené 12 až 24 V. Dotykové ovládání umožňuje snadno zapnout světlo a přizpůsobit jeho intenzitu aktuální potřebě uživatele. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, kabinách, kuchyňských koutech a odpočinkových prostorech.
Délka 220 mm, šířka 104 mm, výška 11 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 60× LED dioda. Výkon 2,7 W. Proud 0,22 A (12 V DC), 0,11 A (24 V DC). Světelný tok 260 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 5 000 K. Dotykový vypínač s regulací. Materiál PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,35 m.

Technické údaje SI40:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 2,7 W
proud 12 V - 0,22 A
proud 24 V - 0,11 A
počet - 60× LED dioda
světelný tok - 260 lm
životnost - 50 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 5 000 K
vypínač hlavní - dotykový s regulací
tvar - hranatý
materiál - PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,35 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 220 mm, šířka 104 mm, výška 11 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 200 g
RoHS

SI42 - ovladač pro žárovky 12 V 8 A, na dálkové ovládání



SI42, ovladač pro žárovky 12 V 8 A, na dálkové ovládání
Bezdrátový regulátor osvětlení je určený pro dálkové zapínání, vypínání a plynulé stmívání LED pásků, LED svítidel a žárovek v 12V rozvodech. Rádiové ovládání umožňuje pohodlně měnit intenzitu světla bez přímého přístupu k přijímači nebo nutnosti instalovat kabelový vypínač. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, kabinách a dalších mobilních či technických interiérech.
Pracovní napětí 12 V DC. Plynulá regulace výkonu 0 až 100 % s vypínačem. Zátěž (spotřebič) až 95 W. Komunikační rádiová frekvence 433 MHz. Dosah ovladače až 30 m. Světelná indikace (LED dioda). Montáž na plochu.

Technické údaje SI42:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 95 W
proud - až 8 A
ovladač/vysílač - indikace světelná LED dioda, ovládací tlačítko 3×
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
vypínač hlavní - ano
druh zátěže - LED žárovky, LED pásky, žárovky
komunikační frekvence - 433 MHz
dosah - 30 m (dle podmínek)
napájení vysílač - 1× baterie A23
montáž - na plochu
připojení - pružinová svorkovnice, vstup, výstup
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry přijímač - délka 106 mm, šířka 57 mm, výška 34 mm
rozměry vysílač - délka 58 mm, šířka 30 mm, výška 11 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -20 až +60 °C
celková váha - 115 g
RoHS

SI43 - ovladač pro žárovky 12-24 V 4 A, dotykový, panelový



SI43, ovladač pro žárovky 12-24 V 4 A, dotykový, panelový
Dotykový regulátor osvětlení je určený pro zapínání, vypínání a plynulé stmívání LED pásků, LED svítidel a žárovek v nízkonapěťových rozvodech. Kompaktní ovládací prvek umožňuje pohodlně měnit intenzitu světla dotykem a nenápadně jej zabudovat do panelu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, kabinách a dalších interiérech s napájením 12 nebo 24 V.
Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Plynulá regulace výkonu 0 až 100 % s vypínačem. Zátěž (spotřebič) až 48 W/12 V, až 96 W/24 V. Montáž do otvoru o průměru 17 mm.

Technické údaje SI43:
napětí - 10 až 28 V DC
zátěž 12 V - až 48 W
zátěž 24 V - až 96 W
proud - až 4 A
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
vypínač hlavní - ano
druh zátěže - LED žárovky, LED pásky, žárovky
montáž - do otvoru
konektor vstup - 5,5 × 2,1 mm (+ kladný uvnitř, - záporný obvod)
konektor výstup - 5,5 × 2,1 mm (+ kladný uvnitř, - záporný obvod)
kabel ukončený konektory - 2× 100 mm
rozměry otvoru - ⌀ 17 mm
rozměry - ⌀ 22 mm, délka 16 mm
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -10 až +60 °C
celková váha - 25 g
RoHS

SI50 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 10 l/min, výtlak 6 m



SI50, čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 10 l/min, výtlak 6 m
Ponorné vodní čerpadlo je určeno pro rozvod čisté a pitné vody z nádrží a zásobníků. Spolehlivý provoz umožňuje pohodlné zásobování odběrných míst vodou bez složité instalace. Lze využít pro dřezy, umyvadla, sprchy, karavany, obytné vozy, lodě i rekreační objekty.
Pracovní napětí 12 V DC. Čerpadlo je vhodné i pro pitnou vodu, použité materiály odpovídají normám o nezávadnosti potravin. Průtok až 10 l/min (600 l/h). Dopravní výška až 6 m. Průměr čerpadla 39 mm, délka 81 mm. Při napětí 6 až 9 V DC může pracovat nepřetržitě. Při 12 V DC intervalový provoz 30 min zapnuto a 30 min vypnuto. Příkon 10,1 až 20,4 W (0,9 až 1,7 A). Napojení o průměru 10 mm. Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Pokud hrozí nasátí nečistot, je třeba sací otvor chránit filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI50:
napětí (interval) - 12 až 14 V DC
napětí (nepřetržitý) - 6 až 9 V DC
příkon - 10,1 až 20,4 W (0,9 až 1,7 A)
typ čerpadla - 1 stupňové
průtok - až 10 l/min (600 l/h)
výška čerpání - až 6 m
napojení - ⌀ 10 mm
teplota kapaliny - až +50 °C
tlak - až 0,6 bar
provozní režim 12 V - 30 min chod/30 min pauza
provozní režim 9 V - nepřetržitý
materiál - plast, kov
rozměry - ⌀ 39 mm, délka 81 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
zapojení + hnědá kladný pól, - modrá záporný pól
montáž - ponorné
celková váha - 190 g
RoHS

SI52 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 12 l/min, výtlak 6 m



SI52, čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 12 l/min, výtlak 6 m
Ponorné čerpadlo je určeno pro čerpání čisté a pitné vody v nízkonapěťových vodních rozvodech. Úsporný provoz umožňuje spolehlivé zásobování vodou při každodenním používání. Lze využít v karavanech, obytných automobilech, lodích, chatách i zahradních vodních systémech.
Pracovní napětí 12 V DC. Čerpadlo je vhodné i pro pitnou vodu, použité materiály odpovídají normám o nezávadnosti potravin. Průtok až 12 l/min (720 l/h). Dopravní výška až 6 m. Průměr čerpadla 49 mm, délka 85 mm. Při napětí 6 až 9 V DC může pracovat nepřetržitě. Při 12 V DC intervalový provoz 30 min zapnuto a 30 min vypnuto. Příkon 18 až 24 W (1,5 až 2 A). Napojení o průměru 10 mm. Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Pokud hrozí nasátí nečistot, je třeba sací otvor chránit filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI52:
napětí (interval) - 12 až 14 V DC
napětí (nepřetržitý) - 6 až 9 V DC
příkon - 18 až 24 W (1,5 až 2 A)
typ čerpadla - 1 stupňové
průtok - až 12 l/min (720 l/h)
výška čerpání - až 6 m
napojení - ⌀ 10 mm
teplota kapaliny - až +50 °C
tlak - až 0,6 bar
provozní režim 12 V - 30 min chod/30 min pauza
provozní režim 9 V - nepřetržitý
materiál - plast, kov
rozměry - ⌀ 49 mm, délka 86 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
zapojení + hnědá kladný pól, - modrá záporný pól
montáž - ponorné
celková váha - 200 g
RoHS

SI54 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 18 l/min, výtlak 10 m



SI54, čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 18 l/min, výtlak 10 m
Ponorné vodní čerpadlo je určeno pro přečerpávání čisté vody z nádrží, sudů a dalších zásobníků. Výkonná konstrukce umožňuje efektivní dopravu vody i při pravidelném používání. Lze využít pro vodovodní baterie, sprchy, zavlažování, karavany, lodě i rekreační objekty.
Pracovní napětí 12 V DC. Čerpadlo je vhodné i pro pitnou vodu, použité materiály odpovídají normám o nezávadnosti potravin. Průtok až 18 l/min (1 080 l/h). Dopravní výška až 10 m. Průměr čerpadla 65 mm, délka 100 mm. Při napětí 6 až 9 V DC může pracovat nepřetržitě. Při 12 V DC intervalový provoz 30 min zapnuto a 30 min vypnuto. Příkon 25 až 34 W (2,1 až 2,9 A). Napojení o průměru 10 mm. Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Pokud hrozí nasátí nečistot, je třeba sací otvor chránit filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI54:
napětí (interval) - 12 až 14 V DC
napětí (nepřetržitý) - 6 až 9 V DC
příkon - 25 až 34 W (2,1 až 2,9 A)
typ čerpadla - 1 stupňové
průtok - až 18 l/min (1080 l/h)
výtlak - až 10 m
napojení - ⌀ 10 mm
teplota kapaliny - až +50 °C
tlak - až 1 bar
provozní režim 12 V - 30 min chod/30 min pauza
provozní režim 9 V - nepřetržitý
materiál - plast, kov
rozměry - ⌀ 65 mm, délka 100 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
zapojení + hnědá kladný pól, - modrá záporný pól
montáž - ponorné
celková váha - 310 g
RoHS

SI55 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 21 l/min, výtlak 15 m



SI55, čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 21 l/min, výtlak 15 m
Vodní čerpadlo je určeno pro rozvod čisté a pitné vody v mobilních i pevných vodních systémech. Spolehlivá konstrukce umožňuje plynulé zásobování odběrných míst vodou při běžném provozu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, chatách i zahradních instalacích
Pracovní napětí 12 V DC. Čerpadlo je vhodné i pro pitnou vodu, použité materiály odpovídají normám o nezávadnosti potravin. Průtok až 21 l/min (1 260 l/h). Dopravní výška až 15 m. Průměr čerpadla 48 mm, délka 134 mm. Při 12 V DC intervalový provoz 15 min zapnuto a 15 min vypnuto. Příkon 45 až 60 W (3,7 až 5 A). Napojení o průměru 10 mm. Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Pokud hrozí nasátí nečistot, je třeba sací otvor chránit filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI55:
napětí (interval) - 12 V až 14 V DC
příkon - 45 až 60 W (3,7 až 5 A)
typ čerpadla - 1 stupňové
průtok - až 21 l/min (1260 l/h)
výtlak - až 15 m
napojení - ⌀ 10 mm
teplota kapaliny - až +60 °C
tlak - až 1,5 bar
provozní režim - 15 min chod/15 min pauza
materiál - plast, kov
rozměry - ⌀ 48 mm, délka 134 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
zapojení + hnědá kladný pól, - modrá záporný pól
montáž - venkovní
celková váha - 315 g
RoHS

SI61 - čerpadlo na naftu, olej 12 V, ponorné, 11 l/min, výtlak 7 m



SI61, čerpadlo na naftu, olej 12 V, ponorné, 11 l/min, výtlak 7 m
Ponorné čerpadlo s napáječem je určeno pro přečerpávání čisté vody, lehkých olejů, topných olejů, motorové nafty, chladící emulze, dielektrika a lehké kyseliny (kromě kyseliny sírové) z nádrží a zásobníků. Dodávané příslušenství umožňuje rychlé uvedení do provozu bez pořizování dalších komponentů. Lze využít v domácnostech, dílnách, garážích, na zahradách i při vyprazdňování nádrží.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Průtok až 11 l/min (660 l/h). Dopravní výška až 7 m. Průměr čerpadla 42 mm, délka 161 mm. Při 12 V DC intervalový provoz 30 min zapnuto a 30 min vypnuto. Příkon 15 až 25 W (1,2 až 2 A). Napojení o průměru 10 mm. Materiál PVC, kov. Hadice z PVC délka 4 m. Hlavní vypínač umístěný na přívodním kabelu. Přívodní napájecí kabel od napáječe ukončený vidlicí dlouhý 1 m, kabel k čerpadlu dlouhý 4 m ukončený konektorem. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Sací strana chráněná filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI61:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC
vypínač hlavní - ano
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1 m
krytí - IP20
RoHS

napětí (interval) - 12 až 14 V DC
napáječ - 230 V AC/12 V DC
příkon - 15 až 25 W (1,2 až 2 A)
typ čerpadla - 1 stupňové
průtok - až 11 l/min (660 l/h)
výtlak - až 7 m
napojení - ⌀ 10 mm
hadice - PVC, 4 m
teplota kapaliny - až +50 °C
provozní režim - 30 min chod/30 min pauza
materiál - plast, kov
rozměry - ⌀ 42 mm, délka 161 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 4 m
zapojení + hnědá kladný pól, - modrá záporný pól
filtr - proti jemným částicím
montáž - ponorné

celková váha - 2 500 g
RoHS

SI49 - čerpadlo na vodu 12 V, drenážní, 9 l/min, výtlak 9 m



SI49, čerpadlo na vodu 12 V, drenážní, 9 l/min, výtlak 9 m
Ponorné drenážní čerpadlo je určeno pro odčerpávání čisté nebo mírně znečištěné vody ze zatopených prostor, nádrží a šachet. Odolná konstrukce umožňuje rychlé odstranění vody a snadnou manipulaci i při příležitostném používání. Lze využít při odvodňování sklepů, jímek, nádrží, zahradních jezírek i dalších míst napájených z 12 V systému.
Pracovní napětí 12 V DC. Průtok až 9 l/min (540 l/h). Dopravní výška až 9 m. Průměr čerpadla 44 mm, délka 270 mm. Při 12 V DC intervalový provoz 30 min zapnuto a 30 min vypnuto. Příkon 36 až 42 W (3 až 3,5 A). Napojení o průměru 10 mm. Materiál PVC, kov. Hadice z PVC délka 12,5 m. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 13 m. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Sací strana chráněná filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI49:
napětí (interval) - 12 až 14 V DC
příkon - 36 až 42 W (3 až 3,5 A)
typ čerpadla - 2 stupňové
průtok - až 9 l/min (540 l/h)
výtlak - až 9 m
tlak - až 0,9 bar
napojení - ⌀ 10 mm, M 14 × 1
délka hadice - 12,5 m
teplota kapaliny - až +50 °C
provozní režim - 30 min chod/30 min pauza
materiál - plast, kov
rozměry - ⌀ 44 mm, délka 270 mm
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 13 m
zapojení + kladný pól, - záporný pól
filtr - proti jemným částicím
montáž - ponorné
celková váha - 1 860 g
RoHS

SI44 - plovákový spínač pro čerpadlo 12-24 V, 6-12 A



SI44, plovákový spínač pro čerpadlo 12-24 V, 6-12 A
Nízkoprofilový plovákový spínač je určený pro automatické zapínání a vypínání čerpadel v rozvodech 12 nebo 24 V. Spínání již při nízké hladině umožňuje včasné odčerpání vody a omezuje její hromadění v chráněném prostoru. Automatické vypnutí při poklesu hladiny zároveň chrání čerpadlo před chodem nasucho. Lze využít samostatně nebo přímo na lodních, drenážních a kalových čerpadlech v podpalubí, jímkách či nádržích.
Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Proud (čerpadlo) až 12 A (12 V DC), až 6 A (24 V DC). Zátěž až 144 W. Při provozu přes plovákový spínač sepne čerpadlo automaticky při výšce hladiny 35 mm a vypne při výšce 15 mm. Materiál PVC. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,8 m. Montáž na plochu.

Technické údaje SI44:
napětí - 10 až 28 V DC
proud 12 V - až 12 A
proud 24 V - až 6 A
zátěž - až 144 W
kabel ukončený volným koncem - 0,8 m
kontakt - elektromechanický
výška pro sepnutí - 35 mm
výška pro vypnutí - 15 mm
teplota kapaliny - až +60 °C
montáž - na čerpadlo, samostatně
materiál - PVC
montáž - na plochu
rozměry - délka 113 mm, šířka 93 mm, výška 33 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,8 m
celková váha - 210 g
RoHS

SI56 - čerpadlo na vodu 12 V, venkovní, 9 l/min, výtlak 5 m



SI56, čerpadlo na vodu 12 V, venkovní, 9 l/min, výtlak 5 m
Venkovní vodní čerpadlo je určeno pro čerpání a přečerpávání čisté vody mimo nádrž. Kompaktní provedení umožňuje snadné začlenění do vodního systému a spolehlivý provoz při každodenním používání. Lze využít pro vodovodní baterie, sprchy, dřezy, zahradní rozvody i mobilní vodní systémy.
Pracovní napětí 12 V DC. Průtok až 9 l/min (540 l/h). Dopravní výška až 5 m. Průměr čerpadla 38 mm, délka 140 mm. Při 12 V DC intervalový provoz 30 min zapnuto a 30 min vypnuto. Příkon 10 až 26 W (0,8 až 2,1 A). Napojení o průměru 10 mm. Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Pokud hrozí nasátí nečistot, je třeba sací otvor chránit filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI56:
napětí (interval) - 12 až 14 V DC
napětí (nepřetržitý) - 6 až 9 V DC
příkon - 10 až 26 W (0,8 až 2,1 A)
průtok - až 9 l/min (540 l/h)
výtlak - až 5 m
napojení - ⌀ 10 mm
teplota kapaliny - až +60 °C
tlak - až 0,57 bar
provozní režim 12 V - 30 min chod/30 min pauza
provozní režim 9 V - nepřetržitý
materiál - plast, kov
rozměry - ⌀ 38 mm, délka 140 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
zapojení + bílá černě označená kladný pól, - bílá záporný pól
montáž - venkovní
celková váha - 190 g
RoHS

SI62 - čerpadlo na benzín, methanol 12 V, zubové, 0,6 l/min



SI62, čerpadlo na benzín, methanol 12 V, zubové, 0,6 l/min
Samonasávací zubové čerpadlo je určeno pro přečerpávání benzínu, methanolu, chladicí kapaliny, vody a dalších provozních kapalin. Nízký průtok umožňuje přečerpávání menšího množství kapaliny v nízkonapěťových systémech. Lze využít v autoservisech, dílnách, průmyslových provozech, zemědělství i dalších technických aplikacích.
Pracovní napětí 12 V DC. Průtok až 0,6 l/min (36 l/h). Délka čerpadla délka 70 mm, šířka 56 mm, výška 34 mm. Při 12 V DC intervalový provoz 10 min zapnuto a 30 min vypnuto. Příkon 7,2 až 17 W (0,6 až 1,4 A). Napojení o průměru 2,5 mm. Materiál PVC, kov. Samonasávací. Připojení konektory faston. Pokud hrozí nasátí nečistot, je třeba sací otvor chránit filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem.

Technické údaje SI62:
napětí (interval) - 12 až 14 V DC
příkon - 7,2 až 17 W (0,6 až 1,4 A)
průtok - až 0,6 l/min (36 l/h)
nasávání - až 0,6 m
samonasávací - ano
napojení - ⌀ 2,5 mm
teplota kapaliny - až +60 °C
provozní režim - 10 min chod/30 min pauza
materiál - plast, kov
rozměry - délka 70 mm, šířka 56 mm, výška 34 mm
připojení - faston
zapojení + kladný pól, - záporný pól
montáž - venkovní
celková váha - 135 g
RoHS

SI70 - tlakový spínač 12 V 6 A, 0,8-1,4 bar, elektronický



SI70, tlakový spínač 12 V 6 A, 0,8-1,4 bar, elektronický
Automatický tlakový spínač 12 V je určený pro řízení vodních čerpadel v lodích, karavanech, obytných vozech s 12 V rozvody. Elektronicky monitoruje tlak vody v rozvodu a automaticky spíná nebo vypíná čerpadlo podle aktuální potřeby odběru vody. Zajišťuje pohodlný provoz vodovodního systému a stabilní tlak vody v rozvodech.
Pracovní napětí 12 V DC. Zátěž (čerpadlo) až 70 W. Proud až 6 A. Napojení o průměru 10/12 mm. Nastavitelný tlak 0,8 aý 1,4 bar. Přepínač pro provoz ponorné čerpadlo/tlakové čerpadlo. Rozpozná poruchy, jako např. netěsnosti v systému a vypne čerpadlo. Reset nastavení. Světelná indikace (LED dioda). Keramický snímač tlaku. Materiál PVC. Připojení konektory faston 6,3 mm. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,4 m. Montáž na plochu.

Technické údaje SI70:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 90 W
proud - až 6 A
pracovní tlak - 0,8 až 1,4 bar (0,8 až 0,14 MPa)
přepínač typu čerpadla - ponorné/tlakové čerpadlo
indikace světelná - LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
ochrana - proti netěsnosti v systému, proud
reset nastavení - ano
výstup - možné externí zobrazení poruchy
příkon - až 10 mA
teplota kapaliny - až +50 °C
napojení - ⌀ 10/12 mm
připojení - faston 6,3 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,4 m
zapojení + černá kladný pól, - bílá záporný pól
montáž - na plochu
materiál - PVC
rozměry - délka 100 mm, šířka 79 mm, výška 62 mm
celková váha - 175 g
RoHS

SI86 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 67 m3/h



SI86, nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 67 m3/h
Nástěnný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 12 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Příkon 1,3 W. Proud 0,09 A. Průtok vzduchu 67 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 100 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,25 m.

Technické údaje SI86:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
příkon - 1,3 W
proud - 0,09 A
tolerance - ± 10 %
průtok - 67 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,25 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 86 mm, šířka 97 mm, výška 97 mm
celková váha - 190 g
krytí - IP41
RoHS

SI90 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 127 m3/h



SI90, nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 127 m3/h
Nástěnný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 12 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Příkon 4,5 W. Proud 0,37 A. Průtok vzduchu 127 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 100 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,25 m.

Technické údaje SI90:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
příkon - 4,5 W
proud - 0,37 A
tolerance - ± 10 %
průtok - 127 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 4 500 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 8,89 mm
hladina zvuku - 46,1 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,25 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 86 mm, šířka 97 mm, výška 97 mm
celková váha - 210 g
krytí - IP41
RoHS

SI88 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 67 m3/h



SI88, vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 67 m3/h
Vestavný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 12 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Příkon 1,3 W. Proud 0,09 A. Průtok vzduchu 67 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,25 m.

Technické údaje SI88:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
příkon - 1,3 W
proud - 0,09 A
tolerance - ± 10 %
průtok - 67 m³/h
počet otáček - 2 400 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 2,54 mm
hladina zvuku - 28 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,25 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
celková váha - 200 g
krytí - IP41
RoHS

SI92 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 127 m3/h



SI92, vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 12 V, 127 m3/h
Vestavný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 12 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Příkon 4,5 W. Proud 0,37 A. Průtok vzduchu 127 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,25 m.

Technické údaje SI92:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
příkon - 4,5 W
proud - 0,37 A
tolerance - ± 10 %
průtok - 127 m³/h
počet otáček - 4 500 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 8,89 mm
hladina zvuku - 46,1 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,25 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
celková váha - 220 g
krytí - IP41
RoHS

SI114 - uzemňovací kabel ukončený krokosvorkou a okem



SI114, uzemňovací kabel ukončený krokosvorkou a okem
Zemnicí kabel s krokosvorkou a okem je určený pro uzemnění elektrických zařízení, strojů, nádrží, rozvaděčů a dalších vodivých částí. Slouží k bezpečnému odvodu statické elektřiny a vyrovnání potenciálů, čímž pomáhá chránit zařízení i obsluhu před nežádoucími elektrostatickými výboji. Praktické zakončení krokosvorkou a okem umožňuje rychlé a spolehlivé připojení.
Kabel o celkové délce 1 m. Kabel je ukončen na jednom konci krokosvorkou, druhý konec je ukončený kabelovou vidličkou/okem o průměru 4 mm.

Technické údaje SI114:
průřez vodiče - 1,5 mm²
kabel pro připojení - 1 000 mm
krokosvorka - délka 50 mm
vidlička (oko) - otvor ⌀ 4 mm
celková váha - 20 g
RoHS

SI128 - voltmetr 9-16 V DC, bezdrátový Bluetooth



SI128, voltmetr 9-16 V DC, bezdrátový Bluetooth
Bezdrátový Bluetooth voltmetr je určený pro měření a dlouhodobé sledování napětí 12V akumulátoru prostřednictvím mobilního zařízení. Přenos dat do aplikace umožňuje kontrolovat historii hodnot, jednotlivé jízdy, startovací systém i funkci dobíjení bez přímého přístupu k baterii. Lze využít v automobilech, motocyklech, karavanech, obytných vozech, lodích a dalších zařízeních s 12V akumulátorem.
Všechny informace se přenášejí k mobilnímu zařízení (iOS, Android) bezdrátově pomocí Bluetooth spojení. Po stažení aplikace MB2 a jejím spuštění se na zařízení zobrazí napětí akumulátoru a doba každé jízdy; elektronika zároveň zkontroluje startovací systém a systém dobíjení (alternátor). Zobrazení doby každé jízdy. V případě zaznamenání abnormálních údajů v měření signalizuje chybu. Automatická synchronizace se zařízením, naměřené hodnoty zůstanou v přístroji uložené až 31 dní (pokud nedojde do té doby ke spárování). Rozsah měření napětí 9 až 16 V DC. Zobrazení napětí ve V. Připojení na akumulátor (baterii). Vnitřní ochrany (zkrat, přepólování).

Technické údaje SI128:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 9 až 16 V DC
rozlišení - 0,01 V
zobrazení - napětí a historie naměřených hodnot, doby každé jízdy
kontrola - startovacího/nabíjecího systému
ukládání dat - až 31 dní, pokud nejsou synchronizována se zařízením
připojení - bezdrátově Bluetooth
operační systém - Android (od 4.3), IOS (od 7.1), iPhone (od 4S), iPad (od iPad3)
aplikace - BM2
synchronizace - automatická, při Bluetooth spojení
ochrana - zkrat, polarita
příkon - až 1 mA
přívodní kabel ukončený oky - 0,15 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - na plochu
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -40 až +90 °C
rozměry - délka 55 mm, šířka 30 mm, výška 14 mm
celková váha - 80 g
RoHS

SI120 - voltmetr 6-30 V DC, digitální, panelový



SI120, voltmetr 6-30 V DC, digitální, panelový
Kulatý digitální panelový voltmetr je určený pro rychlou kontrolu stejnosměrného napětí a stavu připojeného akumulátoru. Přehledný LED displej a montáž do kruhového otvoru umožňují jednoduché zabudování do ovládacího panelu. Lze využít v karavanech, obytných automobilech, lodích, fotovoltaických systémech, pracovních strojích a dalších 12 V nebo 24 V instalacích.
Přehledný LED displej. Rozsah měření napětí 6 až 30 V DC. Zobrazení napětí ve V. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Připojení konektory faston.

Technické údaje SI120:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 6 až 30 V DC
připojení - faston 6,3 mm
zapojení + kladný pól, - záporný pól
displej - LED, červená
rozlišení - 0,1 V
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -10 až +60 °C
rozměry čísel - výška 7 mm
rozměry displeje - 22 × 8 mm
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36 mm, délka 15 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI121 - voltmetr 8-30 V DC, digitální, do auto zásuvky (CL)



SI121, voltmetr 8-30 V DC, digitální, do auto zásuvky (CL)
Digitální voltmetr do automobilové zásuvky je určený pro okamžité měření napětí palubní elektrické soustavy bez pevné montáže. Přímé zasunutí do CL zásuvky umožňuje rychle zkontrolovat stav akumulátoru a funkci nabíjení bez zapojování vodičů. Lze využít v osobních a nákladních automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích a dalších vozidlech se zásuvkou 12 nebo 24 V.
Přehledný LED displej. Rozsah měření napětí 8 až 30 V DC. Zobrazení napětí ve V. Montáž do auto CL zásuvky.

Technické údaje SI121:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 8 až 30 V DC
zapojení + na kolíku, - na obvodu
displej - LED, červená
rozlišení - 0,1 V
tolerance - ± 0,1 V
montáž - auto zásuvka (CL)
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -10 až +70 °C
jištěno pojistkou - 10 A
rozměry čísel - výška 10 mm
rozměry displeje - 13 × 23 mm
rozměry - délka 72 mm, šířka 40 mm, výška 20/29 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI127 - voltmetr + ampérmetr, digitální, panelový, 46x26 mm



SI127, voltmetr + ampérmetr, digitální, panelový, 46x26 mm
Kombinovaný panelový voltmetr a ampérmetr s podsvíceným displejem je určený pro sledování napětí a proudu v širším rozsahu stejnosměrných systémů. Přehledné oddělení měřených hodnot umožňuje snadno vyhodnotit provoz napájecího zdroje, nabíjení i spotřebu elektrické energie. Lze využít v bateriových a fotovoltaických systémech, technických zařízeních, dílnách, lodích, karavanech a obytných vozidlech.
Přehledný LCD displej s podsvícením. Rozsah měření napětí 0 až 100 V DC. Rozsah měření proudu 0 až 10 A. Zobrazení napětí ve V. Zobrazení proudu v A. Pro provoz měřidla je nutné externí napětí 5 až 30 V DC např. z 9 V DC baterie (jinak bude naměřená hodnota nižší než skutečná). Montáž do otvoru o rozměrech 46 × 26 mm. 2× kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,15 m.

Technické údaje SI127:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 0 až 100 V DC
zobrazení proudu - A
rozsah měření proudu - 0 až 10 A
tolerance - ± 1 %
napětí - 5 až 30 V DC (externí)
kabel ukončený volným koncem - 2× 0,15 m
zapojení kabelu pro měření + červená společný vstup a výstup, - zelená výstup, - černá záporný pól vstup
zapojení kabelu pro napájení + červená kladný pól, - černá záporný pól
displej - LCD s podsvícením, V červená, A modrá
rozlišení - 0,1 V, 0,1 A
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -10 až +60 °C
pracovní vlhkost - 10 až 80 % RH (nekondenzační)
podsvícení - napětí červené, proud modrý
rozměry čísel - výška 7 mm
rozměry displeje - 36 × 18 mm
rozměry otvoru - 46 × 26 mm
rozměry - délka 48 mm, šířka 29 mm, výška 22 mm
celková váha - 37 g
RoHS

SI124 - auto zásuvka (CL) 12-48 V, 15 A, IP65, panelová



SI124, auto zásuvka (CL) 12-48 V, 15 A, IP65, panelová
Voděodolná panelová CL zásuvka je určena pro připojení a napájení elektrických spotřebičů vybavených konektorem CL (DIN, Hella). Zvýšené krytí zajišťuje spolehlivý provoz i ve vlhkém prostředí a panelové provedení usnadňuje montáž do ovládacího panelu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, automobilech, motocyklech i dalších mobilních elektrických systémech 12 až 48 V.
Pracovní napětí 12 až 48 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 180 W/12 V, až 360 W/24 V, až 720 W/48 V. Proud až 15 A. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Připojení konektory faston 6,3 mm.

Technické údaje SI124:
zásuvka typ - CL (DIN, Hella)
napětí - 12 až 48 V AC DC
proud - až 15 A
zátěž 12 V - až 180 W
zátěž 24 V - až 360 W
zátěž 48 V - až 720 W
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 37 mm, délka 42 mm
celková váha - 45 g
RoHS

SI126 - USB-A nabíječka + auto zásuvka (CL), IP65, panelová



SI126, USB-A nabíječka + auto zásuvka (CL), IP65, panelová
Kombinovaná panelová dvojitá USB-A nabíječka s CL zásuvkou je určena pro současné nabíjení mobilních zařízení a napájení spotřebičů vybavených CL konektorem. Spojení USB nabíječky a CL zásuvky umožňuje přehledně soustředit dva často používané napájecí prvky do jednoho panelového modulu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, automobilech, motocyklech i dalších nízkonapěťových instalacích.
Auto CL zásuvka:
Auto CL zásuvka pro napájení spotřebičů. Pracovní napětí 12 až 48 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 180 W/12 V, až 360 W/24 V, až 720 W/48 V. Proud až 15 A. Připojení konektory faston 6,3 mm.

USB zásuvka:
1× USB-A zásuvka poskytuje standardní napětí 5 V. Zařízení si odebírá potřebný proud až do nejvyššího proudu zásuvky. Zařízení s podporou QC nebo PD se nabíjejí pouze standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní výkon až 5 W. Napětí 5 V DC. Proud až 1 A.
1× USB-A zásuvka poskytuje standardní napětí 5 V. Zařízení si odebírá potřebný proud až do nejvyššího proudu zásuvky. Zařízení s podporou QC nebo PD se nabíjejí pouze standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní výkon až 10,5 W. Napětí 5 V DC. Proud až 2,1 A.
Modré LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC.

Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Rámeček součást balení.

Technické údaje SI126:
zásuvka CL:
1× zásuvka CL (DIN, Hella)
napětí - 12 až 48 V AC DC
proud - až 15 A
zátěž 12 V - až 180 W
zátěž 24 V - až 360 W
zátěž 48 V - až 720 W
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 37 mm, délka 42 mm

zásuvka USB:
1× zásuvka USB-A
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W
proud - až 1 A
1× zásuvka USB-A
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W
proud - až 2,1 A
napětí - 10 až 28 V DC
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED modré
rozměry - ⌀ 36 mm, délka 42 mm

rámeček - ano
montáž - do otvoru
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
materiál - PVC
rozměry rámečku - délka 105 mm, šířka 45 mm, výška 6 mm

celková váha - 80 g
RoHS

SI250 - měnič napětí 12 V na 230 V, 150 W trapéz + USB



SI250, měnič napětí 12 V na 230 V, 150 W trapéz + USB
Kompaktní měnič napětí s modifikovanou sinusovkou je určený pro převod energie z 12 V akumulátoru na síťové napětí pro méně citlivé elektrické spotřebiče. Zásuvka 230 V, USB výstup a připojení přes CL vidlici umožňují rychlé zprovoznění napájení bez pevného zásahu do elektrické instalace. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích a při cestování mimo dosah elektrické sítě.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 150 W s krátkým přetížením až 300 W. Konstrukce přístroje vyrábí napětí s trapézovou (obdélníkovou, modifikovanou) sinusovkou. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, do otvoru pro nápoje.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky…) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI250:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 3 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 2 Hz
výstupní zátěž odporová - 150 W (0,65 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 300 W (1,3 A)
výstupní napětí druh - modifikovaná sinusovka/trapéz
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 2,5 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 92 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) - 0,5 m
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
rozměry - ⌀ 65/75 mm, délka 176 mm
montáž - na plochu, do otvoru pro nápoje
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 490 g
materiál - PVC
krytí - IP20
RoHS

SI300 - měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB



SI300, měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB
Měnič napětí s čistou sinusovkou je určený pro bezpečné napájení běžných i citlivějších elektrických zařízení z 12 V akumulátoru (baterie). Dvě možnosti připojení k akumulátoru společně se zásuvkou 230 V a USB výstupem umožňují pružně zvolit způsob napájení podle aktuálního použití. Lze využít pro notebooky, nabíječky, televizory a další spotřebiče v automobilech, karavanech, lodích nebo ostrovních systémech.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 300 W s krátkým přetížením až 600 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
Nabíječka 5 V DC. USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) dlouhý 0,35 m. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 0,4 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI300:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 4 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 2 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 8,6 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 92 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 0,4 m
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) - 0,35 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
zapojení CL vidlice + na kolíku, - na obvodu
rozměry - délka 235 mm, šířka 98 mm, výška 56 mm
montáž - na plochu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 950 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI304 - měnič napětí 12 V na 230 V, 600 W čistý sinus



SI304, měnič napětí 12 V na 230 V, 600 W čistý sinus
Měnič napětí s čistou sinusovkou je určený pro pevnější připojení k 12 V baterii a napájení spotřebičů vyžadujících kvalitní síťový výstup. Kabelové připojení pomocí ok umožňuje spolehlivý kontakt s akumulátorem a stabilní provoz zařízení při vyšším odběru. Lze využít v obytných vozech, lodích, karavanech, servisních vozidlech a menších ostrovních napájecích systémech.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 600 W s krátkým přetížením až 1 200 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI304:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 600 W (2,6 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 1 200 W (5,21 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - ne
příkon - až 5,7 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 250 mm, šířka 150 mm, výška 80 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 2 120 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI310 - měnič napětí 12 V, na 230 V, 1000 W čistý sinus



SI310, měnič napětí 12 V, na 230 V, 1000 W čistý sinus
Měnič s čistým sinusovým průběhem je určený pro napájení síťových spotřebičů z výkonnějšího 12 V akumulátorového (bateriového) rozvodu. Kabely zakončené oky a integrované ochrany umožňují pevné připojení k akumulátoru a bezpečnější provoz při dlouhodobějším zatížení. Lze využít v karavanech, lodích, obytných automobilech, servisních vozidlech a záložních napájecích sestavách.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 1 000 W s krátkým přetížením až 1 500 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,9 m. Montáž na plochu, do otvoru pro nápoje.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky…) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI310:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 4 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 2 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 000 W (4,34 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 1 500 W (6,52 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - ne
příkon - až 9,3 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 92 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,9 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 338 mm, šířka 136 mm, výška 78 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 2 770 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI312 - měnič napětí 12 V na 230 V, 1000 W čistý sinus + USB



SI312, měnič napětí 12 V na 230 V, 1000 W čistý sinus + USB
Měnič napětí s čistou sinusovkou a USB výstupem je určený pro napájení běžné elektroniky i dalších kompatibilních spotřebičů z 12 V baterie (akumulátoru). Kvalitní výstupní průběh a ochrana proti provozním poruchám umožňují spolehlivé používání zařízení také v mobilních a ostrovních instalacích. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, automobilech, dílnách nebo při práci v terénu.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 1 000 W s krátkým přetížením až 2 000 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI312:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 000 W (4,34 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 2 000 W (8,69 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 7,6 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 300 mm, šířka 150 mm, výška 100 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 3 300 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI313 - měnič napětí 12 V na 230 V, 1500 W čistý sinus + USB



SI313, měnič napětí 12 V na 230 V, 1500 W čistý sinus + USB
Výkonný měnič napětí se dvěma zásuvkami 230 V a čistou sinusovkou je určený pro současné napájení více elektrických spotřebičů z 12 V akumulátoru. Dvojice síťových výstupů společně s USB zásuvkou umožňuje připojit několik zařízení bez nutnosti používat další rozbočovač. Lze využít v obytných automobilech, karavanech, lodích, mobilních dílnách, servisních vozidlech a ostrovních systémech.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 1 500 W s krátkým přetížením až 3 000 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI313:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 4 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 2 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 500 W (6,52 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 3 000 W (13 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 2× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 11,7 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 92 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,40 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 352 mm, šířka 200 mm, výška 80 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 3 980 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI314 - měnič napětí 12 V na 230 V, 2000 W čistý sinus



SI314, měnič napětí 12 V na 230 V, 2000 W čistý sinus
Měnič s čistou sinusovkou a dvěma zásuvkami 230 V je určený pro provoz výkonnějších elektrických zařízení napájených z 12 V bateriového (akumulátorového) systému. Vysoká výkonová rezerva a dva samostatné síťové výstupy umožňují současné připojení více kompatibilních spotřebičů. Lze využít v expedičních a obytných vozidlech, karavanech, lodích, dílnách nebo záložních energetických sestavách.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 2 000 W s krátkým přetížením až 4 000 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka 230 V AC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,7 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI314:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 4 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 2 Hz
výstupní zátěž odporová - 2 000 W (8,69 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 4 000 W (17,3 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 2× zásuvka
výstup USB 5 V DC - ne
příkon - až 10,4 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,7 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 92 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,7 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 375 mm, šířka 215 mm, výška 82 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 5 270 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI315 - měnič napětí 12 V na 230 V, 2000 W čistý sinus + USB



SI315, měnič napětí 12 V na 230 V, 2000 W čistý sinus + USB
Výkonný sinusový měnič se dvěma zásuvkami 230 V a USB výstupem je určený pro napájení více zařízení z jednoho 12 V akumulátoru (baterie). Rozšířená nabídka výstupů umožňuje současně provozovat síťové spotřebiče i nabíjet mobilní elektroniku bez dalších adaptérů. Lze využít v karavanech, lodích, obytných automobilech, servisních vozech, mobilních provozech a ostrovních napájecích systémech.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 2 000 W s krátkým přetížením až 4 000 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI315:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 2 000 W (8,69 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 4 000 W (17,3 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 2× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 8,3 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 365 mm, šířka 232 mm, výška 108 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 6 400 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI318 - měnič napětí 12 V na 230 V, 3000 W čistý sinus + USB



SI318, měnič napětí 12 V na 230 V, 3000 W čistý sinus + USB
Vysokovýkonný měnič napětí s čistou sinusovkou je určený pro napájení náročnějších elektrických spotřebičů z 12 V bateriového (akumulátorového) systému. Dvě zásuvky 230 V, USB výstup a integrované ochrany umožňují vytvořit univerzální zdroj energie pro více zařízení mimo dosah veřejné sítě. Lze využít v rozsáhlejších obytných a expedičních vozidlech, lodích, mobilních dílnách, pracovních vozech a ostrovních instalacích.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 3 000 W s krátkým přetížením až 4 500 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče 2× zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI318:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 3 000 W (13 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 4 500 W (17,3 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 2× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 10,9 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 480 mm, šířka 302 mm, výška 108 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 9 300 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI550 - soumrakový spínač 12-24 V, 5 A, na plochu



SI550, soumrakový spínač 12-24 V, 5 A, na plochu
Kompaktní soumrakový spínač se zvýšeným krytím IP64 je určený pro automatické ovládání osvětlení v systémech 12 až 24 V. Rychlá reakce na změnu okolního světla umožňuje spolehlivé zapnutí po setmění a vypnutí za rozednění bez ruční obsluhy. Lze využít pro venkovní a zahradní světla, reklamní osvětlení, karavany, lodě, vozidla i další nízkonapěťové instalace.
Při setmění (25 lx) soumrakový spínač spotřebič zapne a při rozednění (45 lx) spotřebič vypne. Pracovní napětí 12 až 24 V DC. Příkon až 0,06 W. Zátěž (spotřebič) až 60 W/12 V, až 120 W/24 V. Proud až 5 A. Zpoždění 4 s. Vnitřní ochrana proti zkratu. Zvýšené krytí IP64. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,1 m. Montáž na plochu.

Technické údaje SI550:
napětí - 12 až 24 V DC
zátěž 12 V - až 60 W
zátěž 24 V - až 120 W
proud - až 5 A
spínání - 25 lx
vypnutí - 45 lx
tolerance - ± 50 %
zpoždění - 4 s
ochrana - zkrat
příkon 12 V - až 0,06 W
příkon 24 V - až 0,12 W
kabel ukončený volným koncem - 0,1 m
montáž - na plochu
materiál - PVC
pracovní teplota - -30 až +60 °C
rozměry - délka 53 mm, šířka 40 mm, výška 12 mm
celková váha - 58 g
krytí - IP64
RoHS

SI600 - odpojovač baterie 12-32 V, 100 A



SI600, odpojovač baterie 12-32 V, 100 A
Hlavní odpojovač baterie je určený pro ruční přerušení elektrického spojení mezi akumulátorem a připojenou instalací. Otočné ovládání umožňuje rychle odpojit napájení, omezit nežádoucí vybíjení baterie a zvýšit bezpečnost při údržbě nebo odstavení zařízení. Lze využít ve vozidlech, lodích, karavanech, pracovních strojích a dalších nízkonapěťových systémech, kde je vhodná montáž do panelu. Otočný typ, 2 polohy, přepínání ON - OFF, SPST. Proud 100 A, krátkodobě (např. při startu motoru) až 500 A po dobu 5 s. Pracovní napětí 12 až 32 V DC.. Připojení šroubové M 6. Montáž do otvoru o průměru 27 mm.

Technické údaje SI600:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - 100 A
proud krátkodobě - až 500 A/5 s
počet stabilních poloh - 2 polohy
počet kontaktů - 1
způsob přepínání - ON-OFF, SPST
typ - otočný
hmatník - neodnímatelný
připojení - šroubové 2× M 6
kontakty - až 50 MΩ
izolace - až 100 MΩ/500 V
průrazné napětí - od 1 000 V AC/2 000 V DC
životnost - 10 000 cyklů
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -30 až +60 °C
rozměry otvoru - ⌀ 27 mm
rozměry - ⌀ 45 mm, délka 54 mm
celková váha - 55 g
RoHS

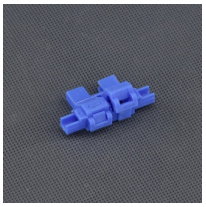
SI611 - pouzdro nožové autopojistky Standard, 21 A, faston



SI611, pouzdro nožové autopojistky Standard, 21 A, faston
Pojistkové pouzdro pro jednu standardní plochou autopojistku je určené pro ochranu samostatného elektrického okruhu před nadproudem a zkratem. Modulární provedení s konektory Faston umožňuje snadné připojení a spojení více držáků do přehledného pojistkového bloku. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích a dalších nízkonapěťových instalacích.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 21 A. Připravené pro 1 auto pojistku standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm). Lze propojit do bloku. Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž na plochu.

Technické údaje SI611:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 21 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
počet pojistek - 1×
montáž - na plochu
připojení - konektor faston 6,3 mm
krytí - IP00
zapojení do bloku - ano
materiál - PA66, polyamid
pracovní teplota - -40 až +100 °C
rozměry - délka 44 mm, šířka 32 mm, výška 7 mm
celková váha - 7 g
RoHS

SI612 - pouzdro 1x nožové autopojistky Standard, 16 A, zářezové



SI612, pouzdro 1x nožové autopojistky Standard, 16 A, zářezové
Procvakávací držák ploché autopojistky je určený pro dodatečné jištění elektrického okruhu přímo na vodiči. Kontakty pronikající izolací při uzavření pouzdra umožňují rychlou montáž bez odizolování kabelu a použití samostatných konektorů. Lze využít při opravách a doplňování elektroinstalace v automobilech, karavanech, lodích, obytných vozech a technických zařízeních.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 16 A. Připravené pro 1 auto pojistku standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm). Montáž na vodič. Vodiče se do pouzdra zasunou a uzavřením pouzdra se kontakty zarazí do vodiče.

Technické údaje SI612:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 16 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
počet pojistek - 1×
montáž - na plochu
připojení - procvakávací uzavření
krytí - IP00
materiál - PVC
pracovní teplota - -25 až +85 °C
rozměry - délka 35 mm, šířka 24 mm, výška 11 mm
celková váha - 3 g
RoHS

SI613 - pouzdro nožové autopojistky Standard, 20 A, kabel



SI613, pouzdro nožové autopojistky Standard, 20 A, kabel
Kabelové pojistkové pouzdro s ochrannou krytkou je určené pro vložení standardní ploché autopojistky do přívodního vodiče. Připojený kabel usnadňuje zařazení pojistky do elektrického obvodu a pryžová krytka chrání kontakty před nečistotami. Lze využít pro jištění dodatečného osvětlení, čerpadel, ventilátorů a dalšího vybavení ve vozidlech, karavanech nebo lodích.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 20 A. Připravené pro 1 auto pojistku standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm). Kabel dlouhý 260 mm se v potřebném místě přeruší (přeštípne). Zvýšené krytí gumovou záslepkou.

Technické údaje SI613:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 20 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
počet pojistek - 1×
montáž - na plochu
připojení - na vodič
krytí - IP40
kabel - 0,26 m
průřez vodiče - 2,5 mm²
materiál - guma
pracovní teplota - -40 až +70 °C
rozměry - délka 36 mm, šířka 40 mm, výška 13 mm
celková váha - 25 g
RoHS

SI616 - pouzdro pojistky MEGAVAL, 500 A, rozteč 50,8 mm



SI616, pouzdro pojistky MEGAVAL, 500 A, rozteč 50,8 mm
Výkonové pojistkové pouzdro pro jednu pojistku MEGAVAL je určené pro ochranu hlavních kabelových větví a zařízení s vysokým proudovým odběrem. Robustní šroubové připojení, odnímatelné víko a možnost spojení více držáků umožňují vytvořit pevné a přehledné jištění výkonového rozvodu. Lze využít u akumulátorů, měničů, navijáků a dalších náročných zařízení v automobilech, lodích, karavanech nebo pracovních strojích.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 500 A. Připravené pro 1 pojistku MEGAVAL s roztečí šroubů 50,8 mm. Lze propojit do bloku. Připojení šroubové M 8. Odnímatelné ochranné víko.

Technické údaje SI616:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 500 A
pojistka - MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 50,8 mm
norma - ISO 8820-5
počet pojistek - 1×
montáž - na plochu
zapojení do bloku - ano
krytí - IP20
materiál - PA66, polyamid
pracovní teplota - -40 až +130 °C
rozměry - délka 126 mm, šířka 45 mm, výška 34 mm
celková váha - 72 g
RoHS

SI670 - patice pro auto relé 12-24 V, 40 A 5x pin



SI670, patice pro auto relé 12-24 V, 40 A 5x pin
Patice pro automobilové relé je určená pro rychlou a spolehlivou instalaci standardních elektromagnetických relé v 12 V nebo 24 V systémech. Zajišťuje pevné elektrické připojení, usnadňuje montáž relé a umožňuje jeho jednoduchou výměnu při servisních zásazích. Lze využít pro automobily, karavany, obytné vozy, lodě i průmyslové aplikace.
Pracovní napětí 12 až 24 V DC. Proud až 40 A. Patice má 5 pinů, lze použít i pro relé se 4 piny. Vstupní napětí (IN), NO, NC kontakt (OUT), napájení cívky - +. Nezaměnitelné zapojení relé do patice. Kabely ukončené volným koncem dlouhé 0,15 m.

Technické údaje SI670:
napětí - 12 až 24 V DC
zátěž - až 40 A
počet pinů - 5×
montáž - na plochu
připojení - na vodič
krytí - IP20
kabel ukončený volným koncem - 150 mm
průřez vodiče - 2,5 mm²
materiál - PVC
pracovní teplota - -40 až +100 °C
rozměry - délka 33 mm, šířka 27 mm, výška 28 mm
celková váha - 40 g
RoHS

SI675 - auto relé 12 V, 40 A, spínací (NO)



SI675, auto relé 12 V, 40 A, spínací (NO)
Automobilové elektromagnetické relé se spínacím kontaktem je určené pro ovládání elektrických zařízení s vyšším proudovým odběrem v 12 V rozvodech. Oddělení ovládacího a výkonového obvodu umožňuje spínat zátěž malým ovládacím proudem a chránit vypínače či další řídicí prvky před přetížením. Lze využít pro osvětlení, ventilátory, čerpadla, houkačky, topení a další vybavení automobilů, karavanů, lodí nebo pracovních strojů.
Pracovní napětí 12 V DC. Ovládací napětí cívky 12 V DC (9 až 18 V DC). Spínané napětí až 15 V DC, proud až 40 A. Spínací kontakt SPST-NO (v klidu rozpojený). Auto relé má 4 piny pro připojení, lze použít i objímku s 5 piny. Vstupní napětí (IN), NO kontakt (OUT), napájení cívky - +. Nezaměnitelné zapojení relé do patice. Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž na plochu.

Technické údaje SI675:
napětí spínané - až 15 V DC
napájení cívky - 12 V DC (9 až 18 V DC)
zátěž 12 V - až 480 W (40 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO (v klidu rozpojený)
počet pinů - 4×
montáž - na plochu, šroubem
připojení - faston 6,3 mm
odpor cívky - 80 Ω
odpor kontaktů - 100 mΩ
příkon cívky - 1,8 W
proud cívky - 0,15 A
mechanická trvanlivost - 10 000 000 cyklů
doba sepnutí - 10 ms
doba rozepnutí - 10 ms
materiál kontaktu - slitina stříbra
krytí - IP20
materiál - PVC
pracovní teplota - -30 až +80 °C
rozměry - (bez kontaktů) délka 28,6 mm, šířka 28,6 mm, výška 42 mm
celková váha - 45 g
RoHS

SI700 - vypínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF, červená LED



SI700, vypínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF, červená LED
Kulatý kolébkový vypínač s červeným podsvícením je určený pro zapínání a vypínání elektrických zařízení v 12 V rozvodech. Světelná indikace umožňuje snadno rozpoznat stav ovládaného okruhu a zlepšuje viditelnost vypínače za tmy. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, automobilech a dalších nízkonapěťových instalacích.
Vypínač je kolébkového typu, 2 polohy, přepínání ON - OFF, SPST. Počet kontaktů 1. Pracovní napětí 12 V DC. Proud až 20 A. Světelná indikace (LED dioda červená). Montáž do otvoru o průměru 20 mm. Připojení konektory faston. Připojení světelné indikace k pájecím ploškám. Součástí je předřadný odpor. Černá barva těla, černá barva hmatníku. Materiál z PVC.

Technické údaje SI700:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 240 W
proud - až 20 A
počet všech pozic - 2
počet stabilních poloh - 2 polohy
počet kontaktů - 1
způsob přepínání - ON-OFF, SPST
tvar - kulatý
typ - kolébkový
barva těla - černá
indikace světelná - LED dioda (červená)
montáž - do otvoru
připojení kontaktů - konektor faston 4,8 mm
připojení indikace světelná - pájecí ploška 2×, pro 12 V předřadný odpor 1 kΩ
kontakty - až 100 MΩ
materiál - PVC
krytí - IP40
pracovní teplota - -25 až +85 °C
tloušťka panelu - až 3 mm
rozměry otvoru - ⌀ 20 mm
rozměry - ⌀ 23 mm, délka 28 mm
celková váha - 5 g
RoHS

SI720 - přepínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF-ON, 2x LED



SI720, přepínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF-ON, 2x LED
Třípolohový kolébkový přepínač s dvoubarevným podsvícením je určený pro volbu mezi dvěma elektrickými okruhy nebo provozními režimy v 12 V systémech. Oranžová a zelená světelná indikace umožňuje přehledně rozlišit zvolenou polohu a kontrolovat stav ovládaného zařízení. Lze využít pro přepínání osvětlení, ventilátorů, čerpadel a dalšího vybavení v karavanech, lodích, obytných a speciálních vozidlech.
Přepínač je kolébkového typu, 3 polohy, přepínání ON - OFF - ON, SP3T. Počet kontaktů 2. Pracovní napětí 12 V DC. Proud až 20 A. Světelná indikace (LED dioda dvojbarevná oranžová/zelená). Montáž do otvoru o průměru 20 mm. Připojení konektory faston. Připojení světelné indikace konektory faston. Černá barva těla, černá barva hmatníku. Materiál z PVC.

Technické údaje SI720:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 240 W
proud - až 20 A
počet všech pozic - 3
počet stabilních poloh - 3 polohy
počet kontaktů - 2
způsob přepínání - ON-OFF-ON, SP3T
tvar - kulatý
typ - kolébkový
barva těla - černá
barva podsvětlení - oranžová, zelená
indikace světelná - LED dioda (oranžová, zelená)
montáž - do otvoru
připojení kontaktů - konektor faston 4,8 mm
připojení indikace světelná - konektor faston 4,8 mm
kontakty - až 50 MΩ
materiál - PVC
krytí - IP40
pracovní teplota - -25 až +85 °C
tloušťka panelu - až 3 mm
rozměry otvoru - ⌀ 20 mm
rozměry - ⌀ 23 mm, délka 28 mm
celková váha - 6 g
RoHS

SI740 - tlačítko kolébkové 12 V, 20 A, (ON)-OFF, červená LED



SI740, tlačítko kolébkové 12 V, 20 A, (ON)-OFF, červená LED
Kolébkové tlačítko s červeným podsvícením je určené pro krátkodobé sepnutí elektrického zařízení v 12 V instalaci. Vratná poloha umožňuje ovládat spotřebič pouze po dobu stisknutí, zatímco světelná indikace usnadňuje orientaci za snížené viditelnosti. Lze využít pro houkačky, spouštění relé, signalizaci a další krátkodobě ovládané funkce ve vozidlech, lodích a karavanech.
Tlačítko je kolébkového typu, 2 polohy, přepínání (ON) - OFF, SPST. Počet kontaktů 1. Pracovní napětí 12 V DC. Proud až 20 A. Světelná indikace (LED dioda červená). Montáž do otvoru o průměru 20 mm. Připojení konektory faston. Připojení světelné indikace k pájecím ploškám. Černá barva těla, černá barva hmatníku. Materiál z PVC.

Technické údaje SI740:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 240 W
proud - až 20 A
počet všech pozic - 2
počet stabilních poloh - 1 poloha
počet kontaktů - 1
způsob přepínání - (ON)-OFF, SPST
tvar - kulatý
typ - kolébkový
barva těla - černá
indikace světelná - LED dioda (červená)
montáž - do otvoru
připojení kontaktů - konektor faston 4,8 mm
připojení indikace světelná - 2× pájecí ploška
kontakty - až 50 MΩ
materiál - PVC
krytí - IP40
pracovní teplota - -25 až +85 °C
tloušťka panelu - až 3 mm
rozměry otvoru - ⌀ 20 mm
rozměry - ⌀ 23 mm, délka 28 mm
celková váha - 3 g
RoHS

SI119 - voltmetr + ampérmetr, digitální, panelový, ⌀ 29 mm



SI119, voltmetr + ampérmetr, digitální, panelový, ⌀ 29 mm
Digitální panelový voltmetr s ampérmetrem je určený pro současné měření napětí a proudu ve stejnosměrných elektrických rozvodech. Společné zobrazení obou veličin umožňuje průběžně kontrolovat stav akumulátoru, nabíjení i okamžitý odběr připojených zařízení. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, fotovoltaických instalacích, dílnách a dalších 12 V nebo 24 V systémech.
Přehledný LED displej. Rozsah měření napětí 6 až 30 V DC. Rozsah měření proudu 0 až 20 A. Zobrazení napětí ve V. Zobrazení proudu v A. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Připojení konektory faston 6,3 mm.

Technické údaje SI119:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 6 až 30 V DC
zobrazení proudu - A
rozsah měření proudu - 0 až 20 A
připojení - faston 6,3 mm
zapojení + kladný pól, - záporný pól, - záporný pól výstup uprostřed
displej - LED, červená
rozlišení - 0,1 V, 0,1/0,01 A
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -10 až +60 °C
rozměry čísel - výška 7 mm
rozměry displeje - 14 × 8 mm
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36 mm, délka 42 mm
celková váha - 22 g
RoHS

SI122 - 2x USB-A nabíječka 1 + 2,1 A, IP65, panelová



SI122, 2x USB-A nabíječka 1 + 2,1 A, IP65, panelová
Voděodolný panelový nabíjecí modul se dvěma konektory USB-A je určený pro současné napájení a nabíjení běžné přenosné elektroniky v rozvodech 12 až 24 V. Dvě samostatné zásuvky umožňují připojit více zařízení a udržet mobilní techniku v provozu během cestování nebo práce. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích, motocyklech a dalších nízkonapěťových instalacích.
1× USB-A zásuvka poskytuje standardní napětí 5 V. Zařízení si odebírá potřebný proud až do nejvyššího proudu zásuvky. Zařízení s podporou QC nebo PD se nabíjejí pouze standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní výkon až 5 W. Napětí 5 V DC. Proud až 1 A.
1× USB-A zásuvka poskytuje standardní napětí 5 V. Zařízení si odebírá potřebný proud až do nejvyššího proudu zásuvky. Zařízení s podporou QC nebo PD se nabíjejí pouze standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní výkon až 10,5 W. Napětí 5 V DC. Proud až 2,1 A.
Modré LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Připojení konektory faston 6,3 mm.

Technické údaje SI122:
1× zásuvka USB-A:
napětí - 5 V DC
výkon - až 5 W
proud - až 1 A

1× zásuvka USB-A:
napětí - 5 V DC
výkon - až 10,5 W
proud - až 2,1 A

napětí - 10 až 28 V DC
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED modré
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36 mm, délka 42 mm
celková váha - 45 g
RoHS

SI677 - auto relé 12 V, 300 A, spínací (NO), IP54, na plochu



SI677, auto relé 12 V, 300 A, spínací (NO), IP54, na plochu
Výkonové relé se spínacím kontaktem a zvýšeným krytím je určené pro ovládání zařízení s vysokým proudovým odběrem v 12 V elektrických soustavách. Robustní šroubové připojení silových kontaktů umožňuje spolehlivý přenos vysokého proudu a omezuje zatížení ovládacího obvodu. Lze využít pro navijáky, výkonná čerpadla, topení a další náročná zařízení ve vozidlech, lodích, karavanech nebo pracovních strojích.
Pracovní napětí 12 V DC. Ovládací napětí cívky 12 V DC (9 až 18 V DC). Spínané napětí až 15 V DC, proud až 300 A. Spínací kontakt SPST-NO (v klidu rozpojený). Relé má pro NO kontakt 2× šroub s maticí M 6. Napájecí kabel ukončený volným koncem (odpojitelný) pro cívku dlouhý 0,12 m. Zvýšené krytí IP54. Montáž na plochu.

Technické údaje SI677:
napětí spínané - až 15 V DC
napětí cívky - 9 až 18 V DC
zátěž 12 V - až 3600 W (300 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO (v klidu rozpojený)
montáž - na plochu
připojení - M 6 pro kontakty
přívodní kabel ukončený volným koncem cívka - 0,12 m
odpor cívky - 60 Ω
odpor kontaktů - 8 100 mΩ
příkon cívky - 3 W
proud cívky - 0,25 A
mechanická trvanlivost - 1 000 000 cyklů
doba sepnutí - 20 ms
doba rozepnutí - 8 ms
materiál kontaktu - $AgSnO_2$
krytí - IP54
materiál - PVC
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 99 mm, šířka 73 mm, výška 40 mm
celková váha - 270 g
RoHS

SI615 - pouzdro 10x nožové autopojistky Standard, 10x 16 A + LED



SI615, pouzdro 10x nožové autopojistky Standard, 10x 16 A + LED
Pojistkový blok s deseti pozicemi a LED signalizací je určený pro přehlednou ochranu více elektrických okruhů standardními plochými autopojistkami. Samostatná světelná indikace každé pojistky umožňuje rychle rozpoznat vadný okruh a zjednodušuje kontrolu i následný servis elektroinstalace. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, pracovních vozidlech a dalších rozvodech s větším počtem spotřebičů.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 15 A (10× 15 A). Připravené pro 10 auto pojistek standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm), společný přívod. Světelná indikace (10× LED dioda), každá pojistka. Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž na plochu. Odnímatelné ochranné víko. Zvýšené krytí IP05.

Technické údaje SI615:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 15 A (10× 15 A)
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
počet pojistek - 10×
indikace světelná - 10× LED dioda, každá pojistka
montáž - na plochu
připojení - faston 6,3 mm
krytí - IP05
materiál - PVC
pracovní teplota - -25 až +85 °C
rozměry - délka 95 mm, šířka 55 mm, výška 36 mm
celková váha - 130 g
RoHS

SI617 - pouzdro 16x nožové autopojistky Standard, 16x 15 A



SI617, pouzdro 16x nožové autopojistky Standard, 16x 15 A
Pojistkový blok pro šestnáct standardních plochých autopojistek je určený pro samostatné jištění většího počtu elektrických okruhů. Jednotlivě připojitelné pozice a odnímatelné ochranné víko umožňují přehledné uspořádání kabeláže, snadnou údržbu a rychlou výměnu pojistek. Lze využít v rozsáhlejších elektroinstalacích obytných vozů, karavanů, lodí, speciálních a pracovních vozidel.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 15 A (16× 15 A). Připravené pro 16 auto pojistek standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm), jednotlivě připojitelné. Připojení na vodič krimpování. Montáž na plochu. Odnímatelné ochranné víko. Zvýšené krytí IP05.

Technické údaje SI617:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 15 A (16× 15 A)
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
počet pojistek - 16×
montáž - na plochu
připojení - na vodič, krimpování (až 2,5 mm²)
krytí - IP05
materiál - polyamid
pracovní teplota - -40 až +120 °C
rozměry otvoru - délka 93 mm, šířka 60 mm
rozměry - délka 136 mm, šířka 88 mm, výška 64 mm
celková váha - 235 g
RoHS

SI129 - mini voltmetr 3-30 V DC, digitální



SI129, mini voltmetr 3-30 V DC, digitální
Miniaturní digitální voltmetr je určený pro průběžné měření stejnosměrného napětí v zařízeních s omezeným montážním prostorem. Kompaktní provedení s červeným LED displejem umožňuje snadno doplnit kontrolu napájení bez nutnosti instalace rozměrného panelového přístroje. Lze využít v elektronických projektech, rozvaděčích, dílnách, karavanech, lodích a nízkonapěťových bateriových systémech.
Přehledný LED displej. Měření napětí 3 až 30 V DC. Zobrazení napětí ve V. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,15 m.

Technické údaje SI129:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 3 až 30 V DC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 150 mm
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
displej - LED, červená
rozlišení - 0,1 V
montáž - na plochu
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -10 až +65 °C
rozměry čísel - výška 7 mm
rozměry displeje - 23 × 10 mm
rozměry - délka 30 mm, šířka 13 mm, výška 9 mm
celková váha - 5 g
RoHS

SI33 - LED svítidlo 12 V, 2,9 W, vypínač, otočné, 460 mm



SI33, LED svítidlo 12 V, 2,9 W, vypínač, otočné, 460 mm
Podélné LED svítidlo s vypínačem a otočením až o 180° je určené pro směrové osvětlení interiérů s napájením 12 V. Nastavitelný sklon světla umožňuje přizpůsobit osvětlení pracovní ploše, úložnému prostoru nebo konkrétní části interiéru. Lze využít v karavanech, obytných vozidlech, lodích, užitkových vozech, kabinách a technických prostorech.
Otočné až 180 °. Délka 460 mm, šířka 27 mm, výška 27 mm. Pracovní napětí 10 až 15 V DC. Světlo zajišťuje 36× LED dioda. Výkon 2,9 W. Proud 0,24 A. Světelný tok 108 lm, vyzařovací úhel 85 °, teplota chromatičnosti 5 000 K. Hlavní vypínač. Materiál hliník (Al), PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,15 m.

Technické údaje SI33:
napětí - 10 až 15 V DC
výkon - 2,9 W
proud - 0,24 A
počet - 36× LED dioda
světelný tok - 108 lm
životnost - 100 000 h
úhel vyzařování - 85 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 5 000 K
vypínač hlavní - ano
tvar - obdélníkový
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
směr světla - otočné 180 °
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,15 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 460 mm, šířka 27 mm, výška 27 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 210 g
RoHS

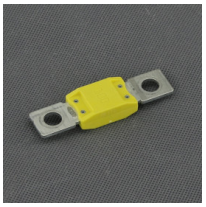
SI47 - čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 23 l/min, výtlak 3,7 m



SI47, čerpadlo na vodu 12 V, ponorné, 23 l/min, výtlak 3,7 m
Ponorné vodní čerpadlo je určeno pro čerpání čisté sladké i slané vody z nádrží, sudů a zásobníků. Kompaktní konstrukce umožňuje spolehlivý provoz, snadnou instalaci a pohodlné přečerpávání vody podle potřeby. Lze využít v karavanech, lodích, na chatách, zahradách i v dalších nízkonapěťových vodních systémech.
Pracovní napětí 12 V DC. Průtok až 23 l/min (1 380 l/h). Dopravní výška až 3,7 m. Průměr čerpadla 72 mm, délka 98 mm. Možný nepřetržitý provoz. Příkon 25 W (2,1 A). Napojení o průměru 19 mm (G 3/4 ”). Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,7 m. Čerpadlo není určeno pro tlakové namáhání. Nedoporučujeme snižovat tlak ani regulovat průtok, protože zpětný odpor vody může přetížit lopatky a způsobit poškození zařízení. Sací strana chráněná filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem a konec přívodního kabelu chránit před vniknutím kapalin.

Technické údaje SI47:
napětí - 12 až 14 V DC
příkon - 25 W (2,1 A)
typ čerpadla - 1 stupňové
průtok - až 23 l/min (1380 l/h)
výtlak - až 3,7 m
napojení - ø 19 mm (3/4 ”)
teplota kapaliny - až +60 °C
provozní režim - nepřetržitý
materiál - plast, kov
rozměry - ø 72 mm, délka 98 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,7 m
zapojení + hnědá kladný pól, - černá záporný pól
filtr - proti hrubým částicím
montáž - ponorné
celková váha - 425 g
RoHS

SI640 - pojistka plochá MEGAVAL 100 A, rozteč 50,8 mm, žlutá



SI640, pojistka plochá MEGAVAL 100 A, rozteč 50,8 mm, žlutá
Plochá pojistka MEGAVAL 100 A je určená pro ochranu kabeláže a spotřebičů před nadproudem či zkratem. Tavné provedení se šroubovým upevněním umožňuje bezpečně přerušit vadný obvod a snadno vyměnit pojistku v příslušném držáku. Lze využít v automobilech, karavanech, lodích, obytných vozech a dalších systémech 12 nebo 24 V.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 100 A. Délka pojistky 68,6 mm, rozteč 50,8 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI640:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 100 A
pojistka - plochá MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
typ - tavná
barva - žlutá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 30 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 68,6 mm, šířka 18,9 mm, výška 10,6 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI143 - chladnička 12 V + 230 V, termoelektrická, 25 l



SI143, chladnička 12 V + 230 V, termoelektrická, 25 l
Přenosná termoelektrická chladnička je určená pro uchovávání potravin a nápojů při teplotě nižší, než je teplota okolního prostředí. Integrovaný ventilátor, tepelná izolace a úsporný režim umožňují účinnější integrované chlazení, snadnou manipulaci a hospodárnější provoz při napájení ze sítě. Lze využít ve vnitřních i venkovních prostorech všude, kde je dostupná 12 V CL zásuvka nebo napájení 230 V.
Pracovní napětí 230 V AC/12 V DC. ECO-modus úsporný režim (230 V AC). Chladící výkon chladničky až 18 °C pod okolní teplotu. Objem chladničky 25 l, dovolí chlazení 2 l láhví nastojato. Materiál z PVC. Odnímatelné víko. Jednodušší manipulaci zajistí madlo. Pěnová izolace proti úniku tepla. Přihrádka pro kabely uvnitř víka. Venkovní nebo vnitřní provoz. Přívodní napájecí kabel ukončený 230 V AC vidlicí dlouhý 1,7 m. Přívodní napájecí kabel ukončený 12 V DC vidlicí (CL) dlouhý 1,9 m.

Technické údaje SI143:
chladnička typ - termoelektrická (peltierův článek)
ventilátor - 1×
napětí - 12 V DC/230 V AC 50 Hz
chlazení rozsah - až 18 °C pod okolní teplotu
objem - 25 l (výška pro 2 l lahve)
energetická třída - A++

provoz lednice na 12 V:
napětí - 12 V CL auto vidlice
příkon - až 45 W (3,6 A)
spotřeba - až 86 Ah/24 h
přívodní kabel ukončený 12 V vidlicí (CL) - 1,9 m

provoz lednice na 230 V:
napětí - 230 V AC 50 Hz
ECO-Modus - úsporný režim
příkon - až 55 W (0,2 A), ECO-Modus až 8,5 W (0,03 A)
spotřeba - až 1,3 kWh/24 h, ECO-Modus až 0,2 kWh/24 h
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,7 m

materiál - PVC
těsnění víka - těsnění
držadla - 1× sklápěcí madlo
rozměry vnější - délka 355 mm, šířka 240 mm, výška 495 mm
rozměry vnitřní - délka 265 mm/305 mm, šířka 150/195 mm, výška 410 mm
celková váha - 4 300 g
RoHS

SI38 - LED svítidlo 12-24 V, 2,16 W, vypínač, 165 mm



SI38, LED svítidlo 12-24 V, 2,16 W, vypínač, 165 mm
Kompaktní LED svítidlo s vlastním vypínačem je určené pro úsporné interiérové osvětlení v rozvodech 12 a 24 V. Nízký profil a široký úhel světla umožňují rovnoměrné osvětlení prostoru bez výrazného omezení jeho výšky. Lze využít pod skříňkami, v kabinách, karavanech, obytných vozidlech, lodích nebo menších technických prostorech.
Délka 165 mm, šířka 45 mm, výška 16 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 12× LED dioda. Výkon 2,16 W. Proud 0,18 A (12 V DC), 0,09 A (24 V DC). Světelný tok 249 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 5 000 K. Hlavní vypínač. Materiál hliník (Al), PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,35 m.

Technické údaje SI38:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 2,16 W
proud 12 V - 0,18 A
proud 24 V - 0,09 A
počet - 12× LED dioda
světelný tok - 249 lm
životnost - 50 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 5 000 K
vypínač hlavní - ano
tvar - hranatý
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,35 m
zapojení + červená kladný pól, - bílá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 165 mm, šířka 45 mm, výška 16 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 95 g
RoHS

SI164 - LED svítidlo 12-24 V, 1,8 W, nízkoprofilové



SI164, LED svítidlo 12-24 V, 1,8 W, nízkoprofilové
Úzké LED svítidlo s nízkým profilem je určené pro nenápadné interiérové osvětlení v systémech 12 až 24 V. Úsporný výkon 1,8 W a široké vyzařování umožňují osvětlit menší plochu bez zbytečného odběru energie a výrazného zahřívání. Lze využít pod nábytkem, v úložných prostorech, karavanech, obytných vozech, lodích nebo kabinách.
Délka 150 mm, šířka 27 mm, výška 12 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 27× LED dioda. Výkon 1,8 W. Proud 0,15 A (12 V DC), 0,07 A (24 V DC). Světelný tok 200 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 5 000 K. Materiál PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,12 m.

Technické údaje SI164:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 1,8 W
proud 12 V - 0,15 A
proud 24 V - 0,07 A
počet - 27× LED dioda
světelný tok - 200 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 5 000 K
tvar - obdélník
materiál - PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,12 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 150 mm, šířka 27 mm, výška 12 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 45 g
RoHS

SI165 - LED svítidlo 12-24 V, 9 W, rozptýlené, IP68



SI165, LED svítidlo 12-24 V, 9 W, rozptýlené, IP68
Odolné LED svítidlo s krytím IP68 je určené pro venkovní a pracovní osvětlení v náročném prostředí s napájením 12 až 24 V. Vodotěsná konstrukce a rozptýlené světlo umožňují spolehlivý provoz při dešti, vlhkosti, prachu a dalších nepříznivých podmínkách. Lze využít na lodích, pracovních strojích, užitkových a expedičních vozidlech, karavanech nebo v jejich venkovním okolí.
Délka 128 mm, šířka 68 mm, výška 46 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 9× LED dioda. Výkon 9 W. Proud 0,75 A (12 V DC), 0,37 A (24 V DC). Světelný tok 725 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 6 500 K. Materiál hliník (Al), PVC. Zvýšené krytí IP68. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,4 m.

Technické údaje SI165:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 9 W
proud 12 V - 0,75 A
proud 24 V - 0,37 A
počet - 9× LED dioda
světelný tok - 725 lm
životnost - 30 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 500 K
tvar - obdélník
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - na plochu
krytí - IP68
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,4 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 128 mm, šířka 68 mm, výška 46 mm
pracovní teplota - -30 až +70 °C
celková váha - 370 g
RoHS

SI166 - LED svítidlo 12-24 V, 7 W, čidlo pohybu PIR



SI166, LED svítidlo 12-24 V, 7 W, čidlo pohybu PIR
Kulaté LED svítidlo s PIR pohybovým čidlem je určené pro automatické osvětlení interiérů a chráněných prostor s napájením 12 až 24 V. Snímač pohybu s dosahem až 6 m umožňuje bezdotykové rozsvícení pouze v okamžiku, kdy je světlo skutečně potřeba. Lze využít ve vstupních a úložných prostorech, karavanech, obytných vozech, lodích, kabinách nebo užitkových vozidlech.
Průměr 130 mm, výška 20 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 36× LED dioda. Výkon 7 W. Proud 0,58 A (12 V DC), 0,29 A (24 V DC). Světelný tok 700 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 6 000 K. Pohybové čidlo má úhel záběru 360/120 °, dosah až 6 m, doba sepnutí po aktivaci 50 s. Materiál PVC. Zvýšené krytí IP44. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,35 m.

Technické údaje SI166:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 7 W
proud 12 V - 0,58 A
proud 24 V - 0,29 A
počet - 36× LED dioda
světelný tok - 700 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
úhel záběru PIR - 360/120 °
dosah PIR - až 6 m
aktivace PIR - až 50 s
tvar - kulatý
materiál - PVC
montáž - na plochu
krytí - IP44
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,35 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - ⌀ 130 mm, výška 20 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 160 g
RoHS

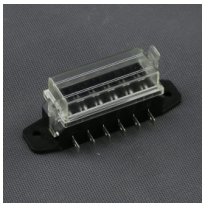
SI41 - LED svítidlo 12-24 V, 3,2 W, vypínač, 170 mm



SI41, LED svítidlo 12-24 V, 3,2 W, vypínač, 170 mm
Ploché LED svítidlo s integrovaným vypínačem je určené pro praktické osvětlení nízkonapěťových interiérů s rozvody 12 nebo 24 V. Široké vyzařování a nízká konstrukční výška umožňují účinně osvětlit prostor i v místech s omezenou montážní výškou. Lze využít v karavanech, lodích, obytných a užitkových vozidlech, kabinách nebo úložných prostorech.
Délka 170 mm, šířka 65 mm, výška 17 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 18× LED dioda. Výkon 3,2 W. Proud 0,27 A (12 V DC), 0,13 A (24 V DC). Světelný tok 360 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 5 000 K. Hlavní vypínač. Materiál hliník (Al), PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,35 m.

Technické údaje SI41:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 3,2 W
proud 12 V - 0,27 A
proud 24 V - 0,13 A
počet - 18× LED dioda
světelný tok - 360 lm
životnost - 50 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 5 000 K
vypínač hlavní - ano
tvar - hranatý
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,35 m
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 170 mm, šířka 65 mm, výška 17 mm
zapojení + červená kladný pól, - bílá záporný pól
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 126 g
RoHS

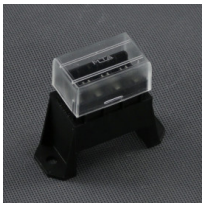
SI619 - pouzdro 6x nožové autopojistky Standard, 6x 16 A



SI619, pouzdro 6x nožové autopojistky Standard, 6x 16 A
Šestipozicový držák plochých autopojistek je určený pro přehledné jištění několika samostatných elektrických větví. Připojení pomocí konektorů Faston a odnímatelné víko umožňují jednoduché zapojení, kontrolu i výměnu pojistek bez složitého rozebírání instalace. Lze využít v automobilech, karavanech, lodích, obytných a pracovních vozidlech s více připojenými spotřebiči.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 16 A (6× 16 A). Připravené pro 6 auto pojistek standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm), jednotlivě připojitelné. Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž na plochu. Odnímatelné ochranné víko. Zvýšené krytí IP23.

Technické údaje SI619:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 16 A (6× 16 A)
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
počet pojistek - 6×
montáž - na plochu
připojení - faston 6,3 mm
krytí - IP23
materiál - polyamid
pracovní teplota - -30 až +85 °C
rozměry - délka 100 mm, šířka 45 mm, výška 37 mm
celková váha - 65 g
RoHS

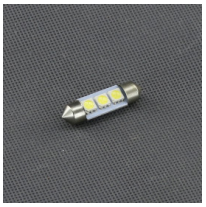
SI618 - pouzdro 4x nožové autopojistky Standard, 4x 16 A



SI618, pouzdro 4x nožové autopojistky Standard, 4x 16 A
Čtyřpozicové pojistkové pouzdro je určené pro oddělenou ochranu několika nízkonapěťových okruhů standardními plochými autopojistkami. Samostatné připojení každé pozice a ochranné víko umožňují uspořádat menší elektrický rozvod do jednoho kompaktního a snadno přístupného bloku. Lze využít pro osvětlení, čerpadla, ventilátory a další příslušenství v automobilech, lodích, karavanech nebo obytných vozech.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 16 A (4× 16 A). Připravené pro 4 auto pojistky standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm), jednotlivě připojitelné. Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž na plochu. Odnímatelné ochranné víko. Zvýšené krytí IP22.

Technické údaje SI618:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 16 A (4× 16 A)
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
počet pojistek - 4×
montáž - na plochu
připojení - faston 6,3 mm
krytí - IP22
materiál - polyamid
pracovní teplota - -30 až +85 °C
rozměry - délka 65 mm, šířka 29 mm, výška 58 mm
celková váha - 45 g
RoHS

SI04 - LED žárovka sufit, 12 V, 1,5 W



SI04, LED žárovka sufit, 12 V, 1,5 W
LED žárovka 12 V se sufitovou paticí je určena pro svítidla využívající sufitovou objímku jako úsporná náhrada klasických žárovek. Moderní LED technologie umožňuje snížit spotřebu elektrické energie, omezit zahřívání a zajistit dlouhou životnost. Lze využít pro interiérové osvětlení automobilů, karavanů, obytných vozů, lodí i dalších 12 V svítidel.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 1,5 W. Proud 0,12 A. Světlo zajišťuje 3× LED dioda. Světelný tok 65 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 7 500 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI04:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - sufit (SV7-8,5/C5W/C21W - SV8,5-8)
objímka - sufit
výkon - 1,5 W
proud - 0,12 A
počet - 3× LED dioda
světelný tok - 65 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 7 500 K
typ diody - SMD5050
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 36 mm (včetně patice)
celková váha - 3 g
RoHS

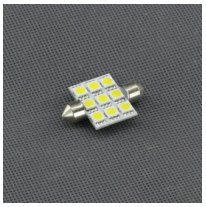
SI05 - LED žárovka sufit, 12 V, 2 W



SI05, LED žárovka sufit, 12 V, 2 W
12V LED žárovka se sufitovou paticí je určena pro výměnu běžných sufitových žárovek v interiérovém osvětlení. LED provedení umožňuje okamžitý náběh světla, stabilní svítivost a úsporný provoz. Lze využít pro osvětlení kabiny automobilů, zavazadlového prostoru, karavanů i lodí.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 2 W. Proud 0,16 A. Světlo zajišťuje 6× LED dioda. Světelný tok 200 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 6 400 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI05:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - sufit (SV7-8,5/C5W/C21W - SV8,5-8)
objímka - sufit
výkon - 2 W
proud - 0,16 A
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 200 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 400 K
typ diody - SMD5730
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 36 mm (včetně patice)
celková váha - 4 g
RoHS

SI06 - LED žárovka sufit, 12 V, 2,5 W



SI06, LED žárovka sufit, 12 V, 2,5 W
LED žárovka se sufitovou paticí je určena pro svítidla napájená 12 V se sufitovou objímkou. Spolehlivý provoz, nízkáu spotřeba energie a dlouhá životnost. Lze využít pro interiérové osvětlení osobních automobilů, obytných vozů, lodí i dalších dopravních prostředků.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 2,5 W. Proud 0,2 A. Světlo zajišťuje 9× LED dioda. Světelný tok 190 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 6 400 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI06:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - sufit (SV7-8,5/C5W/C21W - SV8,5-8)
objímka - sufit
výkon - 2,5 W
proud - 0,2 A
počet - 9× LED dioda
světelný tok - 190 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 400 K
typ diody - SMD5050
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 10 mm, délka 36 mm (včetně patice)
celková váha - 6 g
RoHS

SI125 - 2x USB-A nabíječka 2x 4,8 A, IP65, panelová



SI125, 2x USB-A nabíječka 2x 4,8 A, IP65, panelová
Panelový nabíjecí modul se dvěma výkonnými zásuvkami USB-A je určený pro nabíjení dvou přenosných zařízení v systémech 12 až 24 V. Ochranná záslepka umožňuje pohodlné nabíjení mobilní elektroniky i v prostředí se zvýšeným výskytem vlhkosti a prachu. Lze využít v ovládacích panelech automobilů, karavanů, obytných vozů, lodí, motocyklů a užitkových vozidel.
1× USB-A zásuvka poskytuje standardní napětí 5 V. Zařízení si odebírá potřebný proud až do nejvyššího proudu zásuvky. Zařízení s podporou QC nebo PD se nabíjejí pouze standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní výkon až 24 W. Napětí 5 V DC. Proud až 4,8 A.
1× USB-A zásuvka poskytuje standardní napětí 5 V. Zařízení si odebírá potřebný proud až do nejvyššího proudu zásuvky. Zařízení s podporou QC nebo PD se nabíjejí pouze standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní výkon až 24 W. Napětí 5 V DC. Proud až 4,8 A.
Modré LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,13 m.

Technické údaje SI125:
1× zásuvka USB-A:
napětí - 5 V DC
výkon - až 24 W
proud - až 4,8 A

1× zásuvka USB-A:
napětí - 5 V DC
výkon - až 24 W
proud - až 4,8 A

napětí - 10 až 28 V DC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,13 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED modré
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36 mm, délka 34 mm
celková váha - 30 g
RoHS

SI130 - ovladač pro žárovky 12 V 8 A, místo vypínače a plochu



SI130, ovladač pro žárovky 12 V 8 A, místo vypínače a plochu
Otočný regulátor osvětlení je určený pro ovládání a plynulé stmívání LED pásků, LED svítidel a žárovek v 12 V systémech. Přehledné ovládání se světelnou indikací umožňuje snadno nastavit požadovaný jas a současně osvětlení zapnout nebo vypnout. Lze využít v karavanech, obytných automobilech, lodích a dalších interiérech, kde je vhodná montáž na plochu nebo do instalační krabice.
Zvyšování nebo snižování výkonu se provádí otočným knoflíkem. Pracovní napětí 12 V DC. Plynulá regulace výkonu 0 až 100 % s vypínačem. Zátěž (spotřebič) až 95 W. Proud až 8 A. Hlavní vypínač. Světelná indikace (LED dioda). Montáž na plochu, do instalační krabice. Připojení do svorkovnice.

Technické údaje SI130:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 95 W
proud - až 8 A
regulace výstupního napětí - 0 až 100 %
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - LED dioda
druh zátěže - LED žárovky, LED pásky, žárovky
montáž - na plochu, do instalační krabice
připojení - svorkovnice
rozměry ovladače - délka 87 mm, šířka 87 mm, výška 22 mm
rozměry krabičky - délka 87 mm, šířka 87 mm, výška 47 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -20 až +60 °C
celková váha - 160 g
RoHS

SI35 - LED svítidlo 12-24 V, 2,4 W, vypínač, otočné, 260 mm



SI35, LED svítidlo 12-24 V, 2,4 W, vypínač, otočné, 260 mm
Úzké LED svítidlo s vypínačem a otočením až o 180° je určené pro osvětlení menších interiérů s napájením 12 nebo 24 V. Nastavitelný směr světla umožňuje účelně osvětlit pracovní plochu, skříňku nebo omezený technický prostor. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, nákladních automobilech a užitkových vozidlech.
Otočné až 180 °. Délka 260 mm, šířka 29,2 mm, výška 35 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 12× LED dioda. Výkon 2,4 W. Proud 0,2 A (12 V DC), 0,1 A (24 V DC). Světelný tok 240 lm, vyzařovací úhel 85 °, teplota chromatičnosti 6 000 K. Hlavní vypínač. Materiál hliník (Al), PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,35 m.

Technické údaje SI35:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 2,4 W
proud 12 V - 0,2 A
proud 24 V - 0,1 A
počet - 12× LED dioda
světelný tok - 240 lm
životnost - 100 000 h
úhel vyzařování - 85 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
vypínač hlavní - ano
tvar - obdélníkový
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
směr světla - otočné 180 °
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,35 m
zapojení + červená kladný pól, - bílá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 260 mm, šířka 29,2 mm, výška 35 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 140 g
RoHS

SI36 - LED svítidlo 12-24 V, 4,8 W, vypínač, otočné, 420 mm



SI36, LED svítidlo 12-24 V, 4,8 W, vypínač, otočné, 420 mm
Otočné LED svítidlo s výkonem 4,8 W a integrovaným vypínačem je určené pro podélné osvětlení interiérů napájených 12 až 24 V. Konstrukce otočná až o 180° umožňuje nasměrovat světlo podle uspořádání místnosti, kabiny nebo pracovní plochy. Lze využít v obytných automobilech, karavanech, lodích, užitkových vozech a technických zázemích.
Otočné až 180 °. Délka 420 mm, šířka 29,2 mm, výška 35 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 24× LED dioda. Výkon 4,8 W. Proud 0,4 A (12 V DC), 0,2 A (24 V DC). Světelný tok 480 lm, vyzařovací úhel 85 °, teplota chromatičnosti 6 000 K. Hlavní vypínač. Materiál hliník (Al), PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,35 m.

Technické údaje SI36:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 4,8 W
proud 12 V - 0,4 A
proud 24 V - 0,2 A
počet - 24× LED dioda
světelný tok - 480 lm
životnost - 100 000 h
úhel vyzařování - 85 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
vypínač hlavní - ano
tvar - obdélníkový
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
směr světla - otočné 180 °
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,35 m
zapojení + červená kladný pól, - bílá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 420 mm, šířka 29,2 mm, výška 35 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 160 g
RoHS

SI37 - LED svítidlo 12-24 V, 7,2 W, vypínač, otočné, 580 mm



SI37, LED svítidlo 12-24 V, 7,2 W, vypínač, otočné, 580 mm
Podélné LED svítidlo s výkonem 7,2 W, vypínačem a otočnou konstrukcí je určené pro osvětlení větších nízkonapěťových interiérů. Vyšší světelný výkon a možnost otočení až o 180° umožňují rovnoměrně osvětlit delší pracovní nebo obytnou plochu. Lze využít v rozměrnějších karavanech, obytných vozech, lodních kajutách, kabinách a užitkových vozidlech.
Otočné až 180 °. Délka 580 mm, šířka 29,2 mm, výška 35 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 36× LED dioda. Výkon 7,2 W. Proud 0,6 A (12 V DC), 0,3 A (24 V DC). Světelný tok 720 lm, vyzařovací úhel 85 °, teplota chromatičnosti 6 000 K. Hlavní vypínač. Materiál hliník (Al), PVC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,35 m.

Technické údaje SI37:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 7,2 W
proud 12 V - 0,6 A
proud 24 V - 0,3 A
počet - 36× LED dioda
světelný tok - 720 lm
životnost - 100 000 h
úhel vyzařování - 85 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
vypínač hlavní - ano
tvar - obdélníkový
materiál - hliník (Al), PVC
montáž - na plochu
krytí - IP20
směr světla - otočné 180 °
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,35 m
zapojení + červená kladný pól, - bílá záporný pól
upevňovací materiál - ano
rozměry - délka 580 mm, šířka 29,2 mm, výška 35 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 270 g
RoHS

SI800 - prodlužovací kabel auto CL vidlice + zásuvka, 0,15 m



SI800, prodlužovací kabel auto CL vidlice + zásuvka, 0,15 m
Krátký prodlužovací přívod s CL vidlicí a CL zásuvkou je určený pro připojení spotřebiče, jehož napájecí konektor nelze pohodlně zasunout přímo do zásuvky vozidla. Ohebný kabel s pojistkou a ochrannou záslepkou umožňuje bezpečněji vyvést napájecí bod a snížit mechanické namáhání původní zásuvky. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích, motocyklech a dalších rozvodech 12 až 24 V.
Pracovní napětí 12 až 24 V AC DC. Prodlužovací přívod je ukončený auto CL vidlicí, na druhé straně má auto CL zásuvku. Zvýšené krytí gumovou záslepkou, kterou lze sundat. Zátěž (spotřebič) až 120 W/12 V, až 240 W/24 V. Proud až 10 A. Jištěno pojistkou. Kabel dlouhý 0,15 m. Pozor na zapojení, připojujte pouze spotřebiče určené pro stejné napětí, jaké má elektrická soustava vozidla nebo akumulátor.

Technické údaje SI800:
napětí - 12 až 24 V AC DC
vstup - vidlice CL (DIN, Hella)
výstup - zásuvka CL (DIN, Hella)
zátěž 12 V - až 120 W
zátěž 24 V - až 240 W
proud - až 10 A
kabel - 0,15 m
pojistka - 10 A
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - PVC
celková váha - 80 g
RoHS

SI805 - prodlužovací kabel auto CL vidlice + zásuvka, 2 m



SI805, prodlužovací kabel auto CL vidlice + zásuvka, 2 m
Prodlužovací kabel s CL vidlicí a CL zásuvkou je určený pro přivedení napájení ke spotřebičům umístěným ve větší vzdálenosti od palubní zásuvky. Dvoumetrové provedení umožňuje flexibilnější umístění připojeného zařízení bez nutnosti upravovat původní elektrický rozvod. Lze využít v osobních i nákladních automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích a dalších systémech 12 až 48 V.
Prodlužovací přívod je ukončený auto CL vidlicí, na druhé straně má auto CL zásuvku. Zátěž (spotřebič) až 60 W/12 V, až 120 W/24 V, až 180 W/36 V, až 240 W/48 V. Proud až 5 A. Jištěno pojistkou. Kabel dlouhý 2 m. Pozor na zapojení, připojujte pouze spotřebiče určené pro stejné napětí, jaké má elektrická soustava vozidla nebo akumulátor.

Technické údaje SI805:
napětí - 12 až 48 V AC DC
vstup - vidlice CL (DIN, Hella)
výstup - zásuvka CL (DIN, Hella)
zátěž 12 V - až 60 W
zátěž 24 V - až 120 W
zátěž 36 V - až 180 W
zátěž 48 V - až 240 W
proud - až 5 A
kabel - 2 m
pojistka - 10 A
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - PVC
celková váha - 100 g
RoHS

SI850 - auto zásuvka (CL) 12-48 V + pojistka + kabel 0,9 m



SI850, auto zásuvka (CL) 12-48 V + pojistka + kabel 0,9 m
Voděodolná panelová CL zásuvka s přívodním kabelem a pojistkou je určená pro pevné napájecí místo elektrických spotřebičů v nízkonapěťových instalacích. Ochranná záslepka chrání kontakty před vlhkostí a nečistotami, zatímco připravená kabeláž a jištění usnadňují zabudování zásuvky do panelu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, automobilech, motocyklech a technických zařízeních s rozvody 12 až 48 V.
Pracovní napětí 12 až 48 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 120 W/12 V, až 240 W/24 V, až 360 W/36 V, až 480 W/48 V. Proud až 10 A. Montáž do otvoru o průměru 28 mm. Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Jištěno pojistkou. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,9 m.

Technické údaje SI850:
zásuvka typ - CL (DIN, Hella)
napětí - 12 až 48 V AC DC
zátěž 12 V - až 120 W
zátěž 24 V - až 240 W
zátěž 36 V - až 360 W
zátěž 48 V - až 480 W
proud - až 10 A
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,9 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
pojistka - 10 A
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
rozměry otvoru - ⌀ 28 mm
rozměry - ⌀ 55/35 mm, délka 50 mm
celková váha - 80 g
RoHS

SI855 - auto zásuvka (CL) 12-48 V + kabel 1 m



SI855, auto zásuvka (CL) 12-48 V + kabel 1 m
Voděodolná CL zásuvka s přívodním kabelem je určená pro vytvoření samostatného napájecího bodu bez nutnosti vestavby do ovládacího panelu. Provedení s montáží na plochu a ochrannou záslepkou umožňuje snadné umístění zásuvky a chrání její vnitřní kontakty při nepoužívání. Lze využít v karavanech, lodích, obytných a pracovních vozidlech, automobilech, motocyklech i dalších systémech 12 až 48 V.
Pracovní napětí 12 až 48 V AC DC. Zátěž (spotřebič) až 120 W/12 V, až 240 W/24 V, až 360 W/36 V, až 480 W/48 V. Proud až 10 A. Montáž do otvoru o průměru 27 mm. Zvýšené krytí gumovou záslepkou, kterou lze sundat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1 m.

Technické údaje SI855:
zásuvka typ - CL (DIN, Hella)
napětí - 12 až 48 V AC DC
zátěž 12 V - až 120 W
zátěž 24 V - až 240 W
zátěž 36 V - až 360 W
zátěž 48 V - až 480 W
proud - až 10 A
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - na plochu
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
rozměry - ⌀ 27 mm, délka 65 mm
celková váha - 75 g
RoHS

SI27 - LED svítidlo 12-36 V, 5 W, IP67



SI27, LED svítidlo 12-36 V, 5 W, IP67
Voděodolné LED svítidlo s napájením 12 až 36 V a krytím IP67 je určené pro plošné osvětlení v nízkonapěťových interiérových i venkovních instalacích. Úsporný výkon 5 W a široké vyzařování umožňují rovnoměrně osvětlit prostor při nízkém odběru elektrické energie. Lze využít v karavanech, obytných a užitkových vozidlech, lodích, kabinách nebo technických prostorech.
Průměr 143 mm, výška 50 mm. Pracovní napětí 10 až 36 V DC. Světlo zajišťuje 21× LED dioda. Výkon 5 W. Proud 0,41 A (12 V DC), 0,2 A (24 V DC), 0,13 A (36 V DC). Světelný tok 420 lm, vyzařovací úhel 90 °, teplota chromatičnosti 4 000 K. Materiál PVC. Zvýšené krytí IP67. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,1 m.

Technické údaje SI27:
napětí - 12 až 36 V DC
výkon - 5 W
proud 12 V - 0,41 A
proud 24 V - 0,2 A
proud 36 V - 0,13 A
počet - 21× LED dioda
světelný tok - 420 lm
životnost - 30 000 h
úhel vyzařování - 90 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 4 000 K
tvar - kulatý
materiál - PVC
montáž - na plochu
krytí - IP67
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,1 m
zapojení + černá kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - ⌀ 143 mm, výška 50 mm
pracovní teplota - -40 až +55 °C
celková váha - 155 g
RoHS

SI60 - čerpadlo na vodu 12 V, tlakové, 7 l/min, výtlak 15 m



SI60, čerpadlo na vodu 12 V, tlakové, 7 l/min, výtlak 15 m
Automatické membránové čerpadlo je určeno pro rozvod pitné i užitkové vody z nádrže v nízkonapěťových vodních systémech. Integrovaný tlakový spínač umožňuje automatické spouštění a vypínání podle odběru vody bez nutnosti ručního ovládání. Lze využít pro vodovodní baterie, sprchy, umyvadla a dřezy v karavanech, obytných vozech, lodích i dalších mobilních instalacích.
Čerpadlo je komorová membránová pumpa s integrovaným tlakovým spínačem a jištěním proti přetížení. Čerpadlo je možné rovnou zapojit do vodovodního rozvodu, při puštění vody z kohoutku se čerpadlo sama zapne a zase vypne při uzavření kohoutku.
Pracovní napětí 12 V DC. Čerpadlo je vhodné i pro pitnou vodu, použité materiály odpovídají normám o nezávadnosti potravin. Čerpadlo je vhodné i pro pitnou vodu, použité materiály odpovídají normám o nezávadnosti potravin. Průtok až 7 l/min (420 l/h). Dopravní výška až 15 m. Délka čerpadla 225 mm, šířka 160 mm, výška 130 mm. Možný nepřetržitý provoz. Příkon 17,5 až 33,7 W (1,4 až 2,7 A). Napojení o průměru 13 mm (G 1/2 ”). Pracovní tlak v rozvodu 1,5 bar. Vestavný zpětný ventil. Materiál PVC, kov. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m. Sací strana chráněná filtrem. Čerpadlo a potrubí je nutné zabezpečit před mrazem.

Technické údaje SI60:
napětí (interval) - 12 až 14 V DC
příkon - 17,5 až 33,7 W (1,4 až 2,7 A)
průtok - až 7 l/min (420 l/h)
výtlak - až 15 m
samonasávací - až 3 m
napojení - vnější závit G 1/2 ", hadičník ⌀ 13 mm
teplota kapaliny - +4 až +40 °C
tlakový spínač - 1,5 bar (0,15 MPa)
ochrana - teplotní
pojistka - proti přetížení
filtr - proti hrubým částicím
materiál čerpadla - PVC, kov
rozměry - délka 225 mm, šířka 160 mm, výška 130 mm
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - venkovní
celková váha - 1 700 g
krytí - IP20
RoHS

SI45 - plovákový spínač pro čerpadlo 12-32 V, 20 A



SI45, plovákový spínač pro čerpadlo 12-32 V, 20 A
Plovákový spínač je určený pro automatické ovládání 12 nebo 24 V lodních, drenážních a kalových čerpadel podle výšky vodní hladiny. Elektromechanické spínání umožňuje samostatně zahájit a ukončit odčerpávání vody bez nutnosti ruční obsluhy, také chrání čerpadlo před chodem nasucho. Lze využít v podpalubí lodí, jímkách, nádržích a dalších prostorech, kde se může hromadit voda.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Zátěž (čerpadlo) až 240 W (12 V DC), až 480 W (24 V DC). Proud až 20 A. Při provozu přes plovákový spínač sepne čerpadlo automaticky při výšce hladiny 85 mm a vypne při výšce 50 mm. Materiál PVC. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,80 m. Montáž na plochu.

Technické údaje SI45:
napětí - 12 až 32 V DC
zátěž 12 V - až 240 W
zátěž 24 V - až 480 W
proud - až 20 A
kontakt - elektromechanický
výška pro sepnutí - 85 mm
výška pro vypnutí - 50 mm
teplota kapaliny - až +60 °C
montáž - na plochu
materiál - PVC
rozměry - délka 127 mm, šířka 44 mm, výška 65 mm
kabel ukončený volným koncem - 0,8 m
celková váha - 155 g
RoHS

SI302 - měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB



SI302, měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB
Přenosný měnič napětí s čistou sinusovkou je určený pro převod stejnosměrného napětí baterie na 230 V pro kompatibilní elektrická zařízení. USB výstup a zásuvka 230 V umožňují současně napájet běžnou elektroniku, zatímco ochranné funkce chrání měnič před nevhodnými provozními stavy. Lze využít pro mobilní techniku, nabíječky, notebooky a další spotřebiče v karavanech, automobilech, lodích či mimo elektrickou síť.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 300 W s krátkým přetížením až 600 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI302:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 4 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 2 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - 8,2 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 94 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 168 mm, šířka 130 mm, výška 58 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 1 100 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI306 - měnič napětí 12 V na 230 V, 600 W čistý sinus + USB



SI306, měnič napětí 12 V na 230 V, 600 W čistý sinus + USB
Sinusový měnič s výstupem 230 V a USB zásuvkou je určený pro napájení elektrických zařízení z 12 V akumulátorového (bateriového) systému. Přímé připojení k akumulátoru a samostatný USB výstup umožňují současně provozovat síťový spotřebič i nabíjet drobnou přenosnou elektroniku. Lze využít v karavanech, obytných automobilech, lodích, mobilních dílnách nebo při pobytu mimo veřejnou elektrickou síť.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 600 W s krátkým přetížením až 1 200 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI306:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 600 W (2,6 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 1 200 W (5,21 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 7,5 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 94 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 208 mm, šířka 169 mm, výška 96 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 2 100 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI309 - měnič napětí 12 V na 230 V, 1000 W čistý sinus + USB



SI309, měnič napětí 12 V na 230 V, 1000 W čistý sinus + USB
Výkonnější měnič napětí s čistou sinusovkou je určený pro provoz elektrických spotřebičů z 12 V akumulátoru tam, kde není dostupná běžná síťová zásuvka. Kombinace síťového a USB výstupu umožňuje napájet různé druhy zařízení z jednoho bateriového zdroje. Lze využít v obytných vozech, karavanech, lodích, expedičních automobilech, mobilních pracovištích a ostrovních systémech.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 1 000 W s krátkým přetížením až 2 000 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený oky dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI309:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 1 000 W (4,34 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 2 000 W (8,69 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 5,6 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11 V DC, ± 0,3 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,3 V DC
účinnost při plném zatížení - od 94 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený oky - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 266 mm, šířka 169 mm, výška 96 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 3 100 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

SI168 - LED svítidlo 12-24 V, 9 W, rozptýlené, kulaté, IP67



SI168, LED svítidlo 12-24 V, 9 W, rozptýlené, kulaté, IP67
Kulaté LED svítidlo s rozptýleným paprskem a krytím IP67 je určené pro venkovní osvětlení blízkého okolí vozidel a pracovních zařízení. Široký světelný paprsek umožňuje přehledně osvětlit pracovní plochu nebo prostor kolem vozidla při nízkém odběru energie. Lze využít na pracovních strojích, karavanech, lodích, expedičních a užitkových vozidlech s rozvody 12 až 24 V.
Průměr 82 mm, šířka 51 mm, výška 87 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 3× LED dioda. Výkon 9 W. Proud 0,75 A (12 V DC), 0,37 A (24 V DC). Světelný tok 690 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 6 500 K. Materiál hliník (Al). Zvýšené krytí IP67. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m.

Technické údaje SI168:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 9 W
proud 12 V - 0,75 A
proud 24 V - 0,37 A
počet - 3× LED dioda
světelný tok - 690 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 500 K
tvar - kulaté
materiál - hliník (Al)
montáž - na plochu
krytí - IP67
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - ⌀ 82 mm, šířka 51 mm, výška 87 mm (s držákem)
pracovní teplota - -45 až +85 °C
celková váha - 240 g
RoHS

SI170 - LED svítidlo 12-24 V, 13+2,5 W, obroučka, dálkové, IP67



SI170, LED svítidlo 12-24 V, 13+2,5 W, obroučka, dálkové, IP67
Dálkové LED svítidlo s osvětlenou obroučkou a krytím IP67 je určené pro směrové osvětlení vzdálenějšího prostoru před vozidlem nebo pracovním strojem. Hlavní světelný zdroj a samostatná světelná obroučka umožňují kombinovat výkonné pracovní světlo s doplňkovým obrysovým osvětlením. Lze využít na expedičních a užitkových vozidlech, pracovních strojích, karavanech nebo lodích s napájením 12 až 24 V.
Průměr 91 mm, šířka 54 mm, výška 110 mm. Pracovní napětí 10 až 30 V DC. Světlo zajišťuje 3× LED dioda, osvětlení obroučky 1× LED dioda. Výkon 13 W, osvětlení obroučky 2,5 W. Proud 1,08 A (12 V DC), 0,54 A (24 V DC), osvětlení obroučky 0,2 A (12 V DC), 0,1 A (24 V DC). Světelný tok 900 lm, vyzařovací úhel 90 °, teplota chromatičnosti 6 500 K. Materiál hliník (Al). Zvýšené krytí IP67. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,120 m.

Technické údaje SI170:
napětí - 10 až 30 V DC
výkon - 13 W
proud 12 V - 1,08 A
proud 24 V - 0,54 A
počet - 3× LED dioda
světelný tok - 900 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 90 °
výkon obroučka 2,5 W
proud obroučka 12 V - 0,2 A
proud obroučka 24 V - 0,1 A
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 500 K
tvar - kulaté
materiál - hliník (Al)
montáž - na plochu
krytí - IP67
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,120 m
zapojení + červená kladný pól (dálkové), + žlutá kladný pól (obroučka), - černá záporný pól
rozměry - ⌀ 91 mm, šířka 54 mm, výška 110 mm (s držákem)
pracovní teplota - -45 až +85 °C
celková váha - 275 g
RoHS

SI172 - LED svítidlo 12-24 V, 18 W, rozptýlené, sklopné, IP67



SI172, LED svítidlo 12-24 V, 18 W, rozptýlené, sklopné, IP67
Výkonné LED svítidlo s rozptýleným paprskem a krytím IP67 je určené pro plošné pracovní osvětlení v systémech 12 až 24 V. Výkon 18 W a široký světelný paprsek umožňují účinně osvětlit pracovní prostor, manipulační plochu nebo okolí vozidla. Lze využít na pracovních a zemědělských strojích, lodích, expedičních vozidlech, karavanech nebo užitkových automobilech.
Délka 160 mm, šířka 45 mm, výška 48 mm. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Světlo zajišťuje 6× LED dioda. Výkon 18 W. Proud 1,5 A (12 V DC), 0,75 A (24 V DC). Světelný tok 1 200 lm, vyzařovací úhel 120 °, teplota chromatičnosti 6 000 K. Materiál hliník (Al). Zvýšené krytí IP67. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m.

Technické údaje SI172:
napětí - 10 až 28 V DC
výkon - 18 W
proud 12 V - 1,5 A
proud 24 V - 0,75 A
počet - 6× LED dioda
světelný tok - 1 200 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 120 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 000 K
tvar - oválné
materiál - hliník (Al)
montáž - na plochu
krytí - IP67
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 160 mm, šířka 45 mm, výška 48 mm (s držákem)
pracovní teplota - -45 až +85 °C
celková váha - 180 g
RoHS

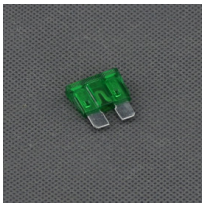
SI301 - měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB



SI301, měnič napětí 12 V na 230 V, 300 W čistý sinus + USB
Měnič s čistým sinusovým výstupem je určený pro napájení elektrických spotřebičů ze samostatného 12 V akumulátoru. Připojení pomocí krokosvorek umožňuje rychlé napojení přímo na baterii a snadné použití měniče na různých místech. Lze využít při kempování, servisních pracích, cestování nebo jako mobilní zdroj energie v karavanech, lodích a vozidlech.
Vstupní napětí 12 V DC. Výstupní napětí 230 V AC. Zátěž (spotřebič) 300 W s krátkým přetížením až 600 W. Měnič vytváří výstupní napětí s čistým sinusovým průběhem, který odpovídá průběhu napětí v běžné elektrické síti. Zvládá jak indukční, tak odporové zátěže. Pro připojení spotřebiče slouží zásuvka 230 V AC.
USB-A zásuvka pro napájení spotřebičů 5 V DC.
Hlavní vypínač. Akustická, světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (podpětí, přetížení, přepólování). Nucené chlazení ventilátorem. Přívodní napájecí kabel ukončený krokosvorkami dlouhý 0,5 m. Montáž na plochu, stěnu.
Spotřebiče s indukční zátěží (motory, spínané zdroje, výbojky...) vyžadují při startu po krátkou dobu větší proud (2× až 10×) než klasická odporová zátěž stejného příkonu (např. žárovka, přímotop).

Technické údaje SI301:
vstupní napětí - 12 V DC (10,5 až 15 V DC)
výstupní napětí - 230 V AC, ± 10 %
výstupní frekvence - 50 Hz, ± 3 Hz
výstupní zátěž odporová - 300 W (1,3 A)
výstupní zátěž odporová krátkodobě - až 600 W (2,6 A)
výstupní napětí druh - čistá sinusovka
typ zátěže (spotřebiče) - kapacitní, indukční, odporová
výstup 230 V AC - 1× zásuvka
výstup USB 5 V DC - 1× zásuvka
příkon - až 8,2 W
vypínač hlavní - ano
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená provoz, červená chyba)
indikace akustická - ano
ochrana - podpětí, přetížení, přepólování (nevratná pojistka)
nízké vstupní napětí - indikace akustická 11,5 V DC, ± 0,5 V DC
odpojení výstup (zátěž) - 10,5 V DC, ± 0,5 V DC
účinnost při plném zatížení - od 90 %
chlazení - nucené
přívodní kabel ukončený krokosvorkami - 0,5 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 225 mm, šířka 105 mm, výška 85 mm
montáž - na plochu, stěnu
pracovní teplota - 0 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 80 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 1 050 g
materiál - hliník (Al)
krytí - IP20
RoHS

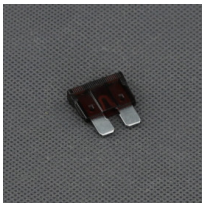
SI650 - nožová autopojistka Standard 30 A, zelená



SI650, nožová autopojistka Standard 30 A, zelená
Standardní plochá autopojistka 30 A je určená pro ochranu kabeláže a připojených spotřebičů před nadproudem a zkratem. Nožové kontakty umožňují rychlé zasunutí do kompatibilního pojistkového pouzdra a snadnou výměnu po přerušení obvodu. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích a dalších elektrických systémech 12 nebo 24 V.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 30 A. Auto pojistka nožová standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm).

Technické údaje SI650:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 30 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
typ - tavná
barva - zelená
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - nožové
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 19,1 mm, šířka 5,1 mm, výška 18,8 mm
celková váha - 1,3 g
RoHS

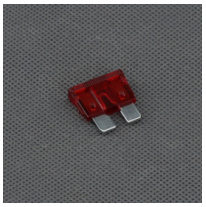
SI652 - nožová autopojistka Standard 40 A, hnědá



SI652, nožová autopojistka Standard 40 A, hnědá
Plochá automobilová pojistka 40 A je určená pro jištění elektrických okruhů proti přetížení a zkratovému proudu. Tavné provedení umožňuje v poruchovém stavu odpojit chráněnou kabeláž a elektrické zařízení od napájení. Lze využít ve standardních nožových pouzdrech ve vozidlech, karavanech, lodích a obytných automobilech.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 40 A. Auto pojistka nožová standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm).

Technické údaje SI652:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 40 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
typ - tavná
barva - hnědá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - nožové
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 19,1 mm, šířka 5,1 mm, výška 18,8 mm
celková váha - 1,3 g
RoHS

SI654 - nožová autopojistka Standard 50 A, červená



SI654, nožová autopojistka Standard 50 A, červená
Standardní nožová autopojistka 50 A je určená pro ochranu elektrických zařízení a jejich přívodních vodičů. Zásuvné provedení umožňuje jednoduchou montáž, kontrolu a výměnu pojistky bez šroubového připojení. Lze využít v 12 V nebo 24 V rozvodech automobilů, obytných vozů, karavanů, lodí a dalších zařízení.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 50 A. Auto pojistka nožová standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm).

Technické údaje SI654:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 50 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
typ - tavná
barva - červená
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - nožové
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 19,1 mm, šířka 5,1 mm, výška 18,8 mm
celková váha - 1,3 g
RoHS

SI123 - USB-A QC3.0 nabíječka 3 A, IP65, na plochu

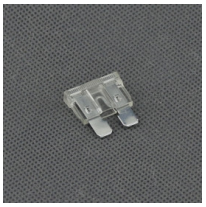


SI123, USB-A QC3.0 nabíječka 3 A, IP65, na plochu
Voděodolný nabíjecí modul USB-A s podporou Quick Charge 3.0 je určený pro rychlé nabíjení kompatibilních telefonů, navigací, kamer a další elektroniky. Technologie QC 3.0 umožňuje zkrátit dobu nabíjení podporovaných zařízení, zatímco běžnou elektroniku napájí ve standardním režimu. Lze využít při povrchové montáži v karavanech, lodích, automobilech, motocyklech, pracovních a obytných vozidlech.
1× USB-A QC 3.0 zásuvka - QC (Quick Charge) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory QC se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon až 15 W (3 A), při 9 V výkon až 18 W (2 A), při 12 V výkon až 18 W (1,5 A).
Modré LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,13 m. Rámeček součást balení.

Technické údaje SI123:
1× zásuvka USB-A:
podpora - QC 3.0 (Quick Charge)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/18/18 W
proud - až 3/2/1,5 A

napětí - 10 až 28 V DC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,13 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - na plochu
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED modré
rozměry - délka 64 mm, šířka 48 mm, výška 17 mm
celková váha - 29 g
RoHS

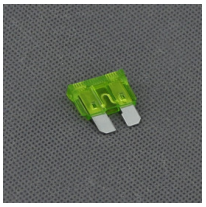
SI656 - nožová autopojistka Standard 25 A, transparentní



SI656, nožová autopojistka Standard 25 A, transparentní
Plochá automobilová pojistka 25 A je určená pro ochranu jednotlivých elektrických obvodů před přetížením a zkratem. Standardní rozměr a nožové kontakty umožňují rychlé osazení do odpovídajícího pojistkového pouzdra. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozidlech, lodích a dalších nízkonapěťových elektroinstalacích.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 25 A. Auto pojistka nožová standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm).

Technické údaje SI656:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 25 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
typ - tavná
barva - hnědá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - nožové
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 19,1 mm, šířka 5,1 mm, výška 18,8 mm
celková váha - 1,3 g
RoHS

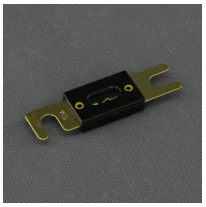
SI658 - nožová autopojistka Standard 35 A, zelená



SI658, nožová autopojistka Standard 35 A, zelená
Tavná plochá autopojistka 35 A je určená pro jištění kabeláže, spotřebičů a dalších elektrických zařízení. Nožové připojení umožňuje snadnou výměnu pojistky a obnovení obvodu po odstranění příčiny poruchy. Lze využít ve standardních pojistkových držácích automobilů, karavanů, lodí, obytných vozů a systémů 12 nebo 24 V.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 35 A. Auto pojistka nožová standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm (19 × 19 mm).

Technické údaje SI658:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 35 A
pojistka - nožová auto pojistka standard 19,1 × 5,1 × 18,8 mm
typ - tavná
barva - zelená
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - nožové
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 19,1 mm, šířka 5,1 mm, výška 18,8 mm
celková váha - 1,3 g
RoHS

SI660 - pojistka plochá 50 A, rozteč 60 mm, černá



SI660, pojistka plochá 50 A, rozteč 60 mm, černá
Plochá tavná pojistka 50 A je určená pro ochranu elektrických obvodů před nadproudem a následky zkratu. Šroubové kontakty s roztečí 60 mm umožňují pevné připojení do odpovídajícího pojistkového pouzdra. Lze využít v automobilech, lodích, karavanech, obytných vozech a dalších nízkonapěťových elektrických systémech.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 50 A. Délka pojistky 81 mm, rozteč 60 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI660:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 50 A
pojistka - plochá
typ - tavná
barva - černá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 60 mm
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 81 mm, šířka 23 mm, výška 9 mm
celková váha - 13 g
RoHS

SI662 - pojistka plochá 100 A, rozteč 60 mm, černá



SI662, pojistka plochá 100 A, rozteč 60 mm, černá
Šroubová plochá pojistka 100 A je určená pro jištění kabeláže a elektrických zařízení s odpovídajícím proudovým zatížením. Tavný článek a rozteč kontaktů 60 mm umožňují spolehlivou ochranu při montáži do kompatibilního držáku. Lze využít v rozvodech 12 nebo 24 V v automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích a dalších zařízeních.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 100 A. Délka pojistky 81 mm, rozteč 60 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI662:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 100 A
pojistka - plochá
typ - tavná
barva - černá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 60 mm
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 81 mm, šířka 23 mm, výška 9 mm
celková váha - 13 g
RoHS

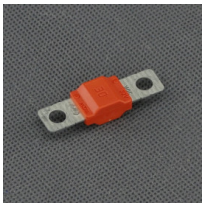
SI620 - pouzdro pojistky MIDIVAL, 125 A, rozteč 30 mm



SI620, pouzdro pojistky MIDIVAL, 125 A, rozteč 30 mm
Výkonové pojistkové pouzdro pro jednu pojistku MIDIVAL je určené pro ochranu silových elektrických okruhů před nadproudem a zkratem. Šroubové připojení a odnímatelné ochranné víko umožňují pevné upevnění vodičů, spolehlivý kontakt a snadný přístup k pojistce. Lze využít mezi akumulátorem a výkonnými spotřebiči v automobilech, karavanech, lodích, pracovních strojích a dalších bateriových systémech.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 125 A. Připravené pro 1 pojistku MIDIVAL s roztečí šroubů 30 mm. Připojení šroubové M 5. Odnímatelné ochranné víko.

Technické údaje SI620:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 125 A
pojistka - plochá MIDIVAL rozteč šroubů 30 mm
připojení - šroubové 2× M 5
rozteč šroubů - 30 mm
norma - ISO 8820-5
počet pojistek - 1×
montáž - na plochu
krytí - IP20
materiál - PA66, polyamid
pracovní teplota - -40 až +130 °C
rozměry - délka 70 mm, šířka 37 mm, výška 23 mm
celková váha - 28 g
RoHS

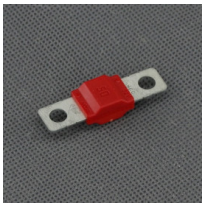
SI642 - pojistka plochá MIDIVAL 30 A, rozteč 30 mm, oranžová



SI642, pojistka plochá MIDIVAL 30 A, rozteč 30 mm, oranžová
Kompaktní plochá pojistka MIDIVAL 30 A je určená pro jištění elektrické kabeláže a zařízení proti přetížení a zkratu. Šroubové kontakty s roztečí 30 mm umožňují pevné osazení do kompatibilního pojistkového pouzdra. Lze využít v elektrických instalacích automobilů, karavanů, obytných vozů, lodí a dalších 12 V či 24 V systémů.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 30 A. Délka pojistky 40 mm, rozteč 30 mm. Připojení šroubové M 5.

Technické údaje SI642:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 30 A
pojistka - plochá MIDIVAL rozteč šroubů 30 mm
typ - tavná
barva - oranžová
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 5
rozteč šroubů - 30 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 40 mm, šířka 12 mm, výška 8,2 mm
celková váha - 3 g
RoHS

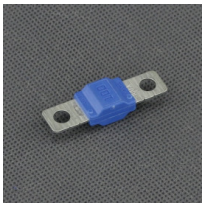
SI643 - pojistka plochá MIDIVAL 50 A, rozteč 30 mm, červená



SI643, pojistka plochá MIDIVAL 50 A, rozteč 30 mm, červená
Tavná pojistka MIDIVAL 50 A je určená pro ochranu samostatného elektrického obvodu před nadměrným proudem. Malé ploché provedení umožňuje prostorově úspornou montáž do odpovídajícího držáku se šroubovou roztečí 30 mm. Lze využít ve vozidlech, lodích, karavanech, obytných vozech a dalších nízkonapěťových rozvodech.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 50 A. Délka pojistky 40 mm, rozteč 30 mm. Připojení šroubové M 5.

Technické údaje SI643:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 50 A
pojistka - plochá MIDIVAL rozteč šroubů 30 mm
typ - tavná
barva - červená
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 5
rozteč šroubů - 30 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 40 mm, šířka 12 mm, výška 8,2 mm
celková váha - 3 g
RoHS

SI644 - pojistka plochá MIDIVAL 100 A, rozteč 30 mm, modrá



SI644, pojistka plochá MIDIVAL 100 A, rozteč 30 mm, modrá
Plochá šroubová pojistka MIDIVAL 100 A je určená pro ochranu kabeláže, spotřebičů a elektrických zařízení před nadproudem a zkratem. Standardní rozteč 30 mm umožňuje přesné a pevné připojení v určeném pojistkovém pouzdru. Lze využít v automobilech, karavanech, lodích, obytných vozidlech a dalších systémech s napětím 12 nebo 24 V.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 100 A. Délka pojistky 40 mm, rozteč 30 mm. Připojení šroubové M 5.

Technické údaje SI644:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 100 A
pojistka - plochá MIDIVAL rozteč šroubů 30 mm
typ - tavná
barva - modrá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 5
rozteč šroubů - 30 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 40 mm, šířka 12 mm, výška 8,2 mm
celková váha - 3 g
RoHS

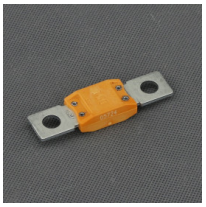
SI645 - pojistka plochá MIDIVAL 125 A, rozteč 30 mm, černá



SI645, pojistka plochá MIDIVAL 125 A, rozteč 30 mm, černá
Výkonová tavná pojistka MIDIVAL 125 A je určená pro jištění elektrických obvodů s odpovídajícím proudovým zatížením. Kompaktní konstrukce se šroubovými kontakty umožňuje spojit spolehlivou ochranu s úspornou montáží v pojistkovém držáku. Lze využít v nízkonapěťových instalacích automobilů, lodí, karavanů, obytných vozů a dalších zařízení.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 125 A. Délka pojistky 40 mm, rozteč 30 mm. Připojení šroubové M 5.

Technické údaje SI645:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 125 A
pojistka - plochá MIDIVAL rozteč šroubů 30 mm
typ - tavná
barva - černá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 5
rozteč šroubů - 30 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 40 mm, šířka 12 mm, výška 8,2 mm
celková váha - 3 g
RoHS

SI634 - pojistka plochá MEGAVAL 150 A, rozteč 50,8 mm, oranžová



SI634, pojistka plochá MEGAVAL 150 A, rozteč 50,8 mm, oranžová
Plochá tavná pojistka MEGAVAL 150 A je určená pro ochranu kabeláže a elektrických zařízení před nadproudem a zkratem. Šroubové připojení s roztečí 50,8 mm umožňuje pevné osazení do odpovídajícího pojistkového pouzdra. Lze využít v automobilech, karavanech, obytných vozech, lodích a dalších elektrických systémech 12 nebo 24 V.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 150 A. Délka pojistky 68,6 mm, rozteč 50,8 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI634:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 150 A
pojistka - plochá MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
typ - tavná
barva - oranžová
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 50,8 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 68,6 mm, šířka 18,9 mm, výška 10,6 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI639 - pojistka plochá MEGAVAL 500 A, rozteč 50,8 mm, hnědá



SI639, pojistka plochá MEGAVAL 500 A, rozteč 50,8 mm, hnědá
Vysokoproudá tavná pojistka MEGAVAL 500 A je určená pro ochranu elektrických obvodů s odpovídajícím proudovým zatížením. Šroubové připojení umožňuje pevnou montáž a spolehlivý kontakt v kompatibilním pojistkovém pouzdru. Lze využít v 12 V nebo 24 V rozvodech automobilů, obytných vozů, karavanů, lodí a dalších elektrických zařízení.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 500 A. Délka pojistky 68,6 mm, rozteč 50,8 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI639:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 500 A
pojistka - plochá MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
typ - tavná
barva - hnědá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 50,8 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 68,6 mm, šířka 18,9 mm, výška 10,6 mm
celková váha - 15 g
RoHS

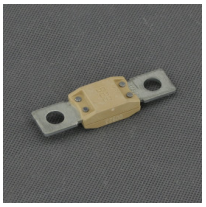
SI638 - pojistka plochá MEGAVAL 250 A, rozteč 50,8 mm, růžová



SI638, pojistka plochá MEGAVAL 250 A, rozteč 50,8 mm, růžová
Plochá výkonová pojistka MEGAVAL 250 A je určená pro ochranu kabelových rozvodů a připojených elektrických zařízení. Tavný článek umožňuje automaticky přerušit obvod při překročení dovoleného proudu nebo vzniku zkratu. Lze využít v držácích s roztečí 50,8 mm v automobilech, lodích, karavanech a dalších bateriových instalacích.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 250 A. Délka pojistky 68,6 mm, rozteč 50,8 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI638:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 250 A
pojistka - plochá MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
typ - tavná
barva - růžová
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 50,8 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 68,6 mm, šířka 18,9 mm, výška 10,6 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI637 - pojistka plochá MEGAVAL 225 A, rozteč 50,8 mm, béžová



SI637, pojistka plochá MEGAVAL 225 A, rozteč 50,8 mm, béžová
Tavná pojistka MEGAVAL 225 A je určená pro jištění elektrických obvodů před proudovým přetížením a zkratem. Robustní ploché provedení se šroubovými kontakty umožňuje pevné spojení s odpovídajícím pojistkovým pouzdrem. Lze využít v 12V nebo 24V systémech automobilů, karavanů, obytných vozů a lodí.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 225 A. Délka pojistky 68,6 mm, rozteč 50,8 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI637:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - 225 A
pojistka - plochá MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
typ - tavná
barva - béžová
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 50,8 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 68,6 mm, šířka 18,9 mm, výška 10,6 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI636 - pojistka plochá MEGAVAL 200 A, rozteč 50,8 mm, modrá



SI636, pojistka plochá MEGAVAL 200 A, rozteč 50,8 mm, modrá
Šroubová plochá pojistka MEGAVAL 200 A je určená pro ochranu silové kabeláže, spotřebičů a elektrických zařízení. Standardizované provedení umožňuje spolehlivé uchycení v kompatibilním držáku s roztečí 50,8 mm. Lze využít v elektrických rozvodech automobilů, obytných vozů, karavanů, lodí a dalších nízkonapěťových zařízení.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 200 A. Délka pojistky 68,6 mm, rozteč 50,8 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI636:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 200 A
pojistka - plochá MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
typ - tavná
barva - modrá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 50,8 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 68,6 mm, šířka 18,9 mm, výška 10,6 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI635 - pojistka plochá MEGAVAL 175 A, rozteč 50,8 mm, bílá



SI635, pojistka plochá MEGAVAL 175 A, rozteč 50,8 mm, bílá
Výkonová pojistka MEGAVAL 175 A je určená pro jištění elektrických obvodů proti nadměrnému proudu a následkům zkratu. Tavné provedení umožňuje v případě překročení stanoveného zatížení přerušit chráněný obvod. Lze využít v pojistkových pouzdrech s roztečí 50,8 mm ve vozidlech, karavanech, lodích a dalších 12 V či 24 V instalacích.
Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Proud až 175 A. Délka pojistky 68,6 mm, rozteč 50,8 mm. Připojení šroubové M 8.

Technické údaje SI635:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - až 175 A
pojistka - plochá MEGAVAL rozteč šroubů 50,8 mm
typ - tavná
barva - bílá
montáž - pojistkové pouzdro
připojení - šroubové 2× M 8
rozteč šroubů - 50,8 mm
norma - ISO 8820-5
materiál - PVC, kov
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - délka 68,6 mm, šířka 18,9 mm, výška 10,6 mm
celková váha - 15 g
RoHS

SI702 - vypínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF, žlutá LED



SI702, vypínač kolébkový 12 V, 20 A, ON-OFF, žlutá LED
Panelový kolébkový vypínač se žlutým podsvícením je určený pro jednoduché ovládání spotřebičů a příslušenství napájeného 12 V. Výrazná světelná signalizace umožňuje rychlou kontrolu zapnutí a pohodlné nalezení ovládacího prvku v tmavém prostoru. Lze využít pro osvětlení, čerpadla, ventilátory a další zařízení v lodích, karavanech, obytných či speciálních vozidlech.
Vypínač je kolébkového typu, 2 polohy, přepínání ON - OFF, SPST. Počet kontaktů 1. Pracovní napětí 12 V DC. Proud až 20 A. Světelná indikace (LED dioda žlutá). Montáž do otvoru o průměru 20 mm. Připojení konektory faston. Připojení světelné indikace k pájecím ploškám. Černá barva těla, černá barva hmatníku. Materiál z PVC.

Technické údaje SI702:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 240 W
proud - až 20 A
počet všech pozic - 2
počet stabilních poloh - 2 polohy
počet kontaktů - 1
způsob přepínání - ON-OFF, SPST
tvar - kulatý
typ - kolébkový
barva těla - černá
indikace světelná - LED dioda (žlutá)
montáž - do otvoru
připojení kontaktů - konektor faston 4,8 mm
připojení indikace světelná - 2× pájecí ploška
kontakty - až 50 MΩ
materiál - PVC
krytí - IP40
pracovní teplota - -25 až +85 °C
tloušťka panelu - až 3 mm
rozměry otvoru - ⌀ 20 mm
rozměry - ⌀ 23 mm, délka 28 mm
celková váha - 5 g
RoHS

SI28 - LED lampička 12 V, 2 W, vypínač, otočná



SI28, LED lampička 12 V, 2 W, vypínač, otočná
Otočná a naklápěcí LED lampička s vlastním vypínačem je určena pro směrové interiérové osvětlení napájené 12 V. Nastavitelná hliníková konstrukce umožňuje přesně zaměřit světlo na pracovní, čtecí nebo odpočinkovou plochu. Lze využít jako čtecí lampičku v karavanech, obytných vozech, lodích, kabinách a dalších mobilních interiérech.
Otočné a naklápěcí. Základna průměr 59 mm, výška 97 mm (54 až 97 mm). Pracovní napětí 10 až 15 V DC. Světlo zajišťuje 1× LED dioda. Výkon 2 W. Proud 0,16 A. Světelný tok 230 lm, vyzařovací úhel 70 °, teplota chromatičnosti 4 000 K. Hlavní vypínač. Materiál hliník (Al). Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 1,9 m.

Technické údaje SI28:
napětí - 10 až 15 V DC
výkon - 2 W
proud - 0,16 A
počet - 1× LED dioda
světelný tok - 230 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 70 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 4 000 K
vypínač hlavní - ano
tvar - kulatý
materiál - hliník (Al)
montáž - na plochu
krytí - IP20
směr světla - otočné a naklápěcí
přívodní kabel ukončený volným koncem - 1,9 m
zapojení + bílá černě označená kladný pól, - bílá záporný pól
rozměry - ø 59 mm, výška 97 mm (54 až 97 mm)
pracovní teplota - -20 až +70 °C
celková váha - 150 g
RoHS

SI900 - redukce konektor zásuvka auto (CL) + 5,5x2,1, 0,2 m



SI900, redukce konektor zásuvka auto (CL) + 5,5x2,1, 0,2 m
Kabelová redukce z napájecího konektoru 5,5 × 2,1 mm na CL zásuvku je určená pro připojení spotřebičů s CL vidlicí ke kompatibilnímu stejnosměrnému zdroji. Ohebné provedení umožňuje jednoduše změnit typ výstupního konektoru bez zásahu do kabeláže napájeného zařízení. Lze využít s vhodnými adaptéry, bateriovými zdroji a nízkonapěťovými rozvody 12 až 24 V při dodržení správné polarity a napětí.
Pracovní napětí 12 až 24 V AC DC. Redukce má na vstupní straně konektor samice 5,5 × 2,1 mm, na druhé straně má auto CL zásuvku. Zátěž (spotřebič) až 60 W/12 V, až 120 W/24 V. Proud až 5 A. Kabel dlouhý 0,2 m.

Technické údaje SI900:
napětí - 12 až 24 V AC DC
vstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
výstup - zásuvka CL (DIN, Hella)
zátěž 12 V - až 60 W
zátěž 24 V - až 120 W
proud - až 5 A
kabel - 0,2 m
pracovní teplota - -20 až +70 °C
materiál - PVC
celková váha - 30 g
RoHS

SI118 - voltmetr + kapacita aku 8-70 V DC, digitální, panelový



SI118, voltmetr + kapacita aku 8-70 V DC, digitální, panelový
Digitální panelový voltmetr s ukazatelem kapacity akumulátoru je určený pro současné sledování napětí a stavu nabití baterie. Podsvícený displej umožňuje přehledně kontrolovat zbývající kapacitu i změny napětí během nabíjení nebo provozu zařízení. Lze využít ve fotovoltaických a bateriových systémech, karavanech, obytných vozech, lodích, dílnách a technických instalacích.
Přehledný LCD displej. Rozsah měření napětí 8 až 70 V DC. Zobrazení napětí ve V. Rozsah měření kapacity akumulátoru 0 až 100 %. Montáž do otvoru o rozměrech 58 × 28 mm. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m.

Technické údaje SI118:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 8 až 70 V DC
zobrazení kapacity akumulátoru - %
rozsah měření kapacity akumulátoru - 0 až 100 %
kabel ukončený volným koncem - 2× 0,3 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
displej - LCD s podsvícením (auto OFF)
rozlišení - 0,1 V, 1 %
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -10 až +60 °C
rozměry čísel - výška 8 mm
rozměry displeje - délka 43 mm, šířka 11 mm
rozměry otvoru - délka 58,05 mm, šířka 28 mm
rozměry - délka 61,36 mm, šířka 33,36 mm, výška 14 mm
celková váha - 24 g
RoHS

SI601 - odpojovač baterie 12-32 V, 100 A, v krabičce



SI601, odpojovač baterie 12-32 V, 100 A, v krabičce
Hlavní odpojovač baterie v ochranné krabičce je určený pro bezpečné přerušení napájení mezi akumulátorem a elektrickým rozvodem. Uzavřené provedení s kabelovými průchodkami umožňuje přehlednou montáž na plochu, ochranu připojení a pohodlné ovládání otočným spínačem. Lze využít ve vozidlech, lodích, karavanech, technických zařízeních a dalších bateriových instalacích vyžadujících samostatně umístěný hlavní vypínač.
Otočný typ, 2 polohy, přepínání ON - OFF, SPST. Proud 100 A, krátkodobě (např. při startu motoru) až 500 A po dobu 5 s. Pracovní napětí 12 až 32 V DC. Odpojovač je umístěný v krabičce o rozměrech délka 114 mm, šířka 79 mm, výška 76 mm. Přívod a odvod kabelu přes průchodky PG 11. Připojení šroubové M 6. Montáž na plochu.

Technické údaje SI601:
napětí - 12 až 32 V DC
proud - 100 A
proud krátkodobě - až 500 A/5 s
počet stabilních poloh - 2 polohy
počet kontaktů - 1
způsob přepínání - ON-OFF, SPST
typ - otočný
hmatník - neodnímatelný
připojení - šroubové 2× M 6
kontakty - až 50 MΩ
izolace - až 100 MΩ/500 V
průrazné napětí - 1 min 1 000 V AC/2 000 V DC
životnost - 10 000 cyklů
vstupy, výstupy - 2× průchodka PG 11
montáž - pod omítku, na plochu
materiál - ABS, PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -30 až +60 °C
rozměry průchodka - 27 mm
rozměry - délka 114 mm, šířka 79 mm, výška 76 mm
celková váha - 170 g
RoHS

SI203 - LED žárovka E27, 12 V, 9 W



SI203, LED žárovka E27, 12 V, 9 W
Úsporná LED žárovka 12 V se závitem E27 je určena pro svítidla se standardním závitem E27 v systémech s napájením 12 V. LED technologie umožňuje spolehlivý provoz, rychlé rozsvícení a dlouhou životnost při nízké spotřebě energie. Lze využít pro svítidla v karavanech, obytných vozech, lodích, chatách, ostrovních fotovoltaických systémech i dalších 12 V aplikacích.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Výkon 9 W. Proud 0,75 A. Světlo zajišťuje 18× LED dioda. Světelný tok 1 080 lm. Vyzařovací úhel 180 °. Teplota chromatičnosti 2 700 až 3 500 K. Předpokládaná životnost přibližně 35 000 h.

Technické údaje SI203:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
patice - E27
objímka - E27
příkon - 9 W
proud - 0,75 A
počet - 18× LED dioda
světelný tok - 1 080 lm
životnost - 35 000 h
úhel vyzařování - 180 °
barva světla - teplá bílá
teplota chromatičnosti - 2 700 až 3 500 K
typ diody - SMD
pracovní teplota - -20 až +80 °C
rozměry - ⌀ 70 mm, délka 136 mm (včetně patice)
celková váha - 135 g
RoHS

SI94 - nástěnný ventilátor ⌀ 125 mm, 12 V, 230 m3/h



SI94, nástěnný ventilátor ⌀ 125 mm, 12 V, 230 m3/h
Nástěnný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 12 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Příkon 9,6 W. Proud 0,8 A. Průtok vzduchu 230 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 125 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m.

Technické údaje SI94:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
příkon - 9,6 W
proud - 0,8 A
tolerance - ± 10 %
průtok - 230 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 98 mm, šířka 123 mm, výška 123 mm
celková váha - 360 g
krytí - IP41
RoHS

SI96 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 125 mm, 12 V, 230 m3/h



SI96, vestavný potrubní ventilátor ⌀ 125 mm, 12 V, 230 m3/h
Vestavný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 12 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Příkon 9,6 W. Proud 0,8 A. Průtok vzduchu 230 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 125 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m

Technické údaje SI96:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
příkon - 9,6 W
proud - 0,8 A
tolerance - ± 10 %
průtok - 230 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 138 mm, šířka 128 mm, výška 128 mm
celková váha - 380 g
krytí - IP41
RoHS

SI98 - nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 24 V, 82 m3/h



SI98, nástěnný ventilátor ⌀ 100 mm, 24 V, 82 m3/h
Nástěnný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 24 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 24 V DC (9 až 27 V DC). Příkon 2 W. Proud 0,08 A. Průtok vzduchu 82 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 100 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,25 m.

Technické údaje SI98:
napětí - 24 V DC (9 až 27 V DC)
příkon - 2 W
proud - 0,08 A
tolerance - ± 15 %
průtok - 82 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 3 000 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 3,55 mm
hladina zvuku - 34 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,25 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 86 mm, šířka 97 mm, výška 97 mm
celková váha - 200 g
krytí - IP41
RoHS

SI100 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 24 V, 82 m3/h



SI100, vestavný potrubní ventilátor ⌀ 100 mm, 24 V, 82 m3/h
Vestavný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 24 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 24 V DC (9 až 27 V DC). Příkon 2 W. Proud 0,08 A. Průtok vzduchu 82 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 100 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,25 m.

Technické údaje SI100:
napětí - 24 V DC (9 až 27 V DC)
příkon - 2 W
proud - 0,08 A
tolerance - ± 15 %
průtok - 82 m³/h
počet otáček - 3 000 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 3,55 mm
hladina zvuku - 34 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,25 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 130 mm, šířka 100 mm, výška 100 mm
celková váha - 210 g
krytí - IP41
RoHS

SI102 - nástěnný ventilátor ⌀ 125 mm, 24 V, 234 m3/h



SI102, nástěnný ventilátor ⌀ 125 mm, 24 V, 234 m3/h
Nástěnný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 24 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 24 V DC (9 až 27 V DC). Příkon 9,2 W. Proud 0,38 A. Průtok vzduchu 234 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž na stěnu, strop a k napojení do potrubí o průměru 125 mm. Směr proudícího vzduchu je možný z obou stran, po vyjmutí 4 spojovacích prvků lze motor vyjmout a otočit. Z pohledové strany ochranná mřížka s filtrem proti hmyzu a nečistotám. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m.

Technické údaje SI102:
napětí - 24 V DC (9 až 27 V DC)
příkon - 9,2 W
proud - 0,38 A
tolerance - ± 15 %
průtok - 234 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
mřížka větrací - 1×
filtr - odnímatelný
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - na stěnu, strop a do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 98 mm, šířka 123 mm, výška 123 mm
celková váha - 380 g
krytí - IP41
RoHS

SI104 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 125 mm, 24 V, 234 m3/h



SI104, vestavný potrubní ventilátor ⌀ 125 mm, 24 V, 234 m3/h
Vestavný axiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 24 V je vhodný ke stálému nebo pravidelnému odsávání nebo přísunu vzduchu v bytových a nebytových prostorech jako např. v koupelně, kuchyni, kanceláři, prodejně, skladu, garáži, sklepě, na půdě, toaletě nebo v motorovém prostoru. Ventilátor je vhodný do míst, kde je klasický rozvod 230 V AC nebezpečný nebo úplně chybí.
Pracovní napětí 24 V DC (9 až 27 V DC). Příkon 9,2 W. Proud 0,38 A. Průtok vzduchu 234 m³/h. Axiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Zvýšení tlaku lze docílit zapojením dvou ventilátorů za sebou do série. Montáž přímo do potrubí o průměru 125 mm. Bezkartáčový motor (bez uhlíků). Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, mřížka a sedmilistá vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Zvýšené krytí IP41. Obsahuje havarijní termostat. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,3 m.

Technické údaje SI104:
napětí - 24 V DC (9 až 27 V DC)
příkon - 9,2 W
proud - 0,38 A
tolerance - ± 15 %
průtok - 234 m³/h (bez filtru)
směr proudění - oba směry, po vyjmutí spojovacích prvků lze motor otočit
počet otáček - 3 100 ot/min
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - axiální, bezkartáčový (bez uhlíků)
statický tlak H_2O - 9,14 mm
hladina zvuku - 48 dBA
vrtule - 7 listů
třída izolace - A
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,3 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
ochrana - havarijní termostat, autorestart
montáž - do potrubí ⌀ 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 138 mm, šířka 128 mm, výška 128 mm
celková váha - 400 g
krytí - IP41
RoHS

SI603 - přepínač, odpojovač baterií 12-48 V, 275 A



SI603, přepínač, odpojovač baterií 12-48 V, 275 A
Přepínač baterií a hlavní odpojovač je určený k bezpečnému přepínání a odpojování dvou akumulátorů v 12 V, 24 V, 36 V nebo 48 V systémech.
Umožňuje napájení ze samostatné baterie, z druhé baterie nebo z obou akumulátorů současně a zároveň umožňuje úplné odpojení napájení při údržbě nebo odstavení systému.
Otočný typ, 4 polohy, přepínání BATERIE 1 - BATERIE 2 - BATERIE 1 + 2 - OFF. Proud 275 A, krátkodobě (např. při startu motoru) až 1 000 A po dobu 2 s (12 V DC). Pracovní napětí 12 až 48 V DC. Připojení šroubové M 8. Montáž na plochu.

Technické údaje SI603:
napětí - 12 až 48 V DC
proud - 275 A
proud krátkodobě - až 1 000 A/2 s
počet stabilních poloh - 4 polohy
počet kontaktů - 1
způsob přepínání - BAT 1-BAT 2-BAT 1+2-OFF
typ - otočný
hmatník - neodnímatelný
připojení - šroubové 3× M 8
životnost - 10 000 cyklů
montáž - na plochu
materiál - PVC
krytí - IP20
pracovní teplota - -25 až +85 °C
rozměry - délka 68 mm, šířka 68 mm, výška 74 mm
celková váha - 270 g
RoHS

SI744 - tlačítko kolébkové 12-24 V, 20 A, (ON)-OFF-(ON), červená LED



SI744, tlačítko kolébkové 12-24 V, 20 A, (ON)-OFF-(ON), červená LED
Reverzační kolébkové tlačítko s červeným podsvícením je určené pro obousměrné ovládání stejnosměrných zařízení v rozvodech 12 až 24 V. Dvě vratné pracovní polohy umožňují měnit směr chodu motoru a automaticky vrátit ovladač po uvolnění do vypnuté polohy. Lze využít pro elektrická okna, výsuvné markýzy a další reverzační mechanismy v karavanech, obytných vozech, lodích a speciálních vozidlech.
Tlačítko je kolébkového typu, 3 polohy, přepínání (ON) - OFF - (ON), DP3T. Počet kontaktů 5. Pracovní napětí 12 až 24 V DC. Proud až 20 A/12 V, 10 A/24 V. Zátěž až 240 W. Světelná indikace (LED dioda červená). Montáž do otvoru o rozměrech 36 × 18,3 mm. Připojení konektory faston. Černá barva těla, černá barva hmatníku. Materiál z PVC.

Technické údaje SI744:
napětí - 12 až 24 V DC
proud 12 V - až 20 A
proud 24 V - až 10 A
zátěž - až 240 W
počet všech pozic - 3
počet stabilních poloh - 1 poloha
počet kontaktů - 5
způsob přepínání - (ON)-OFF-(ON), DP3T
tvar - obdélník
typ - kolébkový
barva těla - černá
indikace světelná - LED dioda (červená)
montáž - do otvoru
připojení kontaktů - konektor faston 4,8 mm
kontakty - až 50 MΩ
izolace - až 100 MΩ/500 V
průrazné napětí - 1 min 1 000 V AC
životnost - 10 000 cyklů
materiál - PVC
krytí - IP40
pracovní teplota - -25 až +85 °C
tloušťka panelu - až 3 mm
rozměry otvoru - délka 36 mm, šířka 18,3 mm
rozměry - délka 41,4 mm, šířka 21,5 mm, výška 32,3 mm
celková váha - 17 g
RoHS

SI131 - soumrakový spínač 12 V, 10 A, na stěnu



SI131, soumrakový spínač 12 V, 10 A, na stěnu
Automatický soumrakový spínač je určený pro ovládání 12V osvětlení podle intenzity okolního světla. Spínání při setmění a vypnutí po rozednění umožňuje bezobslužný provoz světel, vyšší pohodlí a omezení zbytečné spotřeby energie. Lze využít pro zahradní a venkovní osvětlení, reklamní tabule, karavany, lodě i další 12 V světelné instalace.
Při setmění (30 lx) soumrakový spínač spotřebič zapne a při rozednění (150 lx) spotřebič vypne. Pracovní napětí 12 V DC. Příkon až 2 W. Zátěž (spotřebič) až 120 W. Proud až 10 A. Zpoždění 3 min. Kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,15 m. Montáž na stěnu.

Technické údaje SI131:
napětí - 12 V DC
zátěž - až 120 W
proud - až 10 A
spínání - 30 lx
vypnutí - 150 lx
tolerance - ± 20 %
zpoždění - 3 min
příkon - až 2 W
kabel ukončený volným koncem - 0,15 m
montáž - na stěnu
materiál - PVC
krytí - IP44
pracovní teplota - -20 až +50 °C
rozměry - ⌀ 65 mm, výška 61 mm (bez držáku)
celková váha - 65 g

RoHS

SI132 - LED svítidlo 12-24 V, 15 W, rozptýlené, IP67



SI132, LED svítidlo 12-24 V, 15 W, rozptýlené, IP67
Venkovní LED svítidlo s rozptýleným paprskem a krytím IP67 je určené pro pracovní a doplňkové osvětlení vozidel a zařízení s napájením 12 až 24 V. Výkon 15 W a široké rozložení světla umožňují přehledně osvětlit blízké pracovní okolí i za nepříznivých podmínek. Lze využít na pracovních a zemědělských strojích, expedičních vozidlech, karavanech, lodích nebo užitkových automobilech.
Délka 110 mm, šířka 38 mm, výška 136 mm. Pracovní napětí 10 až 30 V DC. Světlo zajišťuje 5× LED dioda. Výkon 15 W. Proud 1,25 A (12 V DC), 0,62 A (24 V DC), 0,5 A (30 V DC). Světelný tok 995 lm, vyzařovací úhel 60 °, teplota chromatičnosti 6 500 K. Materiál hliník (Al). Zvýšené krytí IP67. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,2 m.

Technické údaje SI132:
napětí - 10 až 30 V DC
výkon - 15 W
proud 12 V - 1,25 A
proud 24 V - 0,62 A
proud 30 V - 0,5 A
počet - 5× LED dioda
světelný tok - 995 lm
životnost - 40 000 h
úhel vyzařování - 60 °
barva světla - bílá
teplota chromatičnosti - 6 500 K
tvar - čtvercové
materiál - hliník (Al)
montáž - na plochu
krytí - IP67
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,2 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 110 mm, šířka 38 mm, výška 136 mm (s držákem)
pracovní teplota - -40 až +80 °C
celková váha - 570 g
RoHS

SI903 - vestavný potrubní ventilátor ⌀ 75 mm, 12 V, 220 m3/h



SI903, vestavný potrubní ventilátor ⌀ 75 mm, 12 V, 220 m3/h
Vestavný radiální ventilátor do potrubí na bezpečné napětí 12 V je určený pro trvalé i pravidelné větrání, odsávání vlhkého vzduchu a zajištění zdravého vnitřního prostředí. Lze využít pro koupelny, WC, kuchyně, sklepy, garáže, kanceláře, sklady, motorové prostory i další bytové a nebytové prostory, kde pomáhá snižovat vlhkost, kondenzaci a vznik plísní. Díky napájení bezpečným napětím je ideální pro místa se zvýšenými požadavky na bezpečnost nebo tam, kde není k dispozici standardní rozvod 230 V AC.
Pracovní napětí 12 V DC (9 až 15 V DC). Příkon 30 W. Proud 2,5 A. Průtok vzduchu 220 m³/h. Radiální konstrukce. Horizontální i vertikální provoz. Montáž vstupu a výstupu do potrubí o průměru 75 mm. Rotor je uložený v kuličkových ložiskách. Kryt těla, vrtule jsou vyrobené z antistatického plastu, odolného proti UV paprskům. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,15 m.

Technické údaje SI903:
napětí - 12 V DC (9 až 15 V DC)
příkon - 30 W
proud - 2,5 A
průtok - 220 m³/h
typ ložiska - kuličkové
typ motoru - kartáčový (s uhlíky)
vrtule - radiální
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,15 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do potrubí ⌀ 75 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -10 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
rozměry - délka 196 mm, šířka 171,5 mm, výška 190,6 mm
celková váha - 1 050 g
krytí - IP20
normy - EN 50014-1, EN 50014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS

SI679 - auto relé 12 V, 40 A, spínací + rozpínací (NO-NC)



SI679, auto relé 12 V, 40 A, spínací + rozpínací (NO-NC)
Přepínací automobilové relé s kontakty NO a NC je určené pro změnu stavu nebo přepínání dvou elektrických obvodů v 12 V instalacích. Pětikolíkové provedení umožňuje podle zapojení jeden okruh sepnout a druhý současně rozpojit pomocí jediného ovládacího signálu. Lze využít pro řízení osvětlení, ventilátorů, čerpadel, signalizace a dalších funkcí v automobilech, karavanech, lodích nebo technických zařízeních.
Pracovní napětí 12 V DC. Ovládací napětí cívky 12 V DC (7,5 V až 15,6 V DC). Spínané napětí až 28 V DC, proud až 40 A. Spínací kontakt SPDT (rozpínací, spínací). Auto relé má 5 pinů pro připojení. Vstupní napětí (IN), NO/NC kontakt (OUT), napájení cívky - +. Nezaměnitelné zapojení relé do patice. Připojení konektory faston 6,3 mm. Montáž na plochu.

Technické údaje SI679:
napětí spínané - až 28 V DC
napájení cívky - 12 V DC (7,5 V až 15,6 V DC)
zátěž 12 V - až 480 W (40 A)
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
počet pinů - 5×
montáž - na plochu
připojení - faston 6,3 mm
odpor cívky - 90 Ω
odpor kontaktů - 50 mΩ
příkon cívky - 0,68 W
proud cívky - 0,05 A
mechanická trvanlivost - 10 000 000 cyklů
doba sepnutí - 7 ms
doba rozepnutí - 5 ms
materiál kontaktu - $AgSnO_2$
krytí - IP20
materiál - PVC
pracovní teplota - -40 až +125 °C
rozměry - (bez kontaktů) délka 26,5 mm, šířka 26,5 mm, výška 24,5 mm
celková váha - 32 g
RoHS

SI681 - auto relé 12 V, 70 A, spínací (NO), IP54



SI681, auto relé 12 V, 70 A, spínací (NO), IP54
Automobilové relé se spínacím kontaktem a zvýšeným krytím je určené pro ovládání výkonnějších spotřebičů v 12 V palubních rozvodech. Zesílené silové kontakty a odolnější konstrukce umožňují spolehlivé spínání vyšší zátěže také v prostředí vystaveném prachu nebo stříkající vodě. Lze využít pro čerpadla, ventilátory, pracovní osvětlení, topení a další elektrické vybavení vozidel, lodí, karavanů nebo strojů.
Pracovní napětí 12 V DC. Ovládací napětí cívky 12 V DC (7,2 až 16 V DC). Spínané napětí až 100 V DC, proud až 70 A. Spínací kontakt SPST-NO (v klidu rozpojený). Auto relé má 4 piny pro připojení. Vstupní napětí (IN), NO kontakt (OUT), napájení cívky - +. Nezaměnitelné zapojení relé do patice. Připojení konektory faston 6,3/9,5 mm. Zvýšené krytí IP54. Montáž na plochu.

Technické údaje SI681:
napětí spínané - až 100 V DC
napájení cívky - 12 V DC (7,2 až 16 V DC)
zátěž 12 V - až 840 W (70 A)
kontakt - spínací (NO), SPST-NO (v klidu rozpojený)
počet pinů - 4×
montáž - na plochu
připojení - faston 6,3/9,5 mm
odpor cívky - 80 Ω
příkon cívky - 1,6 W
proud cívky - 0,13 A
mechanická trvanlivost - 10 000 000 cyklů
doba sepnutí - 7 ms
doba rozepnutí - 2 ms
materiál kontaktu - slitina stříbra
krytí - IP54
materiál - PVC
pracovní teplota - -40 až +85 °C
rozměry - (bez kontaktů) délka 26,2 mm, šířka 26,2 mm, výška 25,2 mm
celková váha - 34 g
RoHS

SI683 - auto relé 12 V, 150 A, spínací + rozpínací (NO-NC)



SI683, auto relé 12 V, 150 A, spínací + rozpínací (NO-NC)
Výkonové přepínací relé s kontakty NO a NC je určené pro řízení náročnějších elektrických obvodů v 12 V systémech. Přepínací kontakt a zesílené konektory umožňují ovládat vysokou zátěž, měnit směr toku proudu nebo přepínat mezi dvěma provozními větvemi. Lze využít pro výkonné motory, čerpadla, navijáky, topení a další zařízení v automobilech, karavanech, lodích nebo pracovních strojích.
Pracovní napětí 12 V DC. Ovládací napětí cívky 12 V DC (7,8 až 15,6 V DC). Spínané napětí až 75 V DC, proud až 150 A. Spínací kontakt SPDT (rozpínací, spínací). Auto relé má 5 pinů pro připojení. Vstupní napětí (IN), NO/NC kontakt (OUT), napájení cívky - +. Nezaměnitelné zapojení relé do patice. Připojení konektory faston 6,3/9,5 mm. Montáž na plochu.

Technické údaje SI683:
napětí spínané - až 75 V DC
napájení cívky - 12 V DC (7,8 až 15,6 V DC)
zátěž 12 V - až 1800 W (150 A)
kontakt - rozpínací (NC)/spínací (NO), SPDT
počet pinů - 5×
montáž - na plochu
připojení - faston 6,3/9,5 mm
odpor cívky - 50 Ω
odpor kontaktů - 30 mΩ
příkon cívky - 2,9 W
proud cívky - 0,24 A
mechanická trvanlivost - 10 000 000 cyklů
doba sepnutí - 10 ms
doba rozepnutí - 5 ms
materiál kontaktu - $AgSnO_2$
krytí - IP20
materiál - PVC
pracovní teplota - -40 až +85 °C
rozměry - (bez kontaktů) délka 32,5 mm, šířka 32,5 mm, výška 34 mm
celková váha - 68 g
RoHS

SI856 - USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka + voltmetr, IP65, panelová



SI856, USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka + voltmetr, IP65, panelová
Kombinovaný panelový modul s USB-A, USB-C a voltmetrem je určený pro rychlé nabíjení elektroniky a současnou kontrolu napětí napájecí soustavy. Podpora QC a PD společně s přehledným LED displejem umožňuje napájet různé typy zařízení a průběžně sledovat stav bateriového rozvodu. Lze využít v karavanech, obytných automobilech, lodích, osobních i pracovních vozidlech a dalších systémech 12 až 24 V.
1× USB-A QC 3.0 zásuvka - QC (Quick Charge) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory QC se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon až 15 W (3 A), při 9 V výkon až 18 W (2 A), při 12 V výkon až 18 W (1,5 A).
1× USB-C PD zásuvka - PD (Power Delivery) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí a proudu po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory PD se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon až 15 W (3 A), při 9 V výkon až 27 W (3 A), při 12 V výkon až 30 W (2,5 A).
Voltmetr slouží k měření a zobrazení napětí. Přehledný LED displej. Rozsah měření napětí 5 až 32 V DC. Zobrazení napětí ve V.
Pracovní napětí 10 až 32 V DC. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Připojení konektory faston 6,3 mm.

Technické údaje SI856:
zásuvka USB:
1× zásuvka USB-A
podpora - QC 3.0 (Quick Charge), DCP BC1.2 (Dedicated Charging Port)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/18/18 W
proud - až 3/2/1,5 A

1× zásuvka USB-C
podpora - PD (Power Delivery), DCP BC1.2 (Dedicated Charging Port)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/27/30 W
proud - až 3/3/2,5 A

voltmetr:
zobrazení napětí - V
rozsah měření napětí - 5 až 32 V DC
displej - LED, modrá
rozměry čísel - výška 7 mm
rozměry displeje - 16 × 8 mm

napětí - 10 až 32 V DC
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36 mm, délka 40 mm
celková váha - 32 g
RoHS

SI858 - USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka + vypínač, IP65, panelová



SI858, USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka + vypínač, IP65, panelová
Voděodolný panelový nabíjecí modul s konektory USB-A a USB-C je určený pro rychlé nabíjení zařízení podporujících standardy QC 3.0 nebo Power Delivery. Dva rozdílné výstupy a samostatný vypínač umožňují flexibilně připojit moderní elektroniku a omezit odběr při nepoužívání nabíječky. Lze využít v automobilech, motocyklech, lodích, karavanech, obytných vozech a dalších mobilních instalacích.
1× USB-A QC 3.0 zásuvka - QC (Quick Charge) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory QC se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon až 15 W (3 A), při 9 V výkon až 18 W (2 A), při 12 V výkon až 18 W (1,5 A).
1× USB-C PD zásuvka - PD (Power Delivery) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí a proudu po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory PD se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon 15 W (3 A), při 9 V výkon 18 W (2 A), při 12 V výkon 18 W (1,5 A).
Hlavní vypínač (tlačítko). Bílé LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Připojení konektory faston 6,3 mm.

Technické údaje SI858:
zásuvka USB:
1× zásuvka USB-A
podpora - QC 3.0 (Quick Charge)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/18/18 W
proud - až 3/2/1,5 A

1× zásuvka USB-C
podpora - PD (Power Delivery)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/18/18 W
proud - až 3/2/1,5 A

vypínač hlavní - ano, tlačítko
napětí - 10 až 28 V DC
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED bílé
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36,8 mm, délka 40 mm
celková váha - 32 g
RoHS

SI860 - USB-A QC3.0 nabíječka 3,6 A, IP65, panelová



SI860, USB-A QC3.0 nabíječka 3,6 A, IP65, panelová
Kompaktní panelový nabíjecí modul USB-A s podporou QC 3.0 je určený pro rychlé napájení kompatibilních mobilních zařízení z rozvodů 12 až 24 V. Rychlonabíjecí technologie a světelná indikace umožňují pohodlné nabíjení a snadnou kontrolu provozního stavu zásuvky. Lze využít v palubních panelech automobilů, karavanů, lodí, motocyklů, obytných a užitkových vozidel.
1× USB-A QC 3.0 zásuvka - QC (Quick Charge) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory QC se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon až 18 W (3,6 A), při 9 V výkon až 18 W (2 A), při 12 V výkon až 18 W (1,5 A).
Světelná indikace (LED dioda) modrá. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Zvýšené krytí zajišťuje odnímatelná gumová záslepka. Připojení konektory faston 6,3 mm.

Technické údaje SI860:
zásuvka USB:
1× zásuvka USB-A
podpora - QC 3.0 (Quick Charge)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 18/18/18 W
proud - až 3,6/2/1,5 A

napětí - 10 až 28 V DC
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
indikace světelná - LED dioda modrá
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36,7 mm, délka 40 mm
celková váha - 29 g
RoHS

SI862 - USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka, IP65, panelová



SI862, USB-A QC3.0 + USB-C PD nabíječka, IP65, panelová
Panelový nabíjecí modul USB-A a USB-C se zvýšeným krytím je určený pro rychlé nabíjení různých typů přenosné elektroniky. Podpora Quick Charge a Power Delivery umožňuje zvolit vhodný konektor pro kompatibilní zařízení a efektivně doplňovat jejich energii během provozu. Lze využít v karavanech, obytných vozech, automobilech, motocyklech, lodích a dalších nízkonapěťových systémech.
1× USB-A QC 3.0 zásuvka - QC (Quick Charge) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory QC se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon až 15 W (3 A), při 9 V výkon až 18 W (2 A), při 12 V výkon až 18 W (1,5 A).
1× USB-C PD zásuvka - PD (Power Delivery) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí a proudu po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory PD se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon až 15 W (3 A), při 9 V výkon až 18 W (2 A), při 12 V výkon až 18 W (1,5 A).
Modré LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž do otvoru o průměru 29 mm. Zvýšené krytí záslepkou. Připojení konektory faston 6,3 mm.

Technické údaje SI862:
zásuvka USB:
1× zásuvka USB-A
podpora - QC 3.0 (Quick Charge)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - 15/18/18 W
proud - 3/2/1,5 A

1× zásuvka USB-C
podpora - PD (Power Delivery)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/18/18 W
proud - až 3/2/1,5 A

napětí - 10 až 28 V DC
připojení - faston 6,3 mm
zapojení svorek + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - do otvoru
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED modré
rozměry otvoru - ⌀ 29 mm
rozměry - ⌀ 36 mm, délka 44 mm
celková váha - 36 g
RoHS

SI864 - 2x USB-A QC3.0 nabíječka 2x 3 A, IP65, na plochu



SI864, 2x USB-A QC3.0 nabíječka 2x 3 A, IP65, na plochu
Voděodolný nabíjecí modul se dvěma výstupy USB-A QC 3.0 je určený pro současné rychlé nabíjení dvou kompatibilních zařízení. Dvojice rychlonabíjecích zásuvek umožňuje efektivně napájet mobilní telefony, navigace, kamery nebo powerbanky bez střídání připojené elektroniky. Lze využít při montáži na plochu v automobilech, lodích, karavanech, obytných vozech, motocyklech a pracovních vozidlech.
1× USB-A QC 3.0 zásuvka - QC (Quick Charge) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory QC se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon 15 W (3 A), při 9 V výkon 18 W (2 A), při 12 V výkon 18 W (1,5 A).
1× USB-A QC 3.0 zásuvka - QC (Quick Charge) poskytuje rychlé nabíjení zvýšením napětí po dohodě mezi nabíječkou a zařízením. Zařízení bez podpory QC se nabíjejí standardním režimem 5 V.
Zásuvka umožní při 5 V výkon 15 W (3 A), při 9 V výkon 18 W (2 A), při 12 V výkon 18 W (1,5 A).
Bílé LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,13 m.

Technické údaje SI864:
1× zásuvka USB-A:
podpora - QC 3.0 (Quick Charge), DCP BC1.2 (Dedicated Charging Port)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/18/18 W
proud - až 3/2/1,5 A

1× zásuvka USB-A:
podpora - QC 3.0 (Quick Charge), DCP BC1.2 (Dedicated Charging Port)
napětí - 5/9/12 V DC
výkon - až 15/18/18 W
proud - až 3/2/1,5 A

napětí - 10 až 28 V DC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,13 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - na plochu
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED bílé
rozměry - délka 64 mm, šířka 48 mm, výška 17 mm
celková váha - 33 g
RoHS

SI866 - 2x USB-A nabíječka 2x 4,8 A, IP65, na plochu



SI866, 2x USB-A nabíječka 2x 4,8 A, IP65, na plochu
Voděodolný nabíjecí modul se dvěma standardními konektory USB-A je určený pro souběžné napájení mobilní elektroniky v systémech 12 až 24 V. Dvě zásuvky s podporou nabíjecího režimu DCP umožňují spolehlivě dobíjet běžná USB zařízení při cestování, práci nebo pobytu mimo elektrickou síť. Lze využít při povrchové montáži v karavanech, lodích, automobilech, obytných vozech, motocyklech a technických vozidlech.
2× USB-A zásuvka poskytuje standardní napětí 5 V. Zařízení si odebírá potřebný proud až do nejvyššího proudu zásuvky. Zařízení s podporou QC nebo PD se nabíjejí pouze standardním režimem 5 V.
Každá zásuvka umožní výkon až 24 W. Napětí 5 V DC. Proud až 4,8 A.
Bílé LED podsvícení. Pracovní napětí 10 až 28 V DC. Montáž na plochu. Přívodní napájecí kabel ukončený volným koncem dlouhý 0,13 m.

Technické údaje SI866:
2× zásuvka USB-A:
podpora - DCP BC1.2 (Dedicated Charging Port)
napětí - 5 V DC
výkon - až 24 W
proud - až 4,8 A

napětí - 10 až 28 V DC
přívodní kabel ukončený volným koncem - 0,13 m
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
montáž - na plochu
materiál - PVC
krytí - IP65
pracovní teplota - -20 až +70 °C
podsvícení - LED bílé
rozměry - délka 64 mm, šířka 48 mm, výška 17 mm
celková váha - 36 g
RoHS

SI906 - redukce kruhového potrubí ⌀ 100-125 mm



SI906, redukce kruhového potrubí ⌀ 100-125 mm
Redukce vzduchotechnického potrubí z PVC určená pro spojení kruhových potrubních dílů s rozdílným průměrem. Umožňuje sestavit kompaktní potrubní přechod a zachovat plynulé vedení vzduchu mezi navazujícími částmi rozvodu. Lze využít ve ventilačních a odvětrávacích systémech rodinných domů, bytů, kanceláří, komerčních prostor i průmyslových provozů.
Přechod mezi potrubím o průměru 100 na 125 mm. Materiál PVC.

Technické údaje SI906:
redukce - ⌀ 100 - 125 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -20 až +45 °C
rozměry - délka 60 mm, tloušťka 2 mm
celková váha - 58 g
RoHS

SI908 - redukce kruhového potrubí ⌀ 125-150 mm



SI908, redukce kruhového potrubí ⌀ 125-150 mm
Potrubní přechod z PVC určený pro napojení kruhového vzduchotechnického potrubí různých průměrů. Umožňuje spolehlivé propojení navazujících potrubních úseků bez zbytečného přerušení směru proudění vzduchu. Lze využít při realizaci ventilace a odvětrávání v obytných budovách, administrativních objektech, provozovnách, technických místnostech i průmyslových instalacích.
Přechod mezi potrubím o průměru 125 na 150 mm. Materiál PVC.

Technické údaje SI908:
redukce - ⌀ 125 - 150 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -20 až +45 °C
rozměry - délka 60 mm, tloušťka 2 mm
celková váha - 55 g
RoHS

SI904 - redukce kruhového potrubí ⌀ 80-100 mm



SI904, redukce kruhového potrubí ⌀ 80-100 mm
Plastová redukce kruhového potrubí určená pro vytvoření přechodu mezi dvěma průměry ve ventilačních a vzduchotechnických rozvodech. Umožňuje přesné a rychlé propojení potrubních dílů při zachování souvislé trasy pro proudění vzduchu. Lze využít při montáži ventilace, odvětrávání a vzduchotechniky v bytech, rodinných domech, kancelářích, provozovnách i průmyslových objektech.
Přechod mezi potrubím o průměru 80 na 100 mm. Materiál PVC.

Technické údaje SI904:
redukce - ⌀ 80 - 100 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -20 až +45 °C
rozměry - délka 60 mm, tloušťka 2 mm
celková váha - 35 g
RoHS

SI910 - redukce kruhového potrubí ⌀ 150-200 mm



SI910, redukce kruhového potrubí ⌀ 150-200 mm
Plastová redukce vzduchotechnického potrubí určená pro propojení kruhových rozvodů s rozdílným průměrem. Umožňuje vytvořit pevný a funkční přechod mezi potrubními částmi a zachovat návaznost ventilačního systému. Lze využít pro instalaci vzduchotechniky, ventilace a odvětrávání v rodinných domech, kancelářských budovách, komerčních objektech i průmyslových areálech.
Přechod mezi potrubím o průměru 150 na 200 mm. Materiál PVC.

Technické údaje SI910:
redukce - ⌀ 150 - 200 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -20 až +45 °C
rozměry - délka 71 mm, tloušťka 2 mm
celková váha - 100 g
RoHS

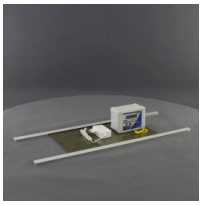
SI912 - redukce kruhového potrubí ⌀ 80-100-120-125-150 mm



SI912, redukce kruhového potrubí ⌀ 80-100-120-125-150 mm
Vícenásobná redukce kruhového potrubí určená pro přizpůsobení ventilačního rozvodu několika podporovaným průměrům. Umožňuje zvolit potřebnou velikost přechodu podle konkrétní sestavy a zjednodušuje napojení různých potrubních komponentů. Lze využít při montáži a úpravách ventilace, odvětrávání nebo vzduchotechniky v domácnostech, kancelářích, provozovnách i průmyslových objektech.
Přechod mezi potrubím o průměru 80 na 100 na 120 na 125 na 150 mm. Materiál PVC.

Technické údaje SI912:
redukce - ⌀ 80 - 100 - 120 - 125 - 150 mm
materiál - PVC
pracovní teplota - -20 až +45 °C
rozměry - délka 125 mm, tloušťka 2 mm
celková váha - 120 g
RoHS

SI59 N - automatická dvířka do kurníku s otvíračem 12 V



SI59 N, automatická dvířka do kurníku s otvíračem 12 V
Automatický otvírač kurníku s elektrickým pohonem je určený pro pravidelné otevírání a zavírání dvířek podle času, kalendáře nebo intenzity okolního světla. Nastavitelný zdvih, bezkontaktní snímání polohy a volitelná zvuková signalizace umožňují přizpůsobit provoz potřebám chovu a omezit každodenní ruční obsluhu. Lze využít pro kurníky, výběhy a další chovatelská zařízení pro slepice, kachny a ostatní drůbež v dosahu síťového napájení.
Tři způsoby ovládání. Ovládání podle nastaveného času. Ovládání podle kalendáře, časy jsou nastavitelné. Ovládání podle soumraku a svítání integrovaným světelným senzorem.
Zvířata jsou schopna reagovat na určitý podnět. Pavlovův reflex, zvukový signál, před každým zavřením dvířek. Akustický signál jde vypnout.
Dvířka z polykarbonátu o rozměrech 500 × 280 mm. Po úpravě se nová výška uloží do paměti. Pojezd dvířek z hliníkových lišt.
Řídicí jednotka. Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením (auto OFF). 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (přetížení). Celé zařízení je chráněno pojistkou. Motor s převodovkou a navíječem. Bezkontaktní snímání polohy.
Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Napájecí kabel od napáječe ukončený konektorem dlouhý 1,5 m.

Technické údaje SI59 N:
napáječ:
zdroj - 230 V AC/12 V DC (2 A, 24 W)
indikace světelná - LED dioda
ochrana - tepelná, proti přetížení a přepětí
výstup - konektor 5,5 × 2,1 mm (+ střed, - obvod)
kabel ukončený konektorem - 1,5 m
krytí - IP20
RoHS

řídicí jednotka:
displej - LCD s podsvícením (auto OFF), dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
ovládání - čas/kalendář (nastavitelné)/soumrak svítání světelným senzorem (nastavitelné)
ovládání z výroby - soumrak svítání z kalendáře
výška dvířek z výroby - 200 mm, 220 až 600 mm nastavitelné
akustická signalizace z výroby - vypnuto, nastavitelné
časová prodleva akustické signalizace z výroby - 1 min, 0 až 30 min nastavitelné
ochrana - přetížení motoru 40 s
motor - převod a navíječ provázku, zatížení až 4 000 g
pojistka hlavní - 1,6 A (5 × 20 mm)
menu - české (na přání změníme)
příkon - až 0,15 W
záloha nastavení - více než 35 let
záloha času - 1× baterie CR2032
rozměry - délka 170 mm, šířka 120 mm, výška 85 mm
materiál - ABS
krytí - IP33

dvířka:
rozměry - šířka 280 mm, výška 500 mm, tloušťka 3 mm
materiál - polykarbonát

vodicí lišty:
počet - 2×
tvar - H
otvory - pro přišroubování
výška - 850 mm
materiál - hliník (Al)

montáž - na stěnu (úchyty)
pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 1 880 g
RoHS

SO60 N - automatická dvířka do kurníku s otvíračem solární



SO60 N, automatická dvířka do kurníku s otvíračem solární
Solární automatický otvírač kurníku s akumulátorem je určený pro samočinné otevírání a zavírání dvířek podle času, kalendáře nebo soumraku a svítání. Vlastní solární napájení, nastavitelné ovládání a bezkontaktní snímání polohy umožňují spolehlivý provoz i v místech bez dostupné elektrické sítě. Lze využít pro kurníky, výběhy a chovatelská zařízení pro slepice, kachny a další drůbež na zahradách, farmách nebo odlehlejších pozemcích.
Solární panel je vyrobený z krystalického křemíku s výkonem až 10 W.
Tři způsoby ovládání. Ovládání podle nastaveného času. Ovládání podle kalendáře, časy jsou nastavitelné. Ovládání podle soumraku a svítání integrovaným světelným senzorem.
Zvířata jsou schopna reagovat na určitý podnět. Pavlovův reflex, zvukový signál, před každým zavřením dvířek. Akustický signál jde vypnout.
Dvířka z polykarbonátu o rozměrech 500 × 280 mm. Po úpravě se nová výška uloží do paměti. Pojezd dvířek z hliníkových lišt.
Řídicí jednotka. Přehledný dvouřádkový LCD displej s podsvícením (auto OFF). 3× ovládací tlačítko. Akustická indikace. Záloha nastavení. Vnitřní ochrany (přepětí, podpětí, přetížení). Celé zařízení je chráněno pojistkou. Motor s převodovkou a navíječem. Bezkontaktní snímání polohy.
Elektronická pulzní PWM nabíječka. Světelná indikace (2× LED dioda).
Akumulátor je bezúdržbový VRLA, AGM (lze nabít i externím napětím 15 V DC, až 2 A). Pracovní napětí 12 V DC. Kapacita 2,3 Ah.
Kabel od solárního panelu ukončený konektorem dlouhý 5 m.
Solární systém je schopný na nabitý akumulátor napájet otvírač po dobu až 7 dní. Solární panel se svým výkonem plně nabije akumulátor za 8 h (slunečných).
Na spodní straně rámu solárního panelu jsou otvory pro možné přichycení. Solární panel doporučujeme namontovat na jižní stranu s ideálním sklonem 35°. Nominálního výkonu dosahuje při slunečném počasí. Celý systém pracuje s bezpečným napětím.

Technické údaje SO60 N:
napájení - solární panel krystalický
externí nabíjení - vstup pro solární panel 12 až 17 V DC, až 2 A

řídicí jednotka:
displej - LCD s podsvícením (auto OFF), dvouřádkový
ovládací tlačítko - 3× (+ - SET)
vypínač hlavní - ano
ovládání - čas/kalendář (nastavitelné)/soumrak svítání světelným senzorem (nastavitelné)
ovládání z výroby - soumrak svítání z kalendáře
výška dvířek z výroby - 200 mm, 220 až 600 mm nastavitelné
akustická signalizace z výroby - vypnuto, nastavitelné
časová prodleva akustické signalizace z výroby - 1 min, 0 až 30 min nastavitelné
regulace nabíjení - elektronická pulzní PWM
indikace světelná - 2× LED dioda (zelená, červená)
ochrana - přepětí, podpětí, přetížení motoru 40 s
solární regulátor napětí - odpojí elektroniku při napětí pod 10,5 V
motor - převod a naviječ provázku, zatížení až 4 000 g
pojistka hlavní - 1,6 A (5 × 20 mm)
menu - české (na přání změníme)
příkon - až 0,15 W
akumulátor - 12 V/2,3 Ah bezúdržbový
záloha nastavení - více než 35 let
záloha času - 1× baterie CR2032
rozměry - délka 240 mm, šířka 190 mm, výška 85 mm
materiál - ABS
krytí - IP33

solární panel:
typ - solární fotovoltaický panel
solární článek - krystalický křemík
výkon - až 10 W
rozměry - délka 354 mm, šířka 251 mm, výška 17 mm (rozměry panelu se můžou mírně lišit)
rám - hliník (Al)
krycí sklo - ano
možnost přichycení - otvory na spodní straně rámu
pracovní teplota - -40 °C až +85 °C
krytí - IP65

dvířka:
rozměry - šířka 280 mm, výška 500 mm, tloušťka 3 mm
materiál - polykarbonát

vodicí lišty:
počet - 2×
tvar - H
otvory - pro přišroubování
výška - 850 mm
materiál - hliník (Al)

pracovní teplota - -15 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 4 100 g
RoHS (bez akumulátoru)

SHB20 - ohřívač vody 12 l, solární vstup + 24 V-250 W, nerez



SHB20, ohřívač vody 12 l, solární vstup + 24 V-250 W, nerez
Celonerezový solární ohřívač vody s termostatem je určený pro přípravu a akumulaci teplé užitkové vody z fotovoltaických panelů. Přímé solární napájení umožňuje ohřívat vodu bez běžné elektrické sítě a podporuje samostatný provoz mobilních nebo ostrovních systémů. Ohřívač lze využít v karavanech, obytných vozech, lodích, chatách a dalších místech napájených solární energií.
Vstup solární panely napětí až 28 V DC. Výkon až 250 W. Proud až 10,4 A.
Provoz na pracovní napětí 24 V DC. Výkon 250 W. Termostat, nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C (+32 až +194 °F). Pevně nastavená hystereze 4 °C. Ochrana proti zamrznutí. Hlavní vypínač. Ohřeje vodu z +5 °C na +65 °C za 3,5 h.
Digitální panelový teploměr s čidlem
Rozšířitelný, 2× volný vstup pro další topnou patronu se závitem G 1/2 ".
Materiál nerezová ocel, tloušťka 2 mm. Objem 12 l. Vysokopevnostní izolace minimalizuje teplotní ztráty. Hranatá konstrukce pro maximální úsporu prostoru.
Vstup a výstup vnitřní závit G 1/2 " nebo hadičník o průměru 18 mm. Přetlakový ventil (2,5 bar) s hadičníkem o průměru 10 mm. Vyprázdnění zajistí kulový kohout s hadičníkem o průměru 15 mm. Automatický odvzdušňovací ventil. Galvanická anoda. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset. Montáž na plochu, stěnu (šroubové M 8). Připojení (24 V DC) na svorkovnici uvnitř přístroje.

Technické údaje SHB20:
napětí - 24 V DC, připravené pro zapojení solárních fotovoltaických panelů napětí až 28 V DC, výkon 130 až 140 W (solární panely nejsou součástí)
objem - 12 l
volný vstup - 2× G 1/2 "
vstup, výstup - G 1/2 ", hadicový nástavec 18 mm
vypínač hlavní - s indikací
ochrana - havarijní termostat 90 °C, ruční reset
odvzdušňovací ventil - automatický
pojišťovací přetlakový ventil - 2,5 bar, hadicový nástavec 10 mm
vypouštěcí kohout - kulový, hadicový nástavec 15 mm
anodová tyč - ano

topná patrona 24 V AC DC (TF48):
výkon - 250 W (10,4 A)
závit - G 1/2 "
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)

termostat:
regulace teploty - 0 až +90 °C (+32 až +194 °F)
ochrana - proti zamrznutí +5 °C
hystereze - 4 °C (± 2,5 °C)
čidlo - elektromechanické

digitální teploměr:
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty vnější - -50 až +110 °C (-58 až +230 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C (-30 až +40 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C (0,1 °F)
displej - LCD
pracovní teplota přístroje - -5 až +50 °C
pracovní vlhkost přístroje - 5 až 80 % RH (nekondenzační)
frekvence snímání - 10 s
délka vnějšího teplotního čidla - 1 m
napájení - 2× baterie LR44/AG13 (nejsou součástí balení)
rozměry čidla - ⌀ 3,9 mm, délka 20 mm
rozměry otvoru - výška 26 mm, šířka 45 mm
rozměry - délka 47 mm, šířka 15 mm, výška 29 mm
materiál - PVC

vstup - kabel ukončený solárními konektory 5 m, 2× solární rozbočovač
montáž - na plochu, stěnu (4× M 8 zespoda, 4× M 8 na boku)
rozměry - délka 508 mm, šířka 260 mm, výška 260 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 6 800 g
materiál nádrž - nerez (korozivzdorná ocel), tloušťka 2 mm
materiál izolace - extrudovaný polystyren (0,035 W/m·K)
krytí - IP43
RoHS

HB05 - ohřívač vody 12 l, 12 V-200 W + 230 V-500 W, nerez



HB05, ohřívač vody 12 l, 12 V-200 W + 230 V-500 W, nerez
Hybridní celonerezový ohřívač vody s nízkotlakým provozem je určený pro ohřev a uchování teplé vody z palubní i elektrické sítě. Automatické přepnutí zdroje a řízení termostatem umožňují pohodlný provoz při cestování i po připojení k běžné elektrické přípojce. Ohřívač lze využít v obytných automobilech, karavanech a lodích.
Prioritní napájení z elektrické sítě (230 V AC); po jejím připojení se bojler automaticky přepne z palubní sítě (12 V DC) na topnou patronu napájenou napětím 230 V AC.
Provoz na pracovní napětí 12 V DC. Výkon 200 W. Termostat, nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C (+32 až +194 °F). Pevně nastavená hystereze 4 °C. Ochrana proti zamrznutí. Vypínač s indikací. Ohřeje vodu z +5 °C na +65 °C za 4 h.
Provoz na pracovní napětí 230 V AC. Výkon 500 W. Termostat, nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C (+32 až +194 °F). Pevně nastavená hystereze 4 °C. Ochrana proti zamrznutí. Vypínač s indikací. Ohřeje vodu z +5 °C na +65 °C za 1,5 h.
Digitální panelový teploměr s čidlem
Rozšířitelný, 1× volný vstup pro další topnou patronu se závitem G 1/2 ".
Materiál nerezová ocel, tloušťka 2 mm. Objem 12 l. Vysokopevnostní izolace minimalizuje teplotní ztráty. Hranatá konstrukce pro maximální úsporu prostoru.
Vstup a výstup vnitřní závit G 1/2 " nebo hadičník o průměru 18 mm. Přetlakový ventil (2,5 bar) s hadičníkem o průměru 10 mm. Vyprázdnění zajistí kulový kohout s hadičníkem o průměru 15 mm. Automatický odvzdušňovací ventil. Galvanická anoda. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset. Montáž na plochu, stěnu (šroubové M 8). Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (230 V AC) dlouhý 3 m. Připojení (12 V DC) na svorkovnici uvnitř přístroje.

Technické údaje HB05:
napětí - 230 V AC 50 Hz, 12 V DC AC (10 až 16 V AC DC)
priorita napětí - 230 V AC
objem - 12 l
volný vstup - 1× G 1/2 "
vstup, výstup - G 1/2 ", hadicový nástavec 18 mm
vypínač hlavní - s indikací, 1× 12 V, 1× 230 V
ochrana - havarijní termostat 90 °C, ruční reset
odvzdušňovací ventil - automatický
pojišťovací přetlakový ventil - 2,5 bar, hadicový nástavec 10 mm
vypouštěcí kohout - kulový, hadicový nástavec 15 mm
anodová tyč - ano

topná patrona 12 V AC DC (TF46):
výkon - 200 W (16,6 A)
závit - G 1/2 "
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)

topná patrona 230 V AC (TF49):
výkon - 500 W (2,17 A)
závit - G 1/2 "
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)

termostat 12 V AC DC:
regulace teploty - 0 až +90 °C (+32 až +194 °F)
ochrana - proti zamrznutí +5 °C
hystereze - 4 °C (± 2,5 °C)
čidlo - elektromechanické

termostat 230 V AC:
regulace teploty - 0 až +90 °C (+32 až +194 °F)
ochrana - proti zamrznutí +5 °C
hystereze - 4 °C (± 2,5 °C)
čidlo - elektromechanické

digitální teploměr:
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty vnější - -50 až +110 °C (-58 až +230 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C (-30 až +40 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C (0,1 °F)
displej - LCD
pracovní teplota přístroje - -5 až +50 °C
pracovní vlhkost přístroje - 5 až 80 % RH (nekondenzační)
frekvence snímání - 10 s
délka vnějšího teplotního čidla - 1 m
napájení - 2× baterie LR44/AG13 (nejsou součástí balení)
rozměry čidla - ø 3,9 mm, délka 20 mm
rozměry otvoru - výška 26 mm, šířka 45 mm
rozměry - délka 47 mm, šířka 15 mm, výška 29 mm
materiál - PVC

vstup 12 V DC - svorkovnice
vstup 230 V AC - přívodní kabel ukončený vidlicí 3 m
montáž - na plochu, stěnu (4× M 8 zespoda, 4× M 8 na boku)
rozměry - délka 508 mm, šířka 260 mm, výška 260 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 7 400 g
materiál nádrž - nerez (korozivzdorná ocel), tloušťka 2 mm
materiál izolace - extrudovaný polystyren (0,035 W/m·K)
krytí - IP43
RoHS

HB10 - ohřívač vody 12 l, 24 V-250 W + 230 V-500 W, nerez



HB10, ohřívač vody 12 l, 24 V-250 W + 230 V-500 W, nerez
Kombinovaný nerezový bojler s termostatem je určený pro přípravu teplé vody v systémech využívajících palubní a síťové napájení. Umožňuje automaticky změnit způsob ohřevu podle dostupného zdroje a díky nízkotlakému provedení nabízí praktické řešení pro mobilní instalace. Bojler lze využít v obytných vozech, karavanech, lodích a dalších zařízeních s odpovídající palubní sítí.
Prioritní napájení z elektrické sítě (230 V AC); po jejím připojení se bojler automaticky přepne z palubní sítě (24 V DC) na topnou patronu napájenou napětím 230 V AC.
Provoz na pracovní napětí 24 V DC. Výkon 250 W. Termostat, nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C (+32 až +194 °F). Pevně nastavená hystereze 4 °C. Ochrana proti zamrznutí. Vypínač s indikací. Ohřeje vodu z +5 °C na +65 °C za 3,5 h.
Provoz na pracovní napětí 230 V AC. Výkon 500 W. Termostat, nastavitelný rozsah teploty 0 až +90 °C (+32 až +194 °F). Pevně nastavená hystereze 4 °C. Ochrana proti zamrznutí. Vypínač s indikací. Ohřeje vodu z +5 °C na +65 °C za 1,5 h.
Digitální panelový teploměr s čidlem
Rozšiřitelný, 1× volný vstup pro další topnou patronu se závitem G 1/2 ".
Materiál nerezová ocel, tloušťka 2 mm. Objem 12 l. Vysokopevnostní izolace minimalizuje teplotní ztráty. Hranatá konstrukce pro maximální úsporu prostoru.
Vstup a výstup vnitřní závit G 1/2 " nebo hadičník o průměru 18 mm. Přetlakový ventil (2,5 bar) s hadičníkem o průměru 10 mm. Vyprázdnění zajistí kulový kohout s hadičníkem o průměru 15 mm. Automatický odvzdušňovací ventil. Galvanická anoda. Obsahuje havarijní termostat, ruční reset. Montáž na plochu, stěnu (šroubové M 8). Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí (230 V AC) dlouhý 3 m. Připojení (24 V DC) na svorkovnici uvnitř přístroje.

Technické údaje HB10:
napětí - 230 V AC 50 Hz, 24 V DC AC (20 až 30 V AC DC)
priorita napětí - 230 V AC
objem - 12 l
volný vstup - 1× G 1/2 "
vstup, výstup - G 1/2 ", hadicový nástavec 18 mm
vypínač hlavní - s indikací, 1× 24 V, 1× 230 V
ochrana - havarijní termostat 90 °C, ruční reset
odvzdušňovací ventil - automatický
pojišťovací přetlakový ventil - 2,5 bar, hadicový nástavec 10 mm
vypouštěcí kohout - kulový, hadicový nástavec 15 mm
anodová tyč - ano

topná patrona 24 V AC DC (TF48):
výkon - 250 W (10,4 A)
závit - G 1/2 "
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)

topná patrona 230 V AC (TF49):
výkon - 500 W (2,17 A)
závit - G 1/2 "
materiál - nerez (korozivzdorná ocel)

termostat 24 V AC DC:
regulace teploty - 0 až +90 °C (+32 až +194 °F)
ochrana - proti zamrznutí +5 °C
hystereze - 4 °C (± 2,5 °C)
čidlo - elektromechanické

termostat 230 V AC:
regulace teploty - 0 až +90 °C (+32 až +194 °F)
ochrana - proti zamrznutí +5 °C
hystereze - 4 °C (± 2,5 °C)
čidlo - elektromechanické

digitální teploměr:
zobrazení teploty - °C
rozsah měření teploty vnější - -50 až +110 °C (-58 až +230 °F)
tolerance teploty - ± 1 °C (-30 až +40 °C)
rozlišení teploty - 0,1 °C (0,1 °F)
displej - LCD
pracovní teplota přístroje - -5 až +50 °C
pracovní vlhkost přístroje - 5 až 80 % RH (nekondenzační)
frekvence snímání - 10 s
délka vnějšího teplotního čidla - 1 m
napájení - 2× baterie LR44/AG13 (nejsou součástí balení)
rozměry čidla - ø 3,9 mm, délka 20 mm
rozměry otvoru - výška 26 mm, šířka 45 mm
rozměry - délka 47 mm, šířka 15 mm, výška 29 mm
materiál - PVC

vstup 24 V DC - svorkovnice
vstup 230 V AC - přívodní kabel ukončený vidlicí 3 m
rozměry - délka 508 mm, šířka 260 mm, výška 260 mm
montáž - na plochu, stěnu (4× M 8 zespoda, 4× M 8 na boku)
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
celková váha - 7 500 g
materiál nádrž - nerez (korozivzdorná ocel), tloušťka 2 mm
materiál izolace - extrudovaný polystyren (0,035 W/m·K)
krytí - IP43
RoHS

AK100 - akumulátor AGM 12 V, 40 Ah, bezúdržbový, M5



AK100, akumulátor AGM 12 V, 40 Ah, bezúdržbový, M5
Bezúdržbový akumulátor VRLA AGM je určený pro spolehlivé ukládání a záložní dodávání energie v 12 V elektrických systémech. Uzavřená konstrukce s elektrolytem vázaným ve skelném rounu umožňuje provoz v různých pracovních polohách bez doplňování kapaliny. Lze využít pro záložní zdroje UPS, měniče napětí, solární systémy, nouzové osvětlení, zabezpečovací zařízení a měřicí techniku.
Napětí 12 V. Kapacita 40 Ah. Připojení šroubové M 6. Cyklické, konstantní nabíjení. Provoz v jakékoliv poloze. Nízké nároky na údržbu. Olověné články (Pb). Konstrukce VRLA jsou hermeticky uzavřené, kromě přetlakového ventilu. Elektrolyt je u technologie AGM absorbovaný v netkané textilii ze skelného vlákna. Životnost až 10 let (dle počtu cyklů a hloubky vybití). Při 50% hloubce vybití je předpokládaná životnost 650 cyklů. Stav napětí je třeba pravidelně kontrolovat, v případě nutnosti dobít.

Technické údaje AK100:
napětí - 12 V
kapacita - 40 Ah
kapacita +40 °C - 105 %
kapacita +25 °C - 100 %
kapacita 0 °C - 92 %
kapacita -15 °C - 84 %
nabíjení konstantním napětím - 13,5 až 13,8 V
napětí při cyklickém nabíjení - 14,4 až 15 V
nabíjecí proud - až 10,0 A
druh článku - olověný (Pb), bezúdržbový
druh akumulátoru - VRLA uzavřený s přetlakovým ventilem
forma elektrolytu - AGM nasáknutý v netkané textilii ze skelného vlákna
vnitřní odpor - 8 mΩ (při plném nabití)
vlastní vybíjení - 2 % /měsíc, +25 °C
životnost - až 10 let (při 50 % vybití 650 cyklů)
připojení - šroubové M 6
montáž - jakákoliv poloha
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 196 mm, šířka 165 mm, výška 170 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +10 až +25 °C
celková váha - 11 900 g
materiál - PVC

AK150 - akumulátor AGM 12 V, 65 Ah, bezúdržbový, M8



AK150, akumulátor AGM 12 V, 65 Ah, bezúdržbový, M8
Uzavřený olověný akumulátor s technologií VRLA AGM je určený pro cyklické nebo záložní napájení zařízení vyžadujících stabilní 12 V zdroj energie. Bezúdržbové provedení a šroubové připojení umožňují pevné začlenění do elektrické instalace a bezpečný provoz bez úniku elektrolytu. Lze využít v solárních sestavách, záložních zdrojích, měničích, bezpečnostních systémech, elektronických ústřednách a nouzovém osvětlení.
Napětí 12 V. Kapacita 65 Ah. Připojení šroubové M 8. Cyklické, konstantní nabíjení. Provoz v jakékoliv poloze. Nízké nároky na údržbu. Olověné články (Pb). Konstrukce VRLA jsou hermeticky uzavřené, kromě přetlakového ventilu. Elektrolyt je u technologie AGM absorbovaný v netkané textilii ze skelného vlákna. Životnost až 10 let (dle počtu cyklů a hloubky vybití). Při 50% hloubce vybití je předpokládaná životnost 650 cyklů. Stav napětí je třeba pravidelně kontrolovat, v případě nutnosti dobít.

Technické údaje AK150:
napětí - 12 V
kapacita - 65 Ah
kapacita +40 °C - 105 %
kapacita +25 °C - 100 %
kapacita 0 °C - 92 %
kapacita -15 °C - 84 %
nabíjení konstantním napětím - 13,5 až 13,8 V
napětí při cyklickém nabíjení - 14,4 až 15 V
nabíjecí proud - až 17 A
druh článku - olověný (Pb), bezúdržbový
druh akumulátoru - VRLA uzavřený s přetlakovým ventilem
forma elektrolytu - AGM nasáknutý v netkané textilii ze skelného vlákna
vnitřní odpor - 5,6 mΩ (při plném nabití)
vlastní vybíjení - 2 % /měsíc, +25 °C
životnost - až 10 let (při 50 % vybití 650 cyklů)
připojení - šroubové M 8
montáž - jakákoliv poloha
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 350 mm, šířka 167 mm, výška 174 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +10 až +25 °C
celková váha - 18 700 g
materiál - PVC

AK200 - akumulátor AGM 12 V, 84 Ah, bezúdržbový, M8



AK200, akumulátor AGM 12 V, 84 Ah, bezúdržbový, M8
Bezúdržbová baterie VRLA AGM je určená pro ukládání energie a napájení náročnějších záložních nebo ostrovních 12 V systémů. Hermeticky uzavřená konstrukce s přetlakovým ventilem umožňuje dlouhodobý provoz v různých polohách a omezuje nároky na pravidelnou údržbu. Lze využít se solárními systémy, měniči napětí, záložními zdroji UPS, zabezpečovací technikou a nouzovým osvětlením.
Napětí 12 V. Kapacita 84 Ah. Připojení šroubové M 8. Cyklické, konstantní nabíjení. Provoz v jakékoliv poloze. Nízké nároky na údržbu. Olověné články (Pb). Konstrukce VRLA jsou hermeticky uzavřené, kromě přetlakového ventilu. Elektrolyt je u technologie AGM absorbovaný v netkané textilii ze skelného vlákna. Životnost až 10 let (dle počtu cyklů a hloubky vybití). Při 50% hloubce vybití je předpokládaná životnost 650 cyklů. Stav napětí je třeba pravidelně kontrolovat, v případě nutnosti dobít.

Technické údaje AK200:
napětí - 12 V
kapacita - 84 Ah
kapacita +40 °C - 105 %
kapacita +25 °C - 100 %
kapacita 0 °C - 92 %
kapacita -15 °C - 84 %
nabíjení konstantním napětím - 13,5 až 13,8 V
napětí při cyklickém nabíjení - 14,4 až 15 V
nabíjecí proud - až 24 A
druh článku - olověný (Pb), bezúdržbový
druh akumulátoru - VRLA uzavřený s přetlakovým ventilem
forma elektrolytu - AGM nasáknutý v netkané textilii ze skelného vlákna
vnitřní odpor - 4,8 mΩ (při plném nabití)
vlastní vybíjení - 2 % /měsíc, +25 °C
životnost - až 10 let (při 50 % vybití 650 cyklů)
připojení - šroubové M 8
montáž - jakákoliv poloha
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 260 mm, šířka 168 mm, výška 211 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +10 až +25 °C
celková váha - 25 600 g
materiál - PVC

AK250 - akumulátor AGM 12 V, 100 Ah, bezúdržbový, M8



AK250, akumulátor AGM 12 V, 100 Ah, bezúdržbový, M8
Velkokapacitní bezúdržbový akumulátor VRLA AGM je určený pro záložní a cyklické napájení zařízení v rozsáhlejších 12 V energetických systémech. Uzavřené provedení a robustní šroubové připojení umožňují spolehlivé zapojení, bezpečný provoz a použití bez doplňování elektrolytu. Lze využít pro ostrovní solární instalace, výkonné měniče, UPS systémy, nouzové osvětlení a další aplikace vyžadující větší zásobu energie.
Napětí 12 V. Kapacita 100 Ah. Připojení šroubové M 8. Cyklické, konstantní nabíjení. Provoz v jakékoliv poloze. Nízké nároky na údržbu. Olověné články (Pb). Konstrukce VRLA jsou hermeticky uzavřené, kromě přetlakového ventilu. Elektrolyt je u technologie AGM absorbovaný v netkané textilii ze skelného vlákna. Životnost až 10 let (dle počtu cyklů a hloubky vybití). Při 50% hloubce vybití je předpokládaná životnost 650 cyklů. Stav napětí je třeba pravidelně kontrolovat, v případě nutnosti dobít.

Technické údaje AK250:
napětí - 12 V
kapacita - 100 Ah
kapacita +40 °C - 105 %
kapacita +25 °C - 100 %
kapacita 0 °C - 92 %
kapacita -15 °C - 84 %
nabíjení konstantním napětím - 13,5 až 13,8 V
napětí při cyklickém nabíjení - 14,4 až 15 V
nabíjecí proud - až 25 A
druh článku - olověný (Pb), bezúdržbový
druh akumulátoru - VRLA uzavřený s přetlakovým ventilem
forma elektrolytu - AGM nasáknutý v netkané textilii ze skelného vlákna
vnitřní odpor - 4,3 mΩ (při plném nabití)
vlastní vybíjení - 2 % /měsíc, +25 °C
životnost - až 10 let (při 50 % vybití 650 cyklů)
připojení - šroubové M 8
montáž - jakákoliv poloha
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 406 mm, šířka 175 mm, výška 207 mm (s konektorem 236 mm)
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +10 až +25 °C
celková váha - 32 000 g
materiál - PVC

AK50 - akumulátor AGM 12 V, 12 Ah, bezúdržbový, faston



AK50, akumulátor AGM 12 V, 12 Ah, bezúdržbový, faston
Bezúdržbový olověný akumulátor VRLA AGM je určený pro pravidelné i záložní napájení zařízení v 12 V elektrických rozvodech. Technologie AGM a uzavřené provedení umožňují bezpečný provoz v různých pracovních polohách, nízké nároky na obsluhu a cyklické nebo konstantní nabíjení. Lze využít v UPS zdrojích, zabezpečovacích zařízeních, solárních systémech, měničích napětí, nouzovém osvětlení a měřicí technice.
Napětí 12 V. Kapacita 12 Ah. Připojení konektory faston. Cyklické, konstantní nabíjení. Provoz v jakékoliv poloze. Nízké nároky na údržbu. Olověné články (Pb). Konstrukce VRLA jsou hermeticky uzavřené, kromě přetlakového ventilu. Elektrolyt je u technologie AGM absorbovaný v netkané textilii ze skelného vlákna. Životnost až 10 let (dle počtu cyklů a hloubky vybití). Při 50% hloubce vybití je předpokládaná životnost 650 cyklů. Stav napětí je třeba pravidelně kontrolovat, v případě nutnosti dobít.

Technické údaje AK50:
napětí - 12 V
kapacita - 12 Ah
kapacita +40 °C - 105 %
kapacita +25 °C - 100 %
kapacita 0 °C - 92 %
kapacita -15 °C - 84 %
nabíjení konstantním napětím - 13,5 až 13,8 V
napětí při cyklickém nabíjení - 14,4 až 14,7 V
nabíjecí proud - až 3,0 A
druh článku - olověný (Pb), bezúdržbový
druh akumulátoru - VRLA uzavřený s přetlakovým ventilem
forma elektrolytu - AGM nasáknutý v netkané textilii ze skelného vlákna
vnitřní odpor - 11 mΩ (při plném nabití)
vlastní vybíjení - 2 % /měsíc, +25 °C
životnost - až 10 let (při 50 % vybití 650 cyklů)
připojení - faston 4,8 mm
montáž - jakákoliv poloha
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 151 mm, šířka 98 mm, výška 94 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +10 až +25 °C
celková váha - 3 480 g
materiál - PVC

AK30 - akumulátor AGM 12 V, 1,3 Ah, bezúdržbový, faston



AK30, akumulátor AGM 12 V, 1,3 Ah, bezúdržbový, faston
Kompaktní bezúdržbový akumulátor VRLA AGM je určený pro záložní napájení menších elektronických zařízení a 12 V systémů. Uzavřená konstrukce a připojení pomocí konektorů Faston umožňují snadnou instalaci, provoz v různých polohách a použití bez doplňování elektrolytu. Lze využít v zabezpečovacích systémech, elektronických ústřednách, měřicí technice, nouzovém osvětlení a menších záložních zdrojích.
Napětí 12 V. Kapacita 1,3 Ah. Připojení konektory faston. Cyklické, konstantní nabíjení. Provoz v jakékoliv poloze. Nízké nároky na údržbu. Olověné články (Pb). Konstrukce VRLA jsou hermeticky uzavřené, kromě přetlakového ventilu. Elektrolyt je u technologie AGM absorbovaný v netkané textilii ze skelného vlákna. Životnost až 10 let (dle počtu cyklů a hloubky vybití). Při 50% hloubce vybití je předpokládaná životnost 650 cyklů. Stav napětí je třeba pravidelně kontrolovat, v případě nutnosti dobít.

Technické údaje AK30:
napětí - 12 V
kapacita - 1,3 Ah
kapacita +40 °C - 102 %
kapacita +25 °C - 100 %
kapacita 0 °C - 85 %
kapacita -15 °C - 84 %
nabíjení konstantním napětím - 13,5 až 13,8 V
napětí při cyklickém nabíjení - 14,4 až 15 V
nabíjecí proud - konstantní nabíjení bez omezení, cyklické nabíjení 0,36 A
druh článku - olověný (Pb), bezúdržbový
druh akumulátoru - VRLA uzavřený s přetlakovým ventilem
forma elektrolytu - AGM nasáknutý v netkané textilii ze skelného vlákna
vnitřní odpor - 86 mΩ (při plném nabití)
vlastní vybíjení - 2 % /měsíc, +25 °C
životnost - až 10 let (při 50 % vybití 650 cyklů)
připojení - faston 4,8 mm
montáž - jakákoliv poloha
zapojení + červená kladný pól, - černá záporný pól
rozměry - délka 95 mm, šířka 40 mm, výška 50 mm
pracovní teplota - -20 až +60 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - +10 až +25 °C
celková váha - 570 g
materiál - PVC

NA02 - nabíječka akumulátorů, autobaterií 12 V, 10 A



NA02, nabíječka akumulátorů, autobaterií 12 V, 10 A
Inteligentní nabíječka akumulátorů 12 V je určená pro nabíjení autobaterií, motobaterií a dalších olověných akumulátorů nabíjecím proudem až 10 A. Umožňuje plně automatické nabíjení bez nutnosti trvalého dohledu, chrání akumulátor před nesprávným nabíjením a přispívá k zachování jeho maximální kapacity. Lze využít v autoservisech, dílnách, garážích i domácnostech pro pravidelnou údržbu a nabíjení startovacích i trakčních akumulátorů.
Výkon nabíječky až 140 W. Nabíječka pracuje v režimu 3 stupňového nabíjení, první stupeň nabíjí akumulátor konstantním proudem 10 A, druhý stupeň nabíjí akumulátor konstantním napětím 14,5 V DC, třetí stupeň je plovoucí nabíjení v rozsahu 500 až 900 mA. Automatická diagnostika, nabíjení a údržba baterií. Hlavní vypínač. Světelná indikace (2× LED dioda). Vnitřní ochrany (přetížení, přepólování). Nabíječka je navržená pro všechny olověné akumulátory s tekutým elektrolytem (startovací) nebo gelové (VRLA, GEL, AGM). Pracovní napětí 12 V DC. Materiál hliník (Al). Přívodní napájecí kabel ukončený vidlicí dlouhý 1,2 m. Kabel pro připojení k akumulátoru ukončený krokosvorkami dlouhý 0,4 m. Nucené chlazení ventilátorem. Montáž na plochu, stěnu.

Technické údaje NA02:
napětí - 230 V AC 50 Hz (190 až 265 V AC)
akumulátor napětí - 12 V DC
výkon - až 10 A (140 W)
regulace nabíjení - 3 stupně, konstantním proudem/konstantním napětím/plovoucím napětím
indikace světelná - 2× LED dioda
vypínač hlavní - ano
chlazení - nucené
jištěno pojistkou - vstup/výstup
ochrana - přetížení, přepólování
přívodní kabel ukončený vidlicí - 1,2 m
kabel ukončený krokosvorkami - 0,4 m
montáž - na plochu, stěnu
celková váha - 880 g
rozměry - délka 180 mm, šířka 105 mm, výška 55 mm
pracovní teplota - -20 až +50 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP20
materiál - hliník (Al)
RoHS

EVAC03 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, krabice



EVAC03, evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, krabice
Profesionální evakuační zavazadlo pro 1 osobu na 4 dny je určené pro krizové situace, mimořádné události a nouzovou evakuaci. Obsahuje trvanlivé potraviny, vybavení pro přežití a další nezbytné prostředky pro zajištění základních potřeb během prvních dnů po opuštění domova nebo pracoviště. Je určené pro jednotlivce, rodiny, zaměstnance, složky IZS, bezpečnostní a záchranné týmy, technické služby i organizace připravující se na krizové situace, blackouty, povodně, požáry nebo jiné mimořádné události.
Všechny produkty jsou uspořádané do jednotlivých částí, které jsou samostatně zabalené a uložené v PVC prachotěsné krabici s víkem.
Potraviny se skládají ze studené dávky potravin v podobě müsli tyčinek, hořké čokolády, pastilek z hroznového cukru (glukózy) bez lepku a laktózy, celozrnného trvanlivého pečiva. Potraviny k rychlé tepelné úpravě jako konzervy, instantní polévky, těstoviny s omáčkou. Na každý den teplý nápoj v podobě čaje a kávy. Celková energetická hodnota až 4 200 kalorií. Pitná nesycená voda v PET láhvích s celkovým objemem 6 l. Další možnost je souprava na dezinfekci a konzervaci 20 l vody na mikrobiální úrovni, tzn. jsou zlikvidovány mikroorganismy, bakterie, viry a parazity, které můžou být obsažené ve vodě.
Z hygienických a zdravotních potřeb je v zavazadle kartáček a pasta na zuby, mýdlo, vlhčené ubrousky, WC papír. Proti bolestem, zánětům a nachlazení pomohou přibalené léky jako jsou Brufen a Acylpyrin v šumivých tabletách. Plně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci, v ní najdete různé druhy obvazů, náplasti, obinadlo, rukavice, izotermickou fólii (termoizolační) a nůžky.
Část pro komunikační zařízení a vybavení pro přežití začíná klasickým švýcarským zavíracím nožem s těmito funkcemi otvírák, šroubovák, výstružník, vývrtka, pilka, párátko, pinzeta. Poznámkový blok s propiskou a obyčejnou tužkou. Zrcátko, píšťalku, reflexní pásek pro signalizaci. Pro menší opravy šitíčko a vteřinové lepidlo, stahovací pásky. Pro jednorázové osvětlení až na 6 h chemické světlo. S uložením a přenosem dalších věcí pomůže jednoduchý batoh. Plachtu pro zakrytí nebo podložení o velkosti 3 × 2 m. Lano s karabinou dostatečně dlouhé na pohodlné slanění zavazadla a sebe (nejlépe v tomto pořadí) ze 4. patra. LED čelovka s možností dobíjení přes USB (5 V). USB paměť s kapacitou 16 GB pro kopírování souborů, dokumentů. Klasický tlačítkový GSM telefon, neblokovaný, zvolený pro jeho malou spotřebu elektrické energie, se kterým můžete i bez SIM karty zavolat o pomoc na tísňové lince 112. Telefon má fotoaparát pro pořizování fotografií a FM tuner pro poslech rádia. USB (5 V DC) Powerbanka (externí baterie) s kapacitou 20 000 mAh pro externí dobíjení elektronických přístrojů. Dobíjení powerbanky a elektronických přístrojů obstará solární USB (5 V DC) nabíječka. Náhradní baterie AA a AAA.
Část pro oblečení a věci na spaní obsahuje rukavice, čepici, ponožky, ručník. Proti dešti pomůže pláštěnka. O pohodlné spaní se postará karimatka. Plnohodnotný spacák a stan pro 2 osoby. Klidnějšímu spánku pomůžou špunty do uší.
Pro uložení hotovosti a cenností slouží jeden obal. Druhý obal je pro uložení dokladů jako občanský průkaz, cestovní pas, řidičský průkaz, průkaz zdravotní pojišťovny, platební karty, rodný list, smlouvy, spoření, pojištění, cenné papíry, investice, akcie...
O pohodlí, teplo a úpravu jídla je také postaráno. Zapalovač a sirky vyrobí oheň. Svíčka na každý večer. Pokrmy a vodu ohřeje nebo uvaří skládací vařič s tablety tuhého lihu. Nerezový hrnek o objemu 300 ml. Třídílný příbor. 4× zahřívací polštářek, po aktivaci nepřetržitě hřeje až 8 h.
Pro orientaci a zvolení požadovaného směru postupu použijete kompas.
Osobní ochranu může případně zvýšit obličejová maska (respirátor) třídy FFP2.
Pro obživu využijete rybářskou sadu a drát.
Literaturu zde zastupuje knížka o přežití. K dispozici je vytisknutý seznam věcí s možností zaznamenání kontroly. Veškeré informace nutné pro evakuaci.

Rozpis evakuačního zavazadla EVAC03:
1. potraviny a voda:
1.1 8× müsli tyčinky - á 30 g, celkově 240 g, různé druhy
1.2 1× hořká čokoláda - 40 g
1.3 1× pastilky hroznového cukru - celkově 40 g, různá příchuť
1.4 2× celozrnné trvanlivé pečivo - á 250 g, celkově 500 g
1.5 2× konzerva - á 400 g
1.6 2× těstoviny - á 150 g/0,5 l, celkově 300 g/1 l
1.7 2× polévka - á 15 g/0,2 l, celkově 30 g/0,4 l
1.8 1× polévka s nudlemi - á 55 g/0,3 l, celkově 110 g/0,6 l
1.9 4× čaj černý - á 1,5 g/0,25 l, celkově 6 g/1 l
1.10 4× káva 3v1 - á 16,5 g/0,3 l, celkově 66 g/1,2 l
1.11 4× cukr - á 4 g, celkově 16 g
1.12 3× balená nesycená voda - á 2 l, celkově 6 l
1.13 1× dezinfekce a konzervace vody - á 2 l, celkově 20 l

2. hygienické potřeby a léky:
2.1 1× kartáček na zuby - medium
2.2 1× pasta na zuby - 75 ml
2.3 1× mýdlo - 9 g
2.4 1× vlhčené ubrousky
2.5 1× WC papír - 110 g
2.6 1× Brufen 400 mg, 30 tablet
2.7 1× Acylpyrin 500 mg, 15 šumivých tablet
2.8 1× lékárnička - 3× obvaz s 1 polštářkem, 3× obvaz se 2 polštářky, 1× náplast, obinadlo, rukavice (latexové), izotermická, (termoizolační), nůžky

3. komunikační zařízení a vybavení pro přežití:
3.1 1× Victorinox švýcarský zavírací nůž - velký a malý nůž, pilka, otvírák, šroubovák, otvírák, odstraňovač izolace, výstružník, bodec, pinzeta, vývrtka, párátko, nerezový kroužek
3.2 1× blok papíru
3.3 1× propiska, obyčejná tužka
3.4 1× zrcátko
3.5 1× píšťalka
3.6 1× šitíčko
3.7 1× vteřinové lepidlo - 3 g
3.8 10× stahovací pásky
3.9 1× reflexní pásek
3.10 1× chemické světlo - doba svitu 8 h
3.11 1× batoh - přiruční
3.12 1× plachta - rozměry 3 × 2 m, oka po obvodu
3.13 1× karabina - nosnost 180 kg
3.14 1× lano - délka 15 m, ø 8 mm, 1 100 daN (1 000 kg), polyester
3.15 1× čelovka na USB - akumulátor, 100 lm, několik módů svícení
3.16 1× USB paměť - 16 GB, USB-A
3.17 1× telefon GSM - neblokovaný, barevný displej, tlačítkový, bez SIM karty (mini SIM/micro SIM), fotoaparát, FM tuner
3.18 1× powerbanka - kapacita 20 000 mA, napětí 5 V, proud až 2,2 A, výstup 2× USB-A
3.19 1× solární nabíječka - USB výstup 5 V DC
3.20 2× baterie - typ AA
3.21 2× baterie - typ AAA

4. oblečení a věci na spaní:
4.1 1× rukavice - pracovní
4.2 1× čepice
4.3 1× ponožky
4.4 1× ručník
4.5 1× pláštěnka
4.6 1× karimatka
4.7 1× spací pytel
4.8 1× stan - 2 osoby
4.9 1× špunty do uší

5. osobní doklady, na hotovost, drobné cennosti, smlouvy, akcie:
5.1 1× obal na hotovost a cennosti
5.2 1× obal na občanský průkaz, cestovní pas, řidičský průkaz, průkaz zdravotní pojišťovny,
platební karty, rodný list, smlouvy, spoření, pojištění, cenné papíry, investice, akcie...

6. pohodlí, teplo a úprava pokrmů:
6.1 1× zapalovač
6.2 1× sirky
6.3 4× čajová svíčka
6.4 1× vařič skládací lihový
6.5 1× tuhý líh - 6× tableta
6.6 1× nerezový hrnek - objem 300 ml
6.7 1× příbor
6.8 4× ohřívací polštářek - doba ohřevu 8 h

7. orientace a směr:
7.1 1× kompas

8. osobní ochrana:
8.1 1× ochranný respirátor - FFP2

9. lov:
9.1 1× drát 30 m
9.2 1× rybářská sada

10. literatura a ostatní dokumenty:
10.1 1× vojenská knížka přežití
10.2 1× přesný seznam věcí
10.3 1× informace o evakuaci

uložení - prachotěsná krabice, stohovatelná
vybavení - 3× pant, 2× přezka na uzavření
celková váha - 18 000 g
rozměry - délka 600 mm, šířka 400 mm, výška 435 mm
materiál - PVC
krytí - IP30

EVAC05 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, batoh



EVAC05, evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, batoh
Profesionální evakuační zavazadlo pro 1 osobu na 4 dny je určené pro krizové situace, mimořádné události a nouzovou evakuaci. Obsahuje trvanlivé potraviny, vybavení pro přežití a další nezbytné prostředky pro zajištění základních potřeb během prvních dnů po opuštění domova nebo pracoviště. Je určené pro jednotlivce, rodiny, zaměstnance, složky IZS, bezpečnostní a záchranné týmy, technické služby i organizace připravující se na krizové situace, blackouty, povodně, požáry nebo jiné mimořádné události.
Všechny produkty jsou uspořádané do jednotlivých částí, které jsou samostatně zabalené a uložené v nepromokavém batohu.
Potraviny se skládají ze studené dávky potravin v podobě müsli tyčinek, hořké čokolády, pastilek z hroznového cukru (glukózy) bez lepku a laktózy, celozrnného trvanlivého pečiva. Potraviny k rychlé tepelné úpravě jako konzervy, instantní polévky, těstoviny s oměčkou. Na každý den teplý nápoj v podobě čaje a kávy. Celková energetická hodnota až 4 200 kalorií. Pitná nesycená voda v PET láhvích s celkovým objemem 6 l. Další možnost je souprava na dezinfekci a konzervaci 20 l vody na mikrobiální úrovni, tzn. jsou zlikvidovány mikroorganismy, bakterie, viry a parazity, které můžou být obsažené ve vodě.
Z hygienických a zdravotních potřeb je v zavazadle kartáček a pasta na zuby, mýdlo, vlhčené ubrousky, WC papír. Proti bolestem, zánětům a nachlazení pomohou přibalené léky jako jsou Brufen a Acylpyrin v šumivých tabletách. Plně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci, v ní najdete různé druhy obvazů, náplasti, obinadlo, rukavice, izotermickou fólii (termoizolační) a nůžky.
Část pro komunikační zařízení a vybavení pro přežití začíná klasickým švýcarským zavíracím nožem s těmito funkcemi otvírák, šroubovák, výstružník, vývrtka, pilka, párátko, pinzeta. Poznámkový blok s propiskou a obyčejnou tužkou. Zrcátko, píšťalku, reflexní pásek pro signalizaci. Pro menší opravy šitíčko a vteřinové lepidlo, stahovací pásky. Pro jednorázové osvětlení až na 6 h chemické světlo. S uložením a přenosem dalších věcí pomůže jednoduchý batoh. Plachtu pro zakrytí nebo podložení o velkosti 3 × 2 m. Lano s karabinou dostatečně dlouhé na pohodlné slanění zavazadla a sebe (nejlépe v tomto pořadí) ze 4. patra. LED čelovka s možností dobíjení přes USB (5 V). USB paměť s kapacitou 16 GB pro kopírování souborů, dokumentů. Klasický tlačítkový GSM telefon, neblokovaný, zvolený pro jeho malou spotřebu elektrické energie, se kterým můžete i bez SIM karty zavolat o pomoc na tísňové lince 112. Telefon má fotoaparát pro pořizování fotografií a FM tuner pro poslech rádia. USB (5 V DC) Powerbanka (externí baterie) s kapacitou 20 000 mAh pro externí dobíjení elektronických přístrojů. Dobíjení powerbanky a elektronických přístrojů obstará solární USB (5 V DC) nabíječka. Náhradní baterie AA a AAA.
Část pro oblečení a věci na spaní obsahuje rukavice, čepici, ponožky, ručník. Proti dešti pomůže pláštěnka. O pohodlné spaní se postará karimatka. Plnohodnotný spacák a stan pro 2 osoby. Klidnějšímu spánku pomůžou špunty do uší.
Pro uložení hotovosti a cennosti slouží jeden obal. Druhý obal je pro uložení dokladů jako občanský průkaz, cestovní pas, řidičský průkaz, průkaz zdravotní pojišťovny, platební karty, rodný list, smlouvy, spoření, pojištění, cenné papíry, investice, akcie...
O pohodlí, teplo a úpravu jídla je také postaráno. Zapalovač a sirky vyrobí oheň. Svíčka na každý večer. Pokrmy a vodu ohřeje nebo uvaří skládací vařič s tablety tuhého lihu. Nerezový hrnek o objemu 300 ml. Třídílný příbor. 4× zahřívací polštářek, po aktivaci nepřetržitě hřeje až 8 h.
Pro orientaci a zvolení požadovaného směru postupu použijete kompas.
Osobní ochranu může případně zvýšit obličejová maska (respirátor) třídy FFP2.
Pro obživu využijete rybářskou sadu a drát.
Literaturu zde zastupuje knížka o přežití. K dispozici je vytisknutý seznam věcí s možností zaznamenání kontroly. Veškeré informace nutné pro evakuaci.

Rozpis evakuačního zavazadla EVAC05:
1. potraviny a voda:
1.1 8× müsli tyčinky - á 30 g, celkově 240 g, různé druhy
1.2 1× hořká čokoláda - 40 g
1.3 1× pastilky hroznového cukru - celkově 40 g, různá příchuť
1.4 2× celozrnné trvanlivé pečivo - á 250 g, celkově 500 g
1.5 2× konzerva - á 400 g
1.6 2× těstoviny - á 150 g/0,5 l, celkově 300 g/1 l
1.7 2× polévka - á 15 g/0,2 l, celkově 30 g/0,4 l
1.8 1× polévka s nudlemi - á 55 g/0,3 l, celkově 110 g/0,6 l
1.9 4× čaj černý - á 1,5 g/0,25 l, celkově 6 g/1 l
1.10 4× káva 3v1 - á 16,5 g/0,3 l, celkově 66 g/1,2 l
1.11 4× cukr - á 4 g, celkově 16 g
1.12 3× balená nesycená voda - á 2 l, celkově 6 l
1.13 1× dezinfekce a konzervace vody - á 2 l, celkově 20 l

2. hygienické potřeby a léky:
2.1 1× kartáček na zuby - medium
2.2 1× pasta na zuby - 75 ml
2.3 1× mýdlo - 9 g
2.4 1× vlhčené ubrousky
2.5 1× WC papír - 110 g
2.6 1× Brufen 400 mg, 30 tablet
2.7 1× Acylpyrin 500 mg, 15 šumivých tablet
2.8 1× lékárnička - 3× obvaz s 1 polštářkem, 3× obvaz se 2 polštářky, 1× náplast, obinadlo, rukavice (latexové), izotermická, (termoizolační), nůžky

3. komunikační zařízení a vybavení pro přežití:
3.1 1× Victorinox švýcarský zavírací nůž - velký a malý nůž, pilka, otvírák, šroubovák, otvírák, odstraňovač izolace, výstružník, bodec, pinzeta, vývrtka, párátko, nerezový kroužek
3.2 1× blok papíru
3.3 1× propiska, obyčejná tužka
3.4 1× zrcátko
3.5 1× píšťalka
3.6 1× šitíčko
3.7 1× vteřinové lepidlo - 3 g
3.8 10× stahovací pásky
3.9 1× reflexní pásek
3.10 1× chemické světlo - doba svitu 8 h
3.11 1× batoh - přiruční
3.12 1× plachta - rozměry 3 × 2 m, oka po obvodu
3.13 1× karabina - nosnost 180 kg
3.14 1× lano - délka 15 m, ø 8 mm, 1 100 daN (1 000 kg), polyester
3.15 1× čelovka na USB - akumulátor, 100 lm, několik módů svícení
3.16 1× USB paměť - 16 GB, USB-A
3.17 1× telefon GSM - neblokovaný, barevný displej, tlačítkový, bez SIM karty (mini SIM/micro SIM), fotoaparát, FM tuner
3.18 1× powerbanka - kapacita 20 000 mA, napětí 5 V, proud až 2,2 A, výstup 2× USB-A
3.19 1× solární nabíječka - USB výstup 5 V DC
3.20 2× baterie - typ AA
3.21 2× baterie - typ AAA

4. oblečení a věci na spaní:
4.1 1× rukavice - pracovní
4.2 1× čepice
4.3 1× ponožky
4.4 1× ručník
4.5 1× pláštěnka
4.6 1× karimatka
4.7 1× spací pytel
4.8 1× stan - 2 osoby
4.9 1× špunty do uší

5. osobní doklady, na hotovost, drobné cennosti, smlouvy, akcie:
5.1 1× obal na hotovost a cennosti
5.2 1× obal na občanský průkaz, cestovní pas, řidičský průkaz, průkaz zdravotní pojišťovny,
platební karty, rodný list, smlouvy, spoření, pojištění, cenné papíry, investice, akcie...

6. pohodlí, teplo a úprava pokrmů:
6.1 1× zapalovač
6.2 1× sirky
6.3 4× čajová svíčka
6.4 1× vařič skládací lihový
6.5 1× tuhý líh - 6× tableta
6.6 1× nerezový hrnek - objem 300 ml
6.7 1× příbor
6.8 4× ohřívací polštářek - doba ohřevu 8 h

7. orientace a směr:
7.1 1× kompas

8. osobní ochrana:
8.1 1× ochranný respirátor - FFP2

9. lov:
9.1 1× drát 30 m
9.2 1× rybářská sada

10. literatura a ostatní dokumenty:
10.1 1× vojenská knížka přežití
10.2 1× přesný seznam věcí
10.3 1× informace o evakuaci

uložení - nepromokavý batoh
vybavení - vrchní vstup, vnější kapsy
celková váha - 15 000 g
rozměry - délka 400 mm, šířka 220 mm, výška 760 mm
materiál - polyester

EVAC12 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, krabice



EVAC12, evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, krabice
Profesionální evakuační zavazadlo pro 1 osobu na 4 dny je určené pro krizové situace, mimořádné události a nouzovou evakuaci. Obsahuje trvanlivé potraviny, vybavení pro přežití a další nezbytné prostředky pro zajištění základních potřeb během prvních dnů po opuštění domova nebo pracoviště. Je určené pro jednotlivce, rodiny, zaměstnance, složky IZS, bezpečnostní a záchranné týmy, technické služby i organizace připravující se na krizové situace, blackouty, povodně, požáry nebo jiné mimořádné události.
Všechny produkty jsou uspořádané do jednotlivých částí, které jsou samostatně zabalené a uložené v PVC prachotěsné krabici s víkem.
Potraviny se skládají ze studené dávky potravin v podobě müsli tyčinek, hořké čokolády, pastilek z hroznového cukru (glukózy) bez lepku a laktózy, celozrnného trvanlivého pečiva. Potraviny k rychlé tepelné úpravě jako konzervy, instantní polévky, těstoviny s omáčkou. Na každý den teplý nápoj v podobě čaje a kávy. Celková energetická hodnota až 4 200 kalorií. Souprava na dezinfekci a konzervaci 20 l vody na mikrobiální úrovni, tzn. jsou zlikvidovány mikroorganismy, bakterie, viry a parazity, které můžou být obsažené ve vodě.
Z hygienických a zdravotních potřeb je v zavazadle kartáček na zuby, mýdlo, vlhčené ubrousky, WC papír. Plně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci, v ní najdete obvazy, obinadlo, rukavice.
Část pro komunikační zařízení a vybavení pro přežití začíná klasickým švýcarským zavíracím nožem s těmito funkcemi otvírák, šroubovák, výstružník, vývrtka, pilka, párátko, pinzeta. Poznámkový blok s propiskou a obyčejnou tužkou. Zrcátko, píšťalku, reflexní pásek pro signalizaci. Pro menší opravy šitíčko, stahovací pásky, pásku GAFA. Pro jednorázové osvětlení až na 6 h chemické světlo. Lano dostatečně dlouhé na pohodlné slanění zavazadla a sebe (nejlépe v tomto pořadí) ze 4. patra. Rádio s AM/FM tunerem kombinované se svítilnou, vnitřní akumulátor, provoz na dynamo a solár. Solární nabíječka USB (5 V DC) pro dobíjení elektronických přístrojů.
Část pro oblečení a věci na spaní obsahuje rukavice, čepici, ponožky, ručník. Proti dešti pomůže pláštěnka. O spaní se postará nouzový spacák, stan nebo deka pro 2 osoby. Klidnějšímu spánku pomůžou špunty do uší.
O pohodlí, teplo a úpravu jídla je také postaráno. Zapalovač a sirky vyrobí oheň. Svíčka na každý večer. Pokrmy a vodu ohřeje nebo uvaří skládací vařič s tablety tuhého lihu. Nerezový hrnek o objemu 300 ml. Třídílný příbor. 4× zahřívací polštářek, po aktivaci nepřetržitě hřeje až 8 h.
Pro orientaci a zvolení požadovaného směru postupu použijete kompas.
Pro obživu využijete rybářskou sadu a drát.
Literaturu zde zastupuje knížka o přežití. K dispozici je vytisknutý seznam věcí s možností zaznamenání kontroly. Veškeré informace nutné pro evakuaci.

Rozpis evakuačního zavazadla EVAC12:
1. potraviny a voda:
1.1 8× müsli tyčinky - á 30 g, celkově 240 g, různé druhy
1.2 1× hořká čokoláda - 40 g
1.3 1× pastilky hroznového cukru - celkově 40 g, různá příchuť
1.4 2× celozrnné trvanlivé pečivo - á 250 g, celkově 500 g
1.5 2× konzerva - á 400 g
1.6 2× těstoviny - á 150 g/0,5 l, celkově 300 g/1 l
1.7 2× polévka - á 15 g/0,2 l, celkově 30 g/0,4 l
1.8 1× polévka s nudlemi - á 55 g/0,3 l, celkově 110 g/0,6 l
1.9 4× čaj černý - á 1,5 g/0,25 l, celkově 6 g/1 l
1.10 4× káva 3v1 - á 16,5 g/0,3 l, celkově 66 g/1,2 l
1.11 4× cukr - á 4 g, celkově 16 g
1.12 1× dezinfekce a konzervace vody - á 2 l, celkově 20 l

2. hygienické potřeby a léky:
2.1 1× kartáček na zuby - medium
2.3 1× mýdlo - 9 g
2.4 1× vlhčené ubrousky
2.5 1× WC papír - 110 g
2.8 1× lékárnička - obvaz s 1 polštářkem, obvaz se 2 polštářky, obinadlo, rukavice (latexové)

3. komunikační zařízení a vybavení pro přežití:
3.1 1× Victorinox švýcarský zavírací nůž - velký a malý nůž, pilka, otvírák, šroubovák, otvírák, odstraňovač izolace, výstružník, bodec, pinzeta, vývrtka, párátko, nerezový kroužek
3.2 1× blok papíru
3.3 1× propiska, obyčejná tužka
3.4 1× zrcátko
3.5 1× píšťalka
3.6 1× šitíčko
3.7 10× stahovací pásky
3.8 1× reflexní pásek
3.9 1× chemické světlo - doba svitu 8 h
3.10 1× lano - délka 15 m, ⌀ 8 mm, 1 100 daN (1 000 kg), polyester
3.11 1× GAFA páska
3.12 1× rádio, svítilna, akumulátor, solár, dynamo
3.13 1× solární nabíječka - USB výstup 5 V DC

4. oblečení a věci na spaní:
4.1 1× rukavice - pracovní
4.2 1× čepice
4.3 1× ponožky
4.4 1× ručník
4.5 1× pláštěnka
4.6 1× karimatka
4.7 1× spací pytel
4.8 1× stan - 2 osoby
4.9 1× špunty do uší

5. pohodlí, teplo a úprava pokrmů:
5.1 1× zapalovač
5.2 1× sirky
5.3 4× čajová svíčka
5.4 1× vařič skládací lihový
5.5 1× tuhý líh - 6× tableta
5.6 1× nerezový hrnek - objem 300 ml
5.7 1× příbor
5.8 4× ohřívací polštářek - doba ohřevu 8 h

6. orientace a směr:
6.1 1× kompas

7. lov:
7.1 1× drát 30 m
7.2 1× rybářská sada

8. literatura a ostatní dokumenty:
8.1 1× vojenská knížka přežití
8.2 1× přesný seznam věcí
8.3 1× informace o evakuaci

uložení - prachotěsná krabice, stohovatelná
vybavení - 3× pant, 2× přezka na uzavření
celková váha - 7 300 g
rozměry - délka 400 mm, šířka 300 mm, výška 235 mm
materiál - PVC
krytí - IP30

EVAC14 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, batoh



EVAC14, evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, batoh
Profesionální evakuační zavazadlo pro 1 osobu na 4 dny je určené pro krizové situace, mimořádné události a nouzovou evakuaci. Obsahuje trvanlivé potraviny, vybavení pro přežití a další nezbytné prostředky pro zajištění základních potřeb během prvních dnů po opuštění domova nebo pracoviště. Je určené pro jednotlivce, rodiny, zaměstnance, složky IZS, bezpečnostní a záchranné týmy, technické služby i organizace připravující se na krizové situace, blackouty, povodně, požáry nebo jiné mimořádné události.
Všechny produkty jsou uspořádané do jednotlivých částí, které jsou samostatně zabalené a uložené v nepromokavém batohu.
Potraviny se skládají ze studené dávky potravin v podobě müsli tyčinek, hořké čokolády, pastilek z hroznového cukru (glukózy) bez lepku a laktózy, celozrnného trvanlivého pečiva. Potraviny k rychlé tepelné úpravě jako konzervy, instantní polévky, těstoviny s omáčkou. Na každý den teplý nápoj v podobě čaje a kávy. Celková energetická hodnota až 4 200 kalorií. Souprava na dezinfekci a konzervaci 20 l vody na mikrobiální úrovni, tzn. jsou zlikvidovány mikroorganismy, bakterie, viry a parazity, které můžou být obsažené ve vodě.
Z hygienických a zdravotních potřeb je v zavazadle kartáček na zuby, mýdlo, vlhčené ubrousky, WC papír. Plně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci, v ní najdete obvazy, obinadlo, rukavice.
Část pro komunikační zařízení a vybavení pro přežití začíná klasickým švýcarským zavíracím nožem s těmito funkcemi otvírák, šroubovák, výstružník, vývrtka, pilka, párátko, pinzeta. Poznámkový blok s propiskou a obyčejnou tužkou. Zrcátko, píšťalku, reflexní pásek pro signalizaci. Pro menší opravy šitíčko, stahovací pásky, pásku GAFA. Pro jednorázové osvětlení až na 6 h chemické světlo. Lano dostatečně dlouhé na pohodlné slanění zavazadla a sebe (nejlépe v tomto pořadí) ze 4. patra. Rádio s AM/FM tunerem kombinované se svítilnou, vnitřní akumulátor, provoz na dynamo a solár. Solární nabíječka USB (5 V DC) pro dobíjení elektronických přístrojů.
Část pro oblečení a věci na spaní obsahuje rukavice, čepici, ponožky, ručník. Proti dešti pomůže pláštěnka. O spaní se postará nouzový spacák, stan nebo deka pro 2 osoby. Klidnějšímu spánku pomůžou špunty do uší.
O pohodlí, teplo a úpravu jídla je také postaráno. Zapalovač a sirky vyrobí oheň. Svíčka na každý večer. Pokrmy a vodu ohřeje nebo uvaří skládací vařič s tablety tuhého lihu. Nerezový hrnek o objemu 300 ml. Třídílný příbor. 4× zahřívací polštářek, po aktivaci nepřetržitě hřeje až 8 h.
Pro orientaci a zvolení požadovaného směru postupu použijete kompas.
Pro obživu využijete rybářskou sadu a drát.
Literaturu zde zastupuje knížka o přežití. K dispozici je vytisknutý seznam věcí s možností zaznamenání kontroly. Veškeré informace nutné pro evakuaci.

Rozpis evakuačního zavazadla EVAC14:
1. potraviny a voda:
1.1 8× müsli tyčinky - á 30 g, celkově 240 g, různé druhy
1.2 1× hořká čokoláda - 40 g
1.3 1× pastilky hroznového cukru - celkově 40 g, různá příchuť
1.4 2× celozrnné trvanlivé pečivo - á 250 g, celkově 500 g
1.5 2× konzerva - á 400 g
1.6 2× těstoviny - á 150 g/0,5 l, celkově 300 g/1 l
1.7 2× polévka - á 15 g/0,2 l, celkově 30 g/0,4 l
1.8 1× polévka s nudlemi - á 55 g/0,3 l, celkově 110 g/0,6 l
1.9 4× čaj černý - á 1,5 g/0,25 l, celkově 6 g/1 l
1.10 4× káva 3v1 - á 16,5 g/0,3 l, celkově 66 g/1,2 l
1.11 4× cukr - á 4 g, celkově 16 g
1.12 1× dezinfekce a konzervace vody - á 2 l, celkově 20 l

2. hygienické potřeby a léky:
2.1 1× kartáček na zuby - medium
2.3 1× mýdlo - 9 g
2.4 1× vlhčené ubrousky
2.5 1× WC papír - 110 g
2.8 1× lékárnička - obvaz s 1 polštářkem, obvaz se 2 polštářky, obinadlo, rukavice (latexové)

3. komunikační zařízení a vybavení pro přežití:
3.1 1× Victorinox švýcarský zavírací nůž - velký a malý nůž, pilka, otvírák, šroubovák, otvírák, odstraňovač izolace, výstružník, bodec, pinzeta, vývrtka, párátko, nerezový kroužek
3.2 1× blok papíru
3.3 1× propiska, obyčejná tužka
3.4 1× zrcátko
3.5 1× píšťalka
3.6 1× šitíčko
3.7 10× stahovací pásky
3.8 1× reflexní pásek
3.9 1× chemické světlo - doba svitu 8 h
3.10 1× lano - délka 15 m, ⌀ 8 mm, 1 100 daN (1 000 kg), polyester
3.11 1× GAFA páska
3.12 1× rádio, svítilna, akumulátor, solár, dynamo
3.13 1× solární nabíječka - USB výstup 5 V DC

4. oblečení a věci na spaní:
4.1 1× rukavice - pracovní
4.2 1× čepice
4.3 1× ponožky
4.4 1× ručník
4.5 1× pláštěnka
4.6 1× karimatka
4.7 1× spací pytel
4.8 1× stan - 2 osoby
4.9 1× špunty do uší

5. pohodlí, teplo a úprava pokrmů:
5.1 1× zapalovač
5.2 1× sirky
5.3 4× čajová svíčka
5.4 1× vařič skládací lihový
5.5 1× tuhý líh - 6× tableta
5.6 1× nerezový hrnek - objem 300 ml
5.7 1× příbor
5.8 4× ohřívací polštářek - doba ohřevu 8 h

6. orientace a směr:
6.1 1× kompas

7. lov:
7.1 1× drát 30 m
7.2 1× rybářská sada

8. literatura a ostatní dokumenty:
8.1 1× vojenská knížka přežití
8.2 1× přesný seznam věcí
8.3 1× informace o evakuaci

uložení - nepromokavý batoh
vybavení - vrchní vstup, vnější kapsy
celková váha - 6 300 g
rozměry - délka 400 mm, šířka 300 mm, výška 200 mm
materiál - polyester

EVAC16 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, náhradní sada



EVAC16, evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, náhradní sada
Profesionální evakuační zavazadlo pro 1 osobu na 4 dny je určené pro krizové situace, mimořádné události a nouzovou evakuaci. Obsahuje trvanlivé potraviny, vybavení pro přežití a další nezbytné prostředky pro zajištění základních potřeb během prvních dnů po opuštění domova nebo pracoviště. Je určené pro jednotlivce, rodiny, zaměstnance, složky IZS, bezpečnostní a záchranné týmy, technické služby i organizace připravující se na krizové situace, blackouty, povodně, požáry nebo jiné mimořádné události.
Všechny produkty jsou uspořádané do jednotlivých částí, které jsou samostatně zabalené a uložené v uzavíratelném pytli.
Potraviny se skládají ze studené dávky potravin v podobě müsli tyčinek, hořké čokolády, pastilek z hroznového cukru (glukózy) bez lepku a laktózy, celozrnného trvanlivého pečiva. Potraviny k rychlé tepelné úpravě jako konzervy, instantní polévky, těstoviny s omáčkou. Na každý den teplý nápoj v podobě čaje a kávy. Celková energetická hodnota až 4 200 kalorií. Souprava na dezinfekci a konzervaci 20 l vody na mikrobiální úrovni, tzn. jsou zlikvidovány mikroorganismy, bakterie, viry a parazity, které můžou být obsažené ve vodě.
Z hygienických a zdravotních potřeb je v zavazadle kartáček na zuby, mýdlo, vlhčené ubrousky, WC papír. Plně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci, v ní najdete obvazy, obinadlo, rukavice.
Část pro komunikační zařízení a vybavení pro přežití začíná klasickým švýcarským zavíracím nožem s těmito funkcemi otvírák, šroubovák, výstružník, vývrtka, pilka, párátko, pinzeta. Poznámkový blok s propiskou a obyčejnou tužkou. Zrcátko, píšťalku, reflexní pásek pro signalizaci. Pro menší opravy šitíčko, stahovací pásky, pásku GAFA. Pro jednorázové osvětlení až na 6 h chemické světlo. Lano dostatečně dlouhé na pohodlné slanění zavazadla a sebe (nejlépe v tomto pořadí) ze 4. patra. Rádio s AM/FM tunerem kombinované se svítilnou, vnitřní akumulátor, provoz na dynamo a solár. Solární nabíječka USB (5 V DC) pro dobíjení elektronických přístrojů.
Část pro oblečení a věci na spaní obsahuje rukavice, čepici, ponožky, ručník. Proti dešti pomůže pláštěnka. O spaní se postará nouzový spacák, stan nebo deka pro 2 osoby. Klidnějšímu spánku pomůžou špunty do uší.
O pohodlí, teplo a úpravu jídla je také postaráno. Zapalovač a sirky vyrobí oheň. Svíčka na každý večer. Pokrmy a vodu ohřeje nebo uvaří skládací vařič s tablety tuhého lihu. Nerezový hrnek o objemu 300 ml. Třídílný příbor. 4× zahřívací polštářek, po aktivaci nepřetržitě hřeje až 8 h.
Pro orientaci a zvolení požadovaného směru postupu použijete kompas.
Pro obživu využijete rybářskou sadu a drát.
Literaturu zde zastupuje knížka o přežití. K dispozici je vytisknutý seznam věcí s možností zaznamenání kontroly. Veškeré informace nutné pro evakuaci.

Rozpis evakuačního zavazadla EVAC16:
1. potraviny a voda:
1.1 8× müsli tyčinky - á 30 g, celkově 240 g, různé druhy
1.2 1× hořká čokoláda - 40 g
1.3 1× pastilky hroznového cukru - celkově 40 g, různá příchuť
1.4 2× celozrnné trvanlivé pečivo - á 250 g, celkově 500 g
1.5 2× konzerva - á 400 g
1.6 2× těstoviny - á 150 g/0,5 l, celkově 300 g/1 l
1.7 2× polévka - á 15 g/0,2 l, celkově 30 g/0,4 l
1.8 1× polévka s nudlemi - á 55 g/0,3 l, celkově 110 g/0,6 l
1.9 4× čaj černý - á 1,5 g/0,25 l, celkově 6 g/1 l
1.10 4× káva 3v1 - á 16,5 g/0,3 l, celkově 66 g/1,2 l
1.11 4× cukr - á 4 g, celkově 16 g
1.12 1× dezinfekce a konzervace vody - á 2 l, celkově 20 l

2. hygienické potřeby a léky:
2.1 1× kartáček na zuby - medium
2.3 1× mýdlo - 9 g
2.4 1× vlhčené ubrousky
2.5 1× WC papír - 110 g
2.8 1× lékárnička - obvaz s 1 polštářkem, obvaz se 2 polštářky, obinadlo, rukavice (latexové)

3. komunikační zařízení a vybavení pro přežití:
3.1 1× Victorinox švýcarský zavírací nůž - velký a malý nůž, pilka, otvírák, šroubovák, otvírák, odstraňovač izolace, výstružník, bodec, pinzeta, vývrtka, párátko, nerezový kroužek
3.2 1× blok papíru
3.3 1× propiska, obyčejná tužka
3.4 1× zrcátko
3.5 1× píšťalka
3.6 1× šitíčko
3.7 10× stahovací pásky
3.8 1× reflexní pásek
3.9 1× chemické světlo - doba svitu 8 h
3.10 1× lano - délka 15 m, ø 8 mm, 1 100 daN (1 000 kg), polyester
3.11 1× GAFA páska
3.12 1× rádio, svítilna, akumulátor, solár, dynamo
3.13 1× solární nabíječka - USB výstup 5 V DC

4. oblečení a věci na spaní:
4.1 1× rukavice - pracovní
4.2 1× čepice
4.3 1× ponožky
4.4 1× ručník
4.5 1× pláštěnka
4.6 1× karimatka
4.7 1× spací pytel
4.8 1× stan - 2 osoby
4.9 1× špunty do uší

5. pohodlí, teplo a úprava pokrmů:
5.1 1× zapalovač
5.2 1× sirky
5.3 4× čajová svíčka
5.4 1× vařič skládací lihový
5.5 1× tuhý líh - 6× tableta
5.6 1× nerezový hrnek - objem 300 ml
5.7 1× příbor
5.8 4× ohřívací polštářek - doba ohřevu 8 h

6. orientace a směr:
6.1 1× kompas

7. lov:
7.1 1× drát 30 m
7.2 1× rybářská sada

8. literatura a ostatní dokumenty:
8.1 1× vojenská knížka přežití
8.2 1× přesný seznam věcí
8.3 1× informace o evakuaci

uložení - uzavíratelný pytel
celková váha - 5 700 g
rozměry - délka 400 mm, šířka 300 mm, výška 200 mm
materiál - PVC

EVAC10 - evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, kufr



EVAC10, evakuační zavazadlo pro 1 osobu, pro 4 dny, kufr
Profesionální evakuační zavazadlo pro 1 osobu na 4 dny je určené pro krizové situace, mimořádné události a nouzovou evakuaci. Obsahuje trvanlivé potraviny, vybavení pro přežití a další nezbytné prostředky pro zajištění základních potřeb během prvních dnů po opuštění domova nebo pracoviště. Je určené pro jednotlivce, rodiny, zaměstnance, složky IZS, bezpečnostní a záchranné týmy, technické služby i organizace připravující se na krizové situace, blackouty, povodně, požáry nebo jiné mimořádné události.
Všechny produkty jsou uspořádané do jednotlivých částí, které jsou samostatně zabalené a uložené v robustním přenosném kufříku vyrobeném z odolného plastu. Jednodušší manipulaci zajišťují madlo a kolečka. Kufr navíc plave na vodě.
Potraviny se skládají ze studené dávky potravin v podobě müsli tyčinek, hořké čokolády, pastilek z hroznového cukru (glukózy) bez lepku a laktózy, celozrnného trvanlivého pečiva. Potraviny k rychlé tepelné úpravě jako konzervy, instantní polévky, těstoviny s omáčkou. Na každý den teplý nápoj v podobě čaje a kávy. Celková energetická hodnota až 4 200 kalorií. Souprava na dezinfekci a konzervaci 20 l vody na mikrobiální úrovni, tzn. jsou zlikvidovány mikroorganismy, bakterie, viry a parazity, které můžou být obsažené ve vodě.
Z hygienických a zdravotních potřeb je v zavazadle kartáček na zuby, mýdlo, vlhčené ubrousky, WC papír. Plně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci, v ní najdete obvazy, obinadlo, rukavice.
Část pro komunikační zařízení a vybavení pro přežití začíná klasickým švýcarským zavíracím nožem s těmito funkcemi otvírák, šroubovák, výstružník, vývrtka, pilka, párátko, pinzeta. Poznámkový blok s propiskou a obyčejnou tužkou. Zrcátko, píšťalku, reflexní pásek pro signalizaci. Pro menší opravy šitíčko, stahovací pásky, pásku GAFA. Pro jednorázové osvětlení až na 6 h chemické světlo. Lano dostatečně dlouhé na pohodlné slanění zavazadla a sebe (nejlépe v tomto pořadí) ze 4. patra. Rádio s AM/FM tunerem kombinované se svítilnou, vnitřní akumulátor, provoz na dynamo a solár. Solární nabíječka USB (5 V DC) pro dobíjení elektronických přístrojů.
Část pro oblečení a věci na spaní obsahuje rukavice, čepici, ponožky, ručník. Proti dešti pomůže pláštěnka. O spaní se postará nouzový spacák, stan nebo deka pro 2 osoby. Klidnějšímu spánku pomůžou špunty do uší.
O pohodlí, teplo a úpravu jídla je také postaráno. Zapalovač a sirky vyrobí oheň. Svíčka na každý večer. Pokrmy a vodu ohřeje nebo uvaří skládací vařič s tablety tuhého lihu. Nerezový hrnek o objemu 300 ml. Třídílný příbor. 4× zahřívací polštářek, po aktivaci nepřetržitě hřeje až 8 h.
Pro orientaci a zvolení požadovaného směru postupu použijete kompas.
Pro obživu využijete rybářskou sadu a drát.
Literaturu zde zastupuje knížka o přežití. K dispozici je vytisknutý seznam věcí s možností zaznamenání kontroly. Veškeré informace nutné pro evakuaci.

Rozpis evakuačního zavazadla EVAC10:
1. potraviny a voda:
1.1 8× müsli tyčinky - á 30 g, celkově 240 g, různé druhy
1.2 1× hořká čokoláda - 40 g
1.3 1× pastilky hroznového cukru - celkově 40 g, různá příchuť
1.4 2× celozrnné trvanlivé pečivo - á 250 g, celkově 500 g
1.5 2× konzerva - á 400 g
1.6 2× těstoviny - á 150 g/0,5 l, celkově 300 g/1 l
1.7 2× polévka - á 15 g/0,2 l, celkově 30 g/0,4 l
1.8 1× polévka s nudlemi - á 55 g/0,3 l, celkově 110 g/0,6 l
1.9 4× čaj černý - á 1,5 g/0,25 l, celkově 6 g/1 l
1.10 4× káva 3v1 - á 16,5 g/0,3 l, celkově 66 g/1,2 l
1.11 4× cukr - á 4 g, celkově 16 g
1.12 1× dezinfekce a konzervace vody - á 2 l, celkově 20 l

2. hygienické potřeby a léky:
2.1 1× kartáček na zuby - medium
2.3 1× mýdlo - 9 g
2.4 1× vlhčené ubrousky
2.5 1× WC papír - 110 g
2.8 1× lékárnička - obvaz s 1 polštářkem, obvaz se 2 polštářky, obinadlo, rukavice (latexové)

3. komunikační zařízení a vybavení pro přežití:
3.1 1× Victorinox švýcarský zavírací nůž - velký a malý nůž, pilka, otvírák, šroubovák, otvírák, odstraňovač izolace, výstružník, bodec, pinzeta, vývrtka, párátko, nerezový kroužek
3.2 1× blok papíru
3.3 1× propiska, obyčejná tužka
3.4 1× zrcátko
3.5 1× píšťalka
3.6 1× šitíčko
3.7 10× stahovací pásky
3.8 1× reflexní pásek
3.9 1× chemické světlo - doba svitu 8 h
3.10 1× lano - délka 15 m, ⌀ 8 mm, 1 100 daN (1 000 kg), polyester
3.11 1× GAFA páska
3.12 1× rádio, svítilna, akumulátor, solár, dynamo
3.13 1× solární nabíječka - USB výstup 5 V DC

4. oblečení a věci na spaní:
4.1 1× rukavice - pracovní
4.2 1× čepice
4.3 1× ponožky
4.4 1× ručník
4.5 1× pláštěnka
4.6 1× karimatka
4.7 1× spací pytel
4.8 1× stan - 2 osoby
4.9 1× špunty do uší

5. pohodlí, teplo a úprava pokrmů:
5.1 1× zapalovač
5.2 1× sirky
5.3 4× čajová svíčka
5.4 1× vařič skládací lihový
5.5 1× tuhý líh - 6× tableta
5.6 1× nerezový hrnek - objem 300 ml
5.7 1× příbor
5.8 4× ohřívací polštářek - doba ohřevu 8 h

6. orientace a směr:
6.1 1× kompas

7. lov:
7.1 1× drát 30 m
7.2 1× rybářská sada

8. literatura a ostatní dokumenty:
8.1 1× vojenská knížka přežití
8.2 1× přesný seznam věcí
8.3 1× informace o evakuaci

uložení - vodotěsný kufr
vybavení - 2× kolečka, 2× přezka na uzavření, 1× madlo
celková váha - 12 100 g
rozměry - délka 560 mm, šířka 350 mm, výška 230 mm
materiál - PVC
krytí - IP67

VS08 - samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 16 schránek



VS08, samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 16 schránek
Kapacitnější samoobslužná sestava s individuálně ovládanými boxy je určená pro organizovaný výdej a příjem klíčů, dokumentů, karet a menších předmětů. Umožňuje vzdálené otevírání prostřednictvím GSM, změnu přístupových údajů z telefonu a nepřetržité předávání více uživatelům bez stálé obsluhy. Systém lze využít ve větších hotelech, apartmánových domech, autopůjčovnách, realitních společnostech, skladech, kempech nebo podnikových areálech.
Bezkontaktní samoobslužný výdej a sběr menších dokumentů nezávisle na otevírací době v penzionech, hotelech, firmách, realitních společnostech, půjčovnách automobilů, autobazarech a skladech nebo při pronájmu nemovitostí.
Schránka a boxy jsou svařeny ze silného plechu a ošetřeny šedým nátěrem. Přehledný čtyřřádkový LCD displej s podsvícením, pro komunikaci slouží klávesnice nebo mobil. Každý ze 16 boxů je možné nezávisle ovládat vlastním kódem (6 pozic) na klávesnici. Kódy se dají změnit klávesnicí nebo telefonem. Po vložení SIM karty do přístroje se schránka připojí do sítě GSM a je možné boxy ovládat pomocí telefonu, kdekoliv na světě (prozvoněním, SMS zprávou, aplikací). Změnu kódu a telefonních čísel pro přístupy lze měnit SMS zprávou, aplikací v telefonu nebo PC počítači. Lze využít také Master kód pro centrální otevření všech schránek najednou, např. při úklidu. Možnost zvolení kontroly potvrzením SMS zprávou o každém otevření boxu. Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Schránka umí s otevřením boxu sepnout výstup (kontakt) na svorkovnici uvnitř přístroje a tím otevřít dveře nebo bránu pro auto. Montáž na povrch, stěnu. Rozměry schránky 500 × 370 × 120 mm, rozměr boxu 120 × 90 × 40 mm.
Na přání lze dodat zálohou napětí, externí GSM anténu.

Technické údaje VS08:
napětí - 12 V DC, napáječ 230 V AC je součástí balení
počet boxů - 16×
displej - LCD s podsvícením, čtyřřádkový
klávesnice - ano
GSM modul - ano
ovládání schránky - SMS zprávou, prozvoněním, klávesnicí, aplikace v telefonu
změna kódu, telefonních čísel - SMS zprávou, aplikace v telefonu, PC počítač (Master číslo)
výstup - sepnutí kontaktu (ovládání brány, dveří)
připojení - svorkovnice
montáž - na plochu, stěnu (4× otvor na zadní stěně)
celková váha - 12 800 g
objem boxu - 0,43 l
rozměry boxu - délka 120 mm, šířka 90 mm, výška 40 mm
rozměry dvířek - délka 120 mm, výška 40 mm
rozměry - délka 500 mm, šířka 120 mm, výška 370 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP X0
materiál - plech, 1 mm
barva - šedá
RoHS

VS06 - samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 8 schránek



VS06, samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 8 schránek
Antivandalní výdejní systém se samostatně řízenými schránkami je určený pro bezkontaktní předávání a zpětný sběr drobných zásilek mimo běžnou otevírací dobu. Umožňuje spravovat přístupy pomocí klávesnice, telefonu nebo aplikace a ovládat každý box odděleně bez přítomnosti recepčního. Zařízení lze využít v penzionech, kempech, autobazarech, ubytovacích provozech, skladech, půjčovnách automobilů nebo při správě nemovitostí.
Bezkontaktní samoobslužný výdej a sběr menších dokumentů nezávisle na otevírací době v penzionech, hotelech, firmách, realitních společnostech, půjčovnách automobilů, autobazarech a skladech nebo při pronájmu nemovitostí.
Schránka a boxy jsou svařeny ze silného plechu a ošetřeny šedým nátěrem. Přehledný čtyřřádkový LCD displej s podsvícením, pro komunikaci slouží klávesnice nebo mobil. Každý ze 8 boxů je možné nezávisle ovládat vlastním kódem (6 pozic) na klávesnici. Kódy se dají změnit klávesnicí nebo telefonem. Po vložení SIM karty do přístroje se schránka připojí do sítě GSM a je možné boxy ovládat pomocí telefonu, kdekoliv na světě (prozvoněním, SMS zprávou, aplikací). Změnu kódu a telefonních čísel pro přístupy lze měnit SMS zprávou, aplikací v telefonu nebo PC počítači. Lze využít také Master kód pro centrální otevření všech schránek najednou, např. při úklidu. Možnost zvolení kontroly potvrzením SMS zprávou o každém otevření boxu. Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Schránka umí s otevřením boxu sepnout výstup (kontakt) na svorkovnici uvnitř přístroje a tím otevřít dveře nebo bránu pro auto. Montáž na povrch, stěnu. Rozměry schránky 350× 370 × 120 mm, rozměr boxu 120 × 90 × 40 mm.
Na přání lze dodat zálohou napětí, externí GSM anténu.

Technické údaje VS06:
napětí - 12 V DC, napáječ 230 V AC je součástí balení
počet boxů - 8×
displej - LCD s podsvícením, čtyřřádkový
klávesnice - ano
GSM modul - ano
ovládání schránky - SMS zprávou, prozvoněním, klávesnicí, aplikace v telefonu
změna kódu, telefonních čísel - SMS zprávou, aplikace v telefonu, PC počítač (Master číslo)
výstup - sepnutí kontaktu (ovládání brány, dveří)
připojení - svorkovnice
montáž - na plochu, stěnu (4× otvor na zadní stěně)
celková váha - 8 600 g
objem boxu - 0,43 l
rozměry boxu - délka 120 mm, šířka 90 mm, výška 40 mm
rozměry dvířek - délka 120 mm, výška 40 mm
rozměry - délka 350 mm, šířka 120 mm, výška 370 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP X0
materiál - plech, 1 mm
barva - šedá
RoHS

VS05 - samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 6 schránek



VS05, samoobslužný box na klíče a Airbnb, GSM, 6 schránek
Samoobslužná výdejní a sběrná schránka s nezávisle ovládanými boxy je určená pro bezpečné předávání klíčů, dokumentů, přístupových karet a dalších menších předmětů. Umožňuje otevírání vlastním kódem nebo na dálku přes GSM, nepřetržitý provoz bez obsluhy a centrální zpřístupnění všech boxů pomocí hlavního kódu. Schránku lze využít v hotelech, apartmánech, realitních kancelářích, autoservisech, půjčovnách, skladech nebo firemních provozech.
Bezkontaktní samoobslužný výdej a sběr menších dokumentů nezávisle na otevírací době v penzionech, hotelech, firmách, realitních společnostech, půjčovnách automobilů, autobazarech a skladech nebo při pronájmu nemovitostí.
Schránka a boxy jsou svařeny ze silného plechu a ošetřeny šedým nátěrem. Přehledný čtyřřádkový LCD displej s podsvícením, pro komunikaci slouží klávesnice nebo mobil. Každý ze 6 boxů je možné nezávisle ovládat vlastním kódem (6 pozic) na klávesnici. Kódy se dají změnit klávesnicí nebo telefonem. Po vložení SIM karty do přístroje se schránka připojí do sítě GSM a je možné boxy ovládat pomocí telefonu, kdekoliv na světě (prozvoněním, SMS zprávou, aplikací). Změnu kódu a telefonních čísel pro přístupy lze měnit SMS zprávou, aplikací v telefonu nebo PC počítači. Lze využít také Master kód pro centrální otevření všech schránek najednou, např. při úklidu. Možnost zvolení kontroly potvrzením SMS zprávou o každém otevření boxu. Napáječ 230 V AC/12 V DC součást balení. Pracovní napětí 12 V DC. Schránka umí s otevřením boxu sepnout výstup (kontakt) na svorkovnici uvnitř přístroje a tím otevřít dveře nebo bránu pro auto. Montáž na povrch, stěnu. Rozměry schránky 350 × 280 × 120 mm, rozměr boxu 120 × 90 × 40 mm.
Na přání lze dodat zálohou napětí, externí GSM anténu.

Technické údaje VS05:
napětí - 12 V DC, napáječ 230 V AC je součástí balení
počet boxů - 6×
displej - LCD s podsvícením, čtyřřádkový
klávesnice - ano
GSM modul - ano
ovládání schránky - SMS zprávou, prozvoněním, klávesnicí, aplikace v telefonu
změna kódu, telefonních čísel - SMS zprávou, aplikace v telefonu, PC počítač (Master číslo)
výstup - sepnutí kontaktu (ovládání brány, dveří)
připojení - svorkovnice
montáž - na plochu, stěnu (4× otvor na zadní stěně)
celková váha - 6 300 g
objem boxu - 0,43 l
rozměry boxu - délka 120 mm, šířka 90 mm, výška 40 mm
rozměry dvířek - délka 120 mm, výška 40 mm
rozměry - délka 350 mm, šířka 120 mm, výška 280 mm
pracovní teplota - -20 až +70 °C
pracovní vlhkost - 0 až 90 % RH (nekondenzační)
skladovací teplota - 0 až +45 °C
krytí - IP X0
materiál - plech, 1 mm
barva - šedá
RoHS