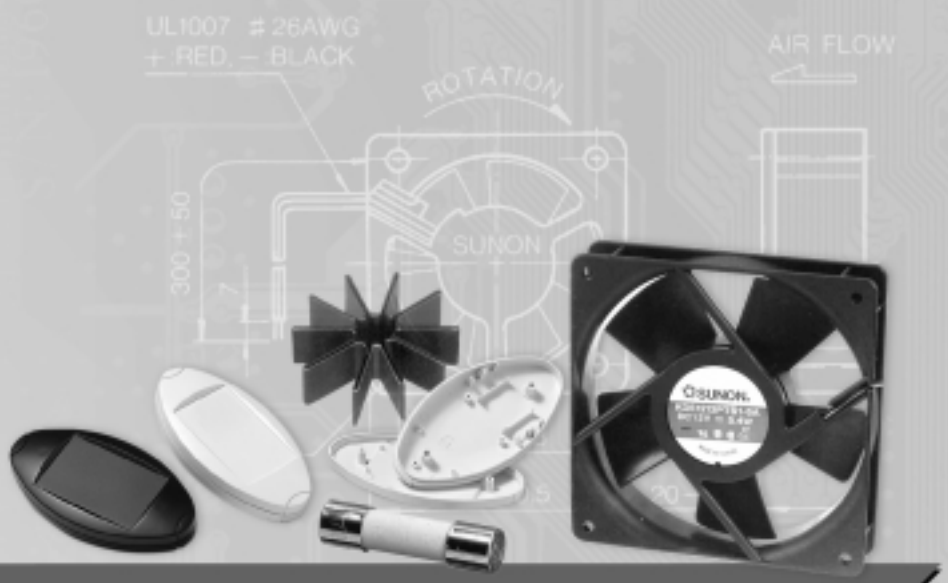


I Ventilátory, chladiče, krabičky, montážny materiál

Poistky	**I 2**
Držiaky a puzdrá	**I 4**
Ventilátory DC	**I 5**
Ventilátory AC	**I 7**
Ochranné mriežky	**I 8**
Chladiče	**I 9**
Izolačné podložky	**I 11**
Izolačné priechodky	**I 11**
Pasty	**I 11**
Krabičky TEKO	**I 12**
Krabičky iné	**I 16**
Skrutky, matice, podložky	**I 18**
Dištančné stĺpiky	**I 19**
Plastový program	**I 20**
Vývodky, priechodky	**I 21**
Prístrojové nožičky	**I 22**
Zmršťovacie bužírky	**I 22**
Lepiace pásky	**I 23**
Sáčky	**I 23**

TRUBIČKOVÉ POISTKY

V ponuke sú dva rozmery poistiek 5x20mm a 6,3x32mm. Každá z nich je v prevedení F alebo T. F (fast) znamená krátky rozpínací čas- rádovo stotiny sekundy, T - dlhší rozpínací čas- rádovo desatiny sekundy, čo závisí od veľkosti skratového prúdu tečúceho poistkou. Balenie v krabičke po 10 alebo 100ks.

5x20T

Hodnota	Obj.č.
32mA	S029821
40mA	S029822
50mA	S006788
63mA	S006790
80mA	S006791
100mA	S006792
125mA	S006793
160mA	S006795
200mA	S006796
250mA	S006798
315mA	S006799
400mA	S006801
500mA	S006802
630mA	S006803
700mA	S006804

Hodnota	Obj.č.
800mA	S006806
1A	S006807
1,25 A	S006808
1,6A	S006811
1,8A	S006812
2 A	S006813
2,5A	S006814
3,15A	S006815
4A	S006816
5A	S006817
6,3A	S006818
8A	S006820
10A	S006821
16A	S006823

Hodnota	10ks	30+	100+
32mA-40mA	17,18	14,89	13,69
50mA-80mA	13,04	11,29	10,38
100mA-125mA	9,35	7,90	7,15
160mA-16A	5,50	4,07	3,50

5x20F

Hodnota	Obj.č.
32mA	S029847
40mA	S029848
50mA	S029849
63mA	S029850
80mA	S029851
100mA	S006726
125mA	S006727
160mA	S006728
200mA	S006729
250mA	S006730
315mA	S006731
400mA	S006732
500mA	S006733
630mA	S006734
700mA	S006735

Hodnota	Obj.č.
800mA	S006736
1A	S006737
1,25 A	S006738
1,4A	S006810
1,6A	S006740
1,8A	S006741
2A	S006742
2,5A	S006743
3,15A	S006744
4A	S006745
5A	S006746
6,3A	S006747
8A	S006748
10A	S006749
16A	S006750

Hodnota	10ks	30+	100+
32mA-40mA	19,78	17,14	15,86
50mA-80mA	12,04	10,43	9,59
100mA-125mA	8,60	7,27	6,58
160mA-16A	5,00	3,70	3,18

6,3x32T

Hodnota	Obj.č.
32mA	S029853
40mA	S029854
50mA	S029855
63mA	S029856
80mA	S029857
100mA	S008442
125mA	S006927
160mA	S006929
200mA	S006930
250mA	S006931
315mA	S006932
400mA	S006933
500mA	S006934
630mA	S006935
700mA	S010697
800mA	S006937

Hodnota	Obj.č.
1A	S006938
1,25 A	S006939
1,5A	S006941
1,6A	S006942
2A	S006943
2,5A	S006945
3,15A	S006946
4A	S006948
5A	S006949
6,3A	S006950
8A	S006951
10A	S006953
12,5A	S006954
15A	S006955
16A	S006957
20A	S006958

Hodnota	10ks	30+	100+
32mA-40mA	34,40	29,80	27,40
50mA-80mA	32,37	28,04	25,78
100mA-125mA	11,58	10,03	9,22
160mA-250mA	10,56	9,15	8,41
315mA-16A	9,77	7,91	6,98

6,3x32F

Hodnota	Obj.č.
50mA	S006884
63mA	S006885
80mA	S006887
100mA	S006888
125mA	S006890
160mA	S006892
200mA	S006893
250mA	S006894
315mA	S006895
400mA	S006897
500mA	S006898
630mA	S006899
800mA	S006902
1A	S006903

Hodnota	Obj.č.
1,25 A	S006904
1,5A	S010101
1,6A	S006906
2 A	S006908
2,5A	S006909
3,15A	S006910
4 A	S006912
5 A	S006913
6,3A	S006915
8 A	S006916
10A	S006918
12A	S006919
15A	S006920
16A	S006922
20A	S006923

Hodnota	10ks	30+	100+
32mA-40mA	-	-	-
50mA-80mA	20,64	17,88	16,44
100mA-125mA	11,80	10,22	9,40
160mA-250mA	8,61	6,97	6,15
315mA-16A	8,40	6,80	6,00

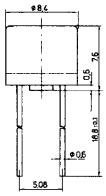
E004055 **SORTIMENT POISTIEK**

60ks poistiek 5x20T, 5x20F, 6,3x32T, 6,3x32F najbežnejších hodnôt v praktickej kovovej krabičke.

Obj. č.	1ks	3+	5+
E004055	309,-	268,-	248,-

POISTKY DO DPS

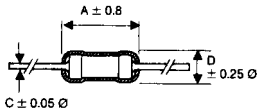
RADIÁLNE- SÉRIA 165.000



Max. napätie: 250V
Rýchlosť: M (stredne rýchle)

Typ	Obj.č.	1ks	10+	30+
165.000 160 MA	S025398	21,-	17,-	15,-
165.000 200 MA	S025399	21,-	17,-	15,-
165.000 250 MA	S025400	21,-	17,-	15,-
165.000 500 MA	S020602	21,-	17,-	15,-
165.000 630 MA	S020603	21,-	17,-	15,-
165.000 800 MA	S020604	21,-	17,-	15,-
165.000 1 A	S020605	21,-	17,-	15,-
165.000 1,6 A	S020607	21,-	17,-	15,-
165.000 2 A	S020608	21,-	17,-	15,-
165.000 3,15 A	S020610	21,-	17,-	15,-
165.000 4 A	S020611	21,-	17,-	15,-

MINIATÚRNE AXIÁLNE- SÉRIA PICO



	62 mA - 10 A	12 - 15 A
A	7.14	7.14
C	0.635	0.81
D	2.36	2.36

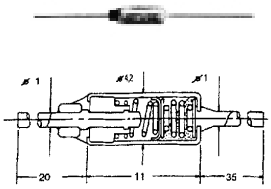
Max. napätie: 250V
Rýchlosť: M (stredne rýchle)

Typ	Obj.č.	1ks	10+	30+
PICO 125 mA	S020645	63,-	51,-	45,-
PICO 250 mA	S020646	63,-	51,-	45,-
PICO 500 mA	S020648	63,-	51,-	45,-
PICO 1 A	S020650	63,-	51,-	45,-
PICO 1,5 A	S020651	63,-	51,-	45,-
PICO 2,5 A	S020653	63,-	51,-	45,-
PICO 4 A	S020655	63,-	51,-	45,-

Ceny sú uvádzané bez DPH.

TEPLOTNÉ POISTKY

10A NEVRATNÉ



Rozsah vypínacích teplôt 72 - 40°C
Max. pracovné napätie 250 V_{AC}
Tolerancia vypínacej teploty 0....10%
Maximálny prúd pri 250 VAC:
10A pri Ohmickej záťaži
8A pri indukčnej záťaži

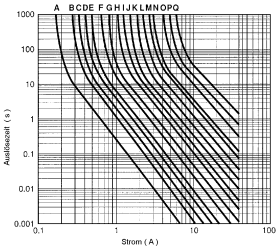
Typ	Obj.č.	T_{vyp}[°C]	T_C [°C]	T_M [°C]
G 4 A 72	S043716	72	49	100
G 4 A 77	S043717	77	52	125
G 4 A 91	S043719	91	68	140
G 4 A 98	S043721	98	73	140
G 4 A 104	S043722	104	79	150
G 4 A 110	S043723	110	82	150
G 4 A 117	S043724	117	85	150
G 4 A 121	S043725	121	92	160
G 4 A 128	S043726	128	103	160
G 4 A 144	S043728	144	119	175
G 4 A 152	S043729	152	125	175
G 4 A 167	S043730	167	142	210
G 4 A 184	S043731	184	158	210
G 4 A 192	S043732	192	167	177
G 4 A 216	S043733	216	200	240
G 4 A 228	S043734	228	200	240
G 4 A 240	S043736	240	200	275

T_{vyp} - teplota, pri ktorej sa poistka preruší (natrvalo)
T_C - maximálna trvalá teplota, po ktorú sa spínacie vlastnosti poistky nemenia
T_M - maximálna teplota po prerušení, pri ktorej nedochádza k deštrukcii poistky

1ks	10+	30+
22,11	17,90	15,80

POISTKY POLYSWITCH

POLYSWITCH je vratný ochranný prvok na báze polyméru. Pri zahriatí (napr. pri prechode vysokého skratového prúdu) zmení hodnotu svojho odporu z nízkej hodnoty na vysokú. Po odpojení zdroja a ochladení sa POLYSWITCH vráti do pôvodného vodivého stavu.



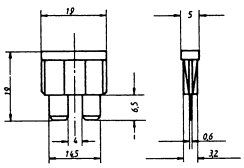
Typ	R_{min}[Ω]	R_{max}[Ω]	I_{min}[A]	I_{max}[A]	Čas vypn.	A[mm]	B[mm]	Graf
RXE010	2,5	4,5	0,2	0,1	0,4	7,4	12,7	A
RXE025	1,25	1,83	0,5	0,25	0,8	7,4	12,7	D
RXE040	0,55	0,81	0,8	0,4	0,7	7,6	13,5	F
RXE065	0,31	0,46	1,3	0,65	0,7	9,7	14,5	H
RXE135	0,12	0,18	2,7	1,35	2,5	14,5	19,6	L
RXE185	0,08	0,12	3,7	1,85	5	17,8	22,9	-
TR250-120	4	8	0,3	0,12	1,5	6,5	6,5	-
TR250-120U	6	10	0,3	0,12	1	6	6	-

R_{min} - minimálny odpor vo vodivom stave
R_{max} - maximálny odpor vo vodivom stave
I_{min} - minimálny vypínací prúd
I_{max} - maximálny zapínací prúd
RXE maximálne napätie 50 V
TR250 maximálne napätie 250 V

Typ	Obj.č.	1ks	10+	30+
RXE010	E002726	29,92	25,28	22,88
RXE040	E002867	26,29	22,21	20,11
RXE065	E002771	28,05	23,70	21,45
RXE135	E002772	33,83	28,58	25,87
RXE185	E002773	43,01	36,34	32,89
TR250-120	E002731	35,53	30,02	27,17
TR250-120U	E002743	29,92	25,28	22,88

AUTOPOISTKY

PLOCHÉ NOŽOVÉ POISTKY DO AUTA



Typ	Obj.č.	Farba
FKS 5 A	S036719	hnedá
FKS 10 A	S036724	červená
FKS 15 A	S036727	modrá
FKS 20 A	S036730	zelená
FKS 25 A	S036732	biela
FKS 30 A	S036735	zelená

1ks	10+	30+
7,05	5,22	4,48

Ďalej zabezpečíme poistky

Trubičkové sklenené
s rýchlosťami FF, TT, M

SMD poistky

Trubičkové
v keramickom puzdre

SMD poistky spolu
s objímkou (držiakom)

POISTKOVÉ DRŽIAKY 5x20

S006982

SI-CLIP B

Pre poistky 5x20, vzdialenosť vývodov-5mm
Materiál: postriebrená mosadz

1ks	25+	100+
1,66	1,34	1,19

S011293

SI-CLIP A

Pre poistky 5x20, vzdialenosť vývodov-5mm
Materiál: postriebrená mosadz

1ks	25+	100+
2,50	2,02	1,79

S006977

SI-HA 112000

Pre poistky 5x20, vzdialenosť vývodov-22,5mm

1ks	25+	100+
7,90	6,39	5,64

E001703

SI-HA 112000 H

Kryt pre držiak SI-HA 11200

1ks	25+	100+
5,-	4,05	3,57

E000684

SI-HA 178000

Dvojdielny držiak pre poistky 5x20,
vzdialenosť vývodov 22,6mm

1ks	25+	100+
8,72	7,06	6,23

S006960

SI-HA 122000

Pre poistky 5x20, DPS na stojato/bajonet
RM=7,5mm, dĺžka 32mm

1ks	25+	100+
17,26	13,97	12,33

S006962

SI-HA 123000

Pre poistky 5x20, DPS na ležato/bajonet
RM=12,5mm, dĺžka 32mm

1ks	25+	100+
16,88	13,67	12,06

S029859

SI-HA 1221000

Pre poistky 5x20, DPS na stojato/bajonet
RM=10mm, dĺžka 36mm

1ks	25+	100+
21,-	17,-	15,-

S029860

SI-HA 123100

Pre poistky 5x20mm, do DPS na ležato, bajonet,
RM=10mm, dĺžka 36mm

1ks	25+	100+
31,50	25,50	22,50

S006964

SI-HA 124000

Pre poistky 5x20, na panel priemer otvoru 12mm,
dĺžka 27mm, Bajonet

1ks	25+	100+
21,80	17,70	15,62

S020767

SI-HA 128000

Pre poistky 5x20, na panel/bajonet
ϕ12,5mm, dĺžka 37mm

1ks	25+	100+
24,61	19,92	17,58

S036704

SI-HA 199090

Pre poistky 5x20, na panel/bajonet
ϕ12,7mm, dĺžka 32mm

1ks	25+	100+
67,87	54,94	48,48

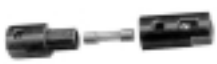
S006965

SI-HA 125000

Pre poistky 5x20, na panel/šrubovací
ϕ13mm, dĺžka 34mm

1ks	25+	100+
24,99	20,23	17,85

S029861



SI-HA 127100

Pre poistky 5x20, na kábel/bajonet
vodič na priskrutkovanie

1ks	25+	100+
35,34	28,61	25,25

E004852

SI-HA 127500

Pre poistky 5x20
na kábel/bajonet, s káblikom

1ks	25+	100+
12,03	9,74	8,60

POISTKOVÉ DRŽIAKY 6,3x32

S006974

SI-HA 126600

Pre poistky 6,3x32
na panel/šrubovací
ϕ14,6mm, dĺžka 43mm

1ks	25+	100+
46,20	37,40	33,00

E004853

SI-HA 127600

Pre poistky 6,3x32
na kábel/bajonet, s káblikom

1ks	25+	100+
13,57	10,98	9,69

POISTKOVÉ DRŽIAKY INÉ

S006976

SI-HA 127000

Univerzálny držiak s káblikom, pre poistky 5x20, 5x25,
5x30 a 6,3x32mm, bajonet, dĺžka 63mm

1ks	25+	100+
25,05	20,28	17,90

S020772

SI-HA 166601

Pre poistky série 165,166, RM = 5mm

1ks	25+	100+
13,40	10,85	9,57

S036708

SI-HA FKS

Držiak pre autopoistky, ŠxVxH=20x17x6mm, 8-pinový
(4piny/kontakt)

1ks	25+	100+
42,64	36,02	32,60

Ceny sú uvádzané bez DPH.

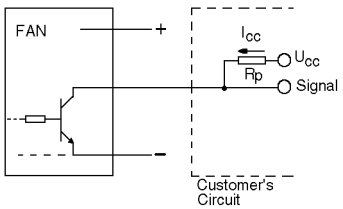
KONŠTRUKCIA

Ventilátory na striedavé napätie (AC):
sú spoľahlivej konštrukcie s tieneným pólom a rotorom, ktorý je uložený klzne alebo pomocou guličiek. Rám je vyrobený z hliníka príp. z plastu UL94V-0.

Ventilátory na jednosmerné napätie (DC)
sú konštruované ako elektronicky komutované motory s pólovými nástavcami rotora (patentovaná konštrukcia), ktorý je uložený klzne alebo pomocou guličiek. Rám je vyrobený z plastu UL94V-0.

DC ventilátory s ochranou motora:
Firma Sunon ponúka ventilátory série KDE aj s rozšírenou ochranou motora (KDE_-A), ktorá je realizovaná pomocou integrovaného obvodu. Ten preberá riadenie motora a v prípade poruchy periodicky spúšťa nábeh motora, až kým sa neobnoví jeho normálny chod.

DC ventilátory s výstupným signálom:
Firma Sunon ponúka všetky svoje DC ventilátory aj vo verzii s výstupným signálom, ktorý je realizovaný pomocou tretieho vodiča. Na tomto vodiči sa v prípade kritického prevádzkového stavu (napr. zablokovania motora) objaví zmenený výstupný signál (viď obr.)



DC ventilátory série OC:
Všetky ventilátory tejto série môžu byť napájané širším rozsahom napätí (5V až 13,8V pri 12V nominálnom napätí). Týmto spôsobom je možné regulovať otáčky ventilátora a optimalizovať ich konkrétnym potrebám aplikácie.

ŽIVOTNOSŤ

Firma SUNON venuje veľmi veľkú pozornosť kvalite svojich produktov a dosiahla mimoriadne dobré výsledky v životnosti ventilátorov. Životnosť výrazne závisí od teploty okolia, napr. pri 30°C je udávaná životnosť až 95000 hod. (AC: 85000 hod.) a pri 60°C 42000 hod. (AC: 29000 hod.). Pri testovaniach ventilátora KDE 1206 v laboratóriách firmy IBM bol dosiahnutý výsledok až 240680 hod. pri teplote 30°C. DC-ventilátory majú omnoho vyššiu životnosť vďaka vyššej účinnosti týchto ventilátorov oproti AC-ventilátorom a z toho vyplývajúceho nižšieho príkonu a zahrievania.

SYSTÉM LOŽÍSK

SUNON vyrába ventilátory s kĺznými a valivými ložiskami, aby sa splnili rôzne požiadavky trhu. Pre väčšinu aplikácií je najlepšie použiť kĺzne ložisko pre ekonomické dôvody aj pre tichú prevádzku. Tieto ložiská zabezpečujú dlhú životnosť s minimálnym hlukom počas prevádzky. Životnosť hocijakého ventilátora je obmedzená spoľahlivosťou ložísk. Kĺzne ložiská SUNON sa osvedčili ako obzvlášť účinné s nízkym vlastným ohrevom. Milióny ventilátorov SUNON s kĺzným ložiskom sú úspešne použité vo väčšine apliácií zákazníkov SUNON. Takéto ventilátory sú odporúčané na montáž do zvislej polohy, pri inej polohe klesá životnosť až o 25%.
V prípade vysokých teplôt okolia a vysokých požiadaviek na životnosť sú dostupné ventilátory s guličkovým ložiskom. Všetky micro DC ventilátory v tomto katalógu sú vybavené precíznym guličkovým ložiskom s hrúbkou len 2mm a priemerom 4mm. Takéto ventilátory sú vhodné na montáž aj do vodorovnej polohy.

HLUČNOSŤ

Rýchlejšie ventilátory generujú väčší hluk. Vždy ak je to možné uprednostnite pomalšie ventilátory. Vo všeobecnosti platí, že väčší a pomalší ventilátor generuje menej hluku, než menší a rýchlejší pri rovnakom prietoku vzduchu. Zdrojom hluku sú aj prekážky brániace plynulému toku vzduchu - vytvárajú turbulenciu - generuju hluk. Hlučnosť udávaná v katalógu je meraná v špeciálnej miestnosti vo vzdialenosti 1m od ventilátora.

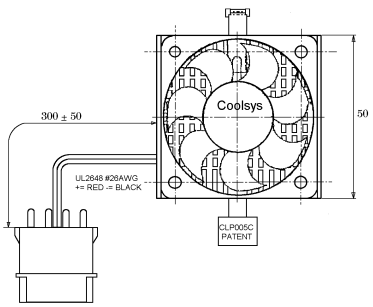
Označovanie DC-ventilátorov SUNON

Označovanie je vysvetlené v nasledujúcej tabuľke.
Príklad: KDE 1208 PTS 1-6

Znak	Vlastnosť	Popis
KDE	Séria	KDE=axiálny VDC ventilátor
12	Napájanie	05=5VDC, 12=12VDC, 24=24VDC
08	Veľkosť rámu	12=120mm, 09=92mm, 08=80mm, 06=60mm, 55=55mm, 05=52mm, 05=50mm, 45=45mm, 04=40mm, 35=35mm, 03=30mm, 02=25mm, 01=20mm, 17=17mm
P	Prevedenie rámu	P=štandardné-termopast, V=Venturi
T	Hĺbka rámu	M=38mm, T=25mm, K=20mm, H=15mm, F=10mm, D=8mm, E=6mm
S	Ložisko	S=klzné, B=guličkové
1	Otáčky	X=Super Air, 1=vysoké, 2=stredné, 3=nízke
6	Počet pólov	bez čísla=4 póly, 6=6 pólov, 8=8 pólov

VENTILÁTORY PRE CPU

Chladič s ventilátorom 12VDC pre Pentium procesor



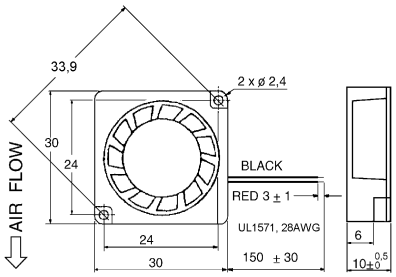
Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok vzduchu	Hluk [dB]	Otáčky [min^{-1}]	Ložisko
CSYS586-04	12	0,7	15,62	30	4700	guličkové

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
CSYS586-04	S048198	320,-	284,-	264,-

VENTILÁTORY DC RADIÁLNE

Nasávajú vzduch z boku, rovnobežne s osou otáčania a vyfukujú ho na jednej zo štyroch strán, kolmo na os otáčania. Tento spôsob je mimoriadne vhodný na cielené chladenie, t.j. chladenie konkrétnej súčiastky ofukovaním.

30x30x10mm



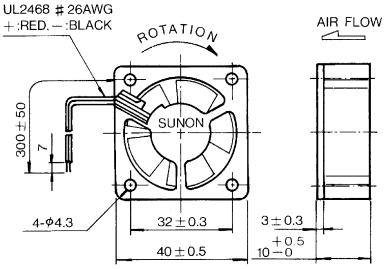
Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok vzduchu	Hluk [dB]	Otáčky [min^{-1}]	Ložisko
B0503PFB1-8	5	0,95	2,04	22,5	8500	guličkové

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
B0503PFB1-8	E006372	412,96	366,50	340,69

Ceny sú uvádzané bez DPH.

VENTILÁTORY DC AXIÁLNE

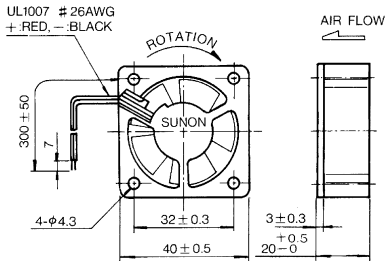
40x40x10mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dB]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1204PFB1-8	12	0,7	11,72	30,5	7300	guličkové
KDE1204PFS2-8	12	0,6	9,51	24	6000	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1204PFB1-8	E005059	248,35	220,41	204,89
KDE1204PFS2-8	S031084	152,00	134,90	125,40

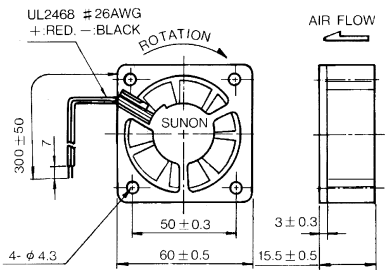
40x40x20mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1204PKS2	12	0,9	11,04	25,5	6000	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1204PKS2	S026654	168,00	149,10	138,60

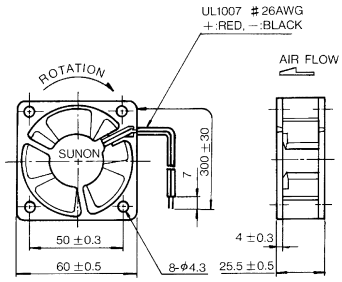
60x60x15mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1206PHS2	12	1,9	30,22	31	4000	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1206PHS2	S035403	160,-	142,-	132,-

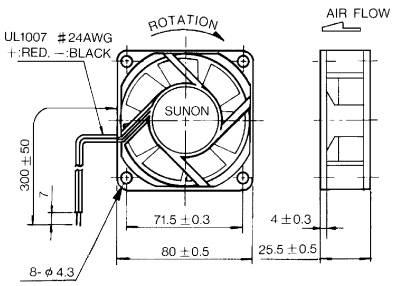
60x60x25mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1206PTB1	12	2,2	37,53	34,3	5100	guličkové
KDE1206PTS1	12	2,3	36,85	34	4500	klzné
KDE1206PTS3	12	1,1	27,00	26,7	3300	klzné
KDE2406PTS1	24	2,6	36,85	34	4500	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1206PTB1	E005584	242,88	215,56	200,38
KDE1206PTS1	S035404	120,00	106,50	99,00
KDE1206PTS3	E002007	165,74	147,10	136,74
KDE2406PTS1	E002390	168,00	149,10	138,60

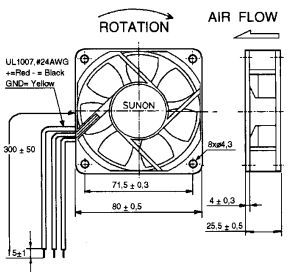
80x80x25mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1208PTB1-60C	12	2,6	72,17	36,5	3200	guličkové
KDE1208PTS1-60C	12	2,6	70,81	34	3000	klzné
KDE1208PTS3-60C	12	1,4	50,09	25	2300	klzné
KDE2408PTB 1-6	24	3,6	72,17	36,5	3200	guličkové
KDE2408PTS1-6	24	3,6	70,81	34	3000	klzné
KDE2408PTS3-6	24	2,4	49,92	24,5	2200	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1208PTB1-60C	E002525	241,04	213,92	198,86
KDE1208PTS1-60C	E002005	124,80	110,76	102,96
KDE1208PTS3-60C	S014927	147,20	130,64	121,44
KDE2408PTB 1-6	E001428	248,40	220,46	204,93
KDE2408PTS1-6	E000792	139,84	124,10	115,37
KDE2408PTS3-6	E004040	146,26	129,80	120,66

80x80x25 s alarmom



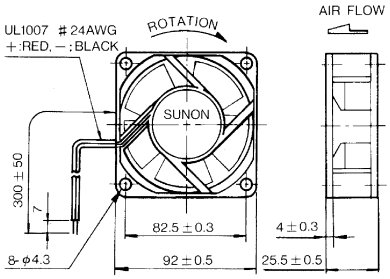
Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1208PTB1-6AM	12	2,6	72,17	36,5	3200	guličkové

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1208PTB1-6AM	E006310	356,27	316,19	293,92

Ceny sú uvádzané bez DPH.

VENTILÁTORY DC (pokračovanie)

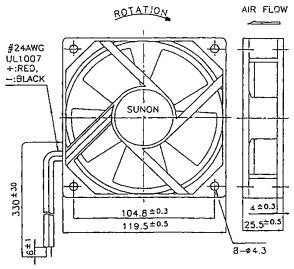
92x92x25mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1209PTB1-6OC	12	2,3	78,11	35	2700	guličkové
KDE1209PTS1-6OC	12	2,8	78,79	32,5	2600	klzné
KDE1209PTS3-6OC	12	1,6	66,22	27	2100	klzné
KDE2409PTB1-6	24	3,6	86,6	37	3000	guličkové
KDE2409PTS1-6	24	2,88	84,9	35	2800	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1209PTB1-6OC	E004351	288,00	255,60	237,60
KDE1209PTS1-6OC	E002211	154,56	137,17	127,51
KDE1209PTS3-6OC	S026655	158,40	140,58	130,68
KDE2409PTB1-6	E006686	276,86	245,72	228,41
KDE2409PTS1-6	E003483	152,00	134,90	125,40

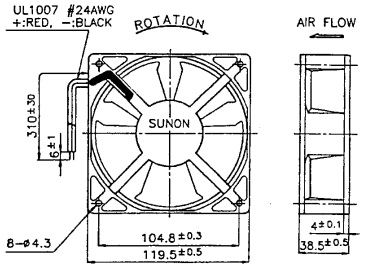
120x120x25mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1212PTS1-6A	12	5,4	149,42	44	3000	klzné
KDE2412PTS1-6A	24	6	149,42	44	3000	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1212PTS1-6A	E002527	448,00	397,60	369,60
KDE2412PTS1-6A	E002592	424,00	376,30	349,80

120x120x38mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
KDE1212PMB1-6A	12	6,8	183,38	42	3100	guličkové
KDE1212PMS1-6A	12	6,8	181,69	41	3000	klzné
KDE2412PMS1-6A	24	7,4	181,69	41	3000	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
KDE1212PMB1-6A	E006311	536,00	475,70	442,20
KDE1212PMS1-6A	E002669	404,80	359,26	333,96
KDE2412PMS1-6A	E001709	462,08	410,10	381,22

VENTILÁTORY AC 230V

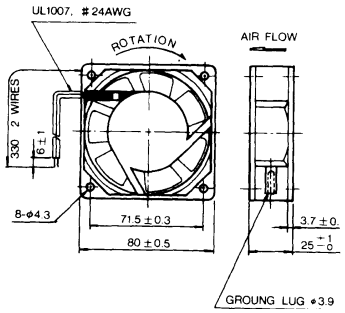
Označovanie AC-ventilátorov SUNON

Označovanie je vysvetlené v nasledujúcej tabuľke.

Príklad: SF 23080A - 2083 HSL

Znak	Vlastnosť	Popis
SF23080A	Označenie série	
2	Napájanie	1=115VAC, 2=230VAC
08	Veľkosť rámu	12=120mm, 09=92mm, 08=80mm
3	Hĺbka rámu	2=25mm, 3=38mm
H	Otáčky	X=Super Air, H=vysoké, M=stredné, L=nízke
S	Ložisko	S=klzné, B=guličkové
L	Vývody	T=fastony 2.8x0.3mm, L=drôtové

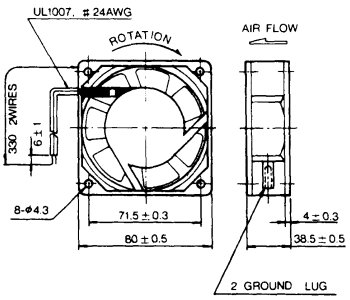
80x80x25mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
SF23080AT-2082HSL	230	14	28,87	29	2300	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
SF23080AT-2082HSL	S014928	412,16	365,79	340,03

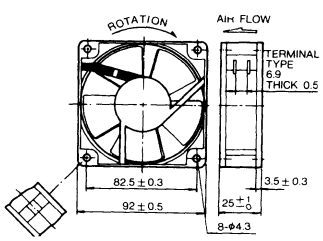
80x80x38mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
SF23080A-2083HSL	230	14	39,05	31	2300	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
SF23080A-2083HSL	S014929	406,67	360,92	335,50

92x92x25mm



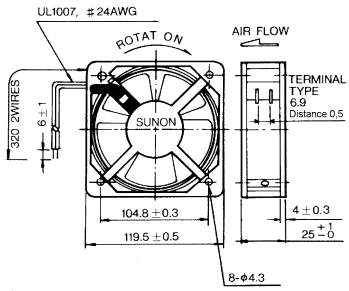
Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
SF23092A-2092HST	230	14,5	49,24	36	2250	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
SF23092A-2092HST	S014930	412,16	365,79	340,03

Ceny sú uvádzané bez DPH.

VENTILÁTORY AC 230V

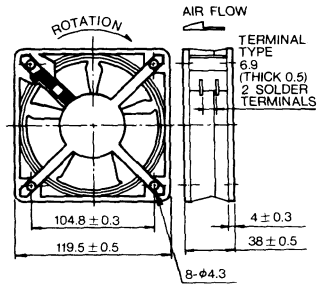
120x120x25mm



Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
DP201AT-2122HST	230	19	108,67	43	2000	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
DP201AT-2122HST	E002515	418,-	371,-	345,-

120x120x38mm



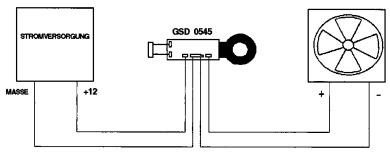
Typ	Ucc [V]	P [W]	Prietok [m³/hod]	Hluk [dBA]	Otáčky [min⁻¹]	Ložisko
DP200A 2123 XST	230	22	161,31	44	2700	klzné
DP201A-2123HBT	230	20	147,73	45	2750	guličkové
DP201A-2123HST	230	20	144,33	43	2550	klzné
DP209WR-2123HST	230	21	127,35	42	2500	klzné

Typ	Obj.č	1ks	5+	25+
DP200A 2123 XST	E001500	383,-	340,-	316,-
DP201A-2123HBT	S026660	531,-	472,-	438,-
DP201A-2123HST	S014931	400,-	355,-	330,-
DP209WR-2123HST	S026661	448,-	398,-	370,-

PRÍSLUŠENSTVO K VENTILÁTOROM

Regulátor otáčok pre 12V DC ventilátory.

E005649 **LFTR 104**



Regulátor otáčok pre 12V DC ventilátory. Ovplyvňuje napájacie napätie ventilátory podľa okolitej teploty. (pri teple 50°C je výstupné napätie okolo 11,4V).Má kladný vplyv na životnosť, hlučnosť a spotrebu ventilátorov tým, že zníži otáčky ventilátora, ak nie je potrebný maximálny chladiaci výkon.

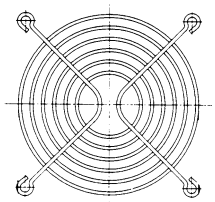
1ks	5+	25+
162,-	144,-	134,-

Filtre - séria LFT

3-dielny filter pozostáva z 2ks plastových držiakov a samotného filtra. Má 4 otvory na prichytenie k ventilátoru. Filter má priepustnosť 30ppi. Zabezpečíme aj náhradné filtre.

Obj.č.	Typ	Na ventilátor	1ks	5+	25+
E006361	LFT60 FI30	60x60mm	137,-	122,-	113,-
E006207	LFT80 FI30	80x80mm	137,-	122,-	113,-
E006362	LFT92 FI30	92x92mm	137,-	122,-	113,-
E006074	LFT120 FI30	120x120mm	144,-	138,-	120,-

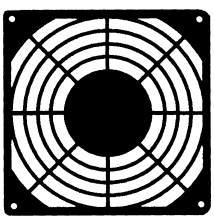
Mriežky kovové - séria B



Mriežky kovové, konštrukčná hĺbka 5mm, (B-5....5,7mm)

Obj.č.	Typ	Počet krúžkov	Na ventilátor	1ks	5+	25+
S026662	B-13	2	40x40	30,40	26,98	25,08
S014935	B-9	4	60x60	31,49	27,95	25,98
S014932	B-1	5	80x80	35,14	31,18	28,99
S014933	B-7	7	92x92	37,12	32,94	30,62
S014934	B-5	6	120x120	40,90	36,30	33,74

Mriežky plastové -séria LFTG



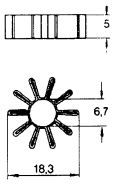
Mriežky plastové, hrúbka 7,3m, kružnice s rozostupom 4mm, materiál ABS, farba čierna

Obj.č.	Typ	Na ventilátor	1ks	5+	25+
E002516	LFTG 60P	60x60	25,04	22,22	20,66
E002517	LFTG 80P	80x80	25,02	22,21	20,64
E002518	LFTG 92P	92x92	30,58	27,14	25,23
E002519	LFTG 120P	120x120	34,50	30,62	28,46

Ceny sú uvádzané bez DPH.

CHLADIČE

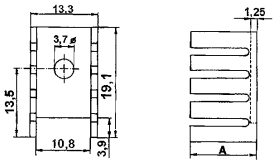
S013847 **KK4415**



na puzdro TO5, TO39, materiál špeciálny bronz čierny eloxovaný, tepelný odpor 60K/W

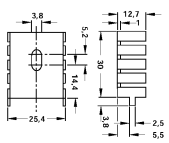
1ks	10+	30+
8,40	7,10	6,42

SÉRIA D



Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	30+
E000284	D 01	A=12,7mm, neelox., 22K/W	3,74	3,16	2,86
E004533	D 01 A	A=12,7mm, čierny elox., 21K/W	7,09	5,99	5,42
E000413	D 02	A=9,4mm, neelox., 23K/W	3,29	2,78	2,52
E000406	D 02 A	A=9,4mm, čierny elox., 22K/W	6,71	5,67	5,13
E002889	D 03	A=6,3mm, neelox., 25K/W	3,10	2,62	2,37
E006388	D 03 A	A=6,3mm, čierny elox., 24K/W	6,02	5,09	4,60

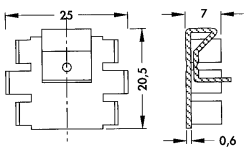
S013857 **FK222/220/SA**



na puzdro TO-220 do DPS nastojato, čierny eloxovaný, tepelný odpor 25K/W

1ks	10+	30+
14,72	12,43	11,25

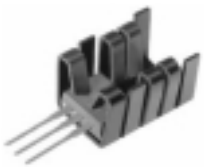
S013859 **FK 220/ SA-220**

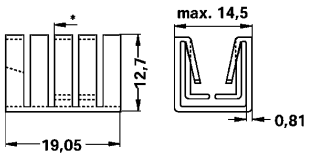


na puzdro TO-220 s klipom na upevnenie, čierny eloxovaný, tepelný odpor 25K/W

1ks	10+	30+
16,90	14,28	12,93

E006389 **FK 237 /SA-220/O**

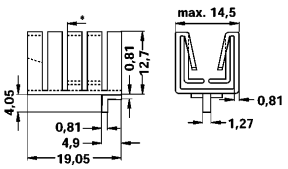




na puzdro TO-220 bez spájkovacieho pinu, čierny eloxovaný, tepelný odpor 21 K/W

1ks	10+	30+
26,37	22,28	20,16

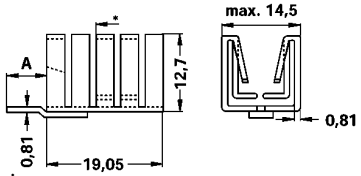
E003536 **FK 237/SA-220/ HORIZONTAL**



na puzdro TO-220 so spájkovacím pinom do DPS naležato, čierny eloxovaný, tepelný odpor 21K/W

1ks	10+	30+
34,30	28,98	26,23

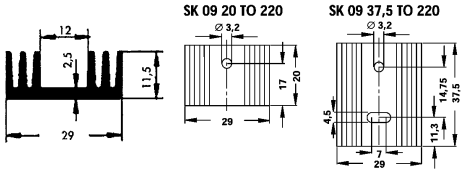
E006390 **FK 237/ SA-220/VERTIKAL**



na puzdro TO-220 so spájkovacím pinom do DPS nastojato, čierny eloxovaný, tepelný odpor 21K/W

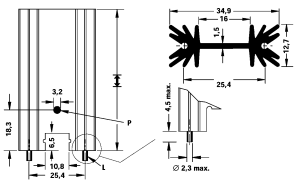
1ks	10+	30+
29,42	24,85	22,49

SÉRIA SK 09



Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	30+
S013863	SK09/20/SA	na puzdro TO-220, čierny eloxovaný, dĺžka 20mm	34,33	29,01	26,25
S013864	SK09/37,5/SA/K	na puzdro TO-220 a SOT-32, čierny eloxovaný, dĺžka 37,5mm	44,65	37,56	33,99

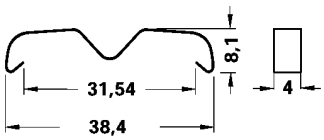
SÉRIA SK 104 STC



na puzdro TO-220, čierny eloxovaný so spájkovacími pinmi do DPS nastojato, nutný klip (THF104) na upevnenie puzdra

Obj.č.	Typ	Popis	Tepelný odpor	1ks	10+	30+
E006391	SK 104/25,4/STC	výška 25,4mm	14K/W	52,75	44,57	40,34
E006392	SK 104/38,1/STC	výška 38,1mm	11K/W	55,07	46,53	42,11
E006393	SK104/50,8/STC	výška 50,8mm	9K/W	57,15	48,28	43,70

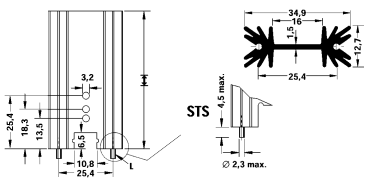
E006394 **THF 104**



klip k SK104xxSTC

1ks	10+	30+
3,27	2,77	2,50

SÉRIA SK 104 STS

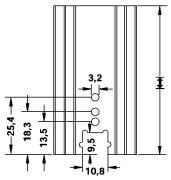


na puzdro TO-220, čierny eloxovaný so spájkovacími pinmi do DPS nastojato, pripevnenie pomocou skrutky

Obj.č.	Typ	Popis	Tepelný odpor	1ks	10+	30+
S024339	SK 104/25,4/STS	výška 25,4mm	14K/W	50,43	42,61	38,57
S024340	SK 104/38,1/STS	výška 38,1mm	11K/W	55,67	47,04	42,57
E006395	SK104/50,8/STS	výška 50,8mm	9K/W	57,15	48,28	43,70

Ceny sú uvádzané bez DPH.

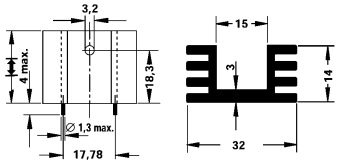
SÉRIA SK 104 LS



na puzdro TO-220, čierny eloxovaný so spájkovacími pinmi do DPS naležato, pripevnenie pomocou skrutky

Obj.č.	Typ	Popis	Tepelný odpor	1ks	10+	30+
E024338	SK 104/25,4/LS	výška 25,4mm	14K/W	39,79	33,62	30,43
E000348	SK 104/38,1/LS	výška 38,1mm	11K/W	41,64	35,19	31,85
E000347	SK104/50,8/LS	výška 50,8mm	9K/W	43,51	36,77	33,28

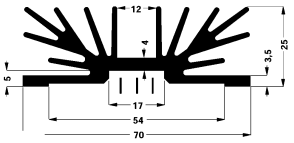
E006396 **SK75/37,5/TO220**



na puzdro TO-220, čierny eloxovaný bez spájkovacích pinov, dĺžka 37,5mm, tepelný odpor 10K/W

1ks	10+	30+
39,79	33,62	30,43

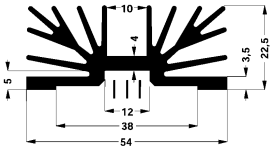
E006397 **SK64/ 37,5/SA /1xM3**



na puzdro TO-220, čierny eloxovaný, dĺžka 37,5mm, tepelný odpor 2,7K/W

1ks	10+	30+
116,61	98,53	89,17

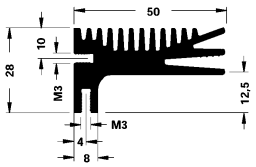
S013870 **SK65/ 37,5/SA/1xM3**



na puzdro SOT-32, čierny eloxovaný, dĺžka 37,5mm, tepelný odpor 3,6K/W

1ks	10+	30+
104,12	87,97	79,62

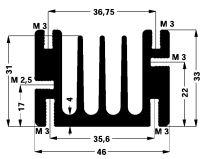
E006398 **SK451/84/SA**



chladič vhodný na DPS Euro rozmerov, čierny eloxovaný, šírka 84mm, tepelný odpor 4K/W, vhodný na puzdra TO-220, TO-218, PENTAWATT

1ks	10+	30+
131,89	111,44	100,86

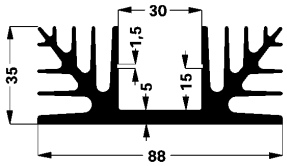
E006399 **SK68/50/SA**



špeciálny chladič s vyvŕtanou drážkou pre skrutky, čierny eloxovaný, šírka 50mm, teplotný odpor 5k/W

1ks	10+	30+
105,49	89,13	80,67

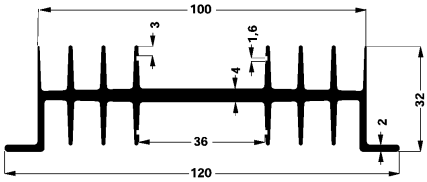
E006400 **SK 08/50/SA/CB**



na puzdro TO-3, TO-66, SOT-9, SOT-32, čierny eloxovaný, dĺžka 50mm, s drážkou na dosku chrániacu proti dotyku chladenej súčiastky, tepelný odpor 2,3K/W

1ks	10+	30+
154,65	130,67	118,26

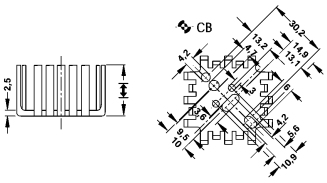
E000960 **SK03/100/SA/CB**



na puzdro TO-3, TO-66, SOT-9, SOT-32, čierny eloxovaný, dĺžka 100mm, s drážkou na dosku chrániacu proti dotyku chladenej súčiastky, tepelný odpor 1,8 K/W

1ks	10+	30+
160,56	135,66	122,78

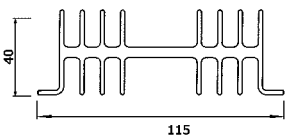
S013862 **FK201/SA/CB**



na puzdro TO-3, TO-66, SOT-9, SOT-32, čierny eloxovaný, výška 25,4mm, tepelný odpor 6K/W

1ks	10+	30+
37,04	31,30	28,33

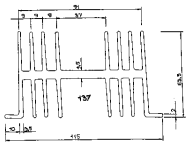
Séria ZH-753



chladič neeloxovaný, nevŕtaný, tep. odpor 1,6 K/W/100mm

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	30+
E006455	ZH-753/100/AL	dĺžka 100mm	127,10	107,39	97,20
E006456	ZH-753/200/AL	dĺžka 200mm	254,23	214,80	194,41

E006457 **ZH-137/100/AL**



Chladič neeloxovaný, nevŕtaný, dĺžka 100mm, tepepelný odpor 1,9 K/W

1ks	10+	30+
179,05	151,29	136,92

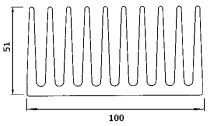
Ceny sú uvádzané bez DPH.

E006458 **ZH-610/100/AL**

chladič neeloxovaný, nevŕtaný,
dĺžka 100mm,
tepelný odpor 1,8 K/W

1ks	25+	100+
185,84	157,02	142,11

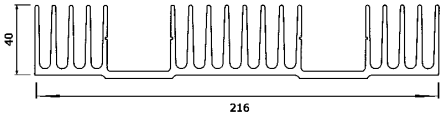
E006459 **ZH-2533/40/AL**



chladič neeloxovaný, nevŕtaný,
dĺžka 40mm,
tepelný odpor 0,8 K/W/100mm

1ks	25+	100+
119,36	100,85	91,28

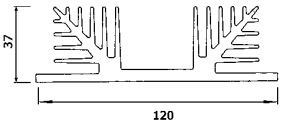
E006461 **ZH-1929/40/AL**



chladič neeloxovaný, nevŕtaný,
dĺžka 40mm, tep. odpor 0,5 K/W/100mm

1ks	25+	100+
124,65	105,32	95,32

E006460 **ZH-2476/40/AL**

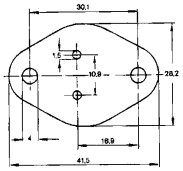


chladič neeloxovaný, nevŕtaný,
dĺžka 40mm,
tepelný odpor 0,8 K/W/100mm

1ks	25+	100+
71,40	60,32	54,60

PRÍSLUŠENSTVO

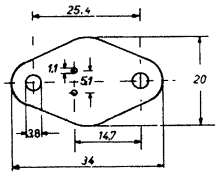
S000123 **GS-TO3**



sľudová izolačná podložka pre TO-3
2.5kV
550 °C
0.3 K/W

1ks	25+	100+
1,25	0,93	0,80

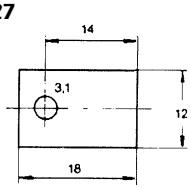
S000124 **GS-TO66**



sľudová izolačná podložka pre TO-66
2.5kV
550 °C
0.8 K/W

1ks	25+	100+
1,13	0,83	0,72

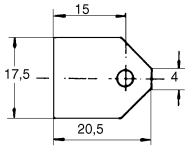
S000127 **GS-TO220**



sľudová izolačná podložka pre TO-220
2.5kV
550 °C
1.2 K/W

1ks	25+	100+
0,63	0,46	0,40

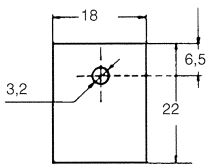
S000128 **GS-TOP3 A**



sľudová izolačná podložka pre TOP-3
2.0kV
550 °C
0.8 K/W

1ks	25+	100+
0,75	0,56	0,48

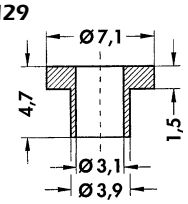
S016758 **GS-SOT93**



sľudová izolačná podložka pre SOT-93
2.4kV
max. 1260 °C
0.8 K/W

1ks	25+	100+
1,80	1,33	1,14

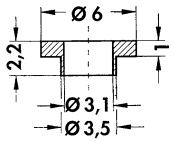
S000129 **IB1 (IN100)**



izolačná priechodka pre TOP-3
SOT-9

1ks	25+	100+
1,20	0,89	0,76

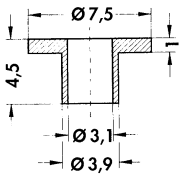
S000130 **IB2 (IN220)**



izolačná priechodka
pre TO-220

1ks	25+	100+
1,30	0,96	0,83

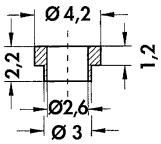
S018474 **IB 3 (IB14)**



izolačná priechodka pre TO-3
TOP-3
SOT-9

1ks	25+	100+
3,03	2,24	1,92

E003538 **IB 4**



izolačná priechodka
pre TO-126

1ks	25+	100+
1,23	0,91	0,78

HTC

teplovodivá pasta v striekačke, 0.9 W/mK, +130 °C

Obj.č.	Typ	1ks	25+	100+
E004461	HTC 02 S 2 ml	110,-	81,40	69,96
E004462	HTC 10 S10 ml	193,13	142,91	122,83

WARM

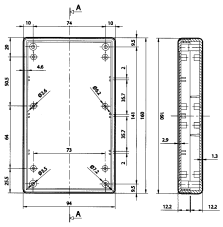
teplovodivá pasta v tube, 1 W/mK, +200 °C

Obj.č.	Typ	1ks	25+	100+
S002337	WARM 5g	41,25	30,53	26,24
S045024	WARM 35g	200,73	148,54	127,66

Ceny sú uvádzané bez DPH.

NOVINKY V SORTIMENTE

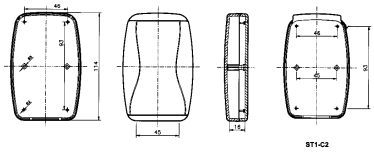
T000146 **TB-1**



Krabička určená na použitie s fóliovými klávesnicami M a MW (nájdete ich na strane I 14). Skladá sa z dvoch častí, ktoré sú spojené pomocou štyroch skrutiek.
FARBA: čierna
ROZMERY: 160x94x25mm

1ks	5+	25+
320,-	277,-	255,-

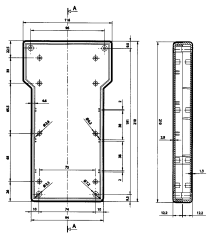
T000149 **ST1-C2**



Ergonomicky tvarovaná krabička vhodná ako čítačka SmartCard s otvorom pre DB9 konektor (CANNON 9pin). Skladá sa z dvoch častí, ktoré sú spojené pomocou dvoch skrutiek.
FARBA: tmavosivá
ROZMERY: 118x74x25mm

1ks	5+	25+
247,-	214,-	197,-

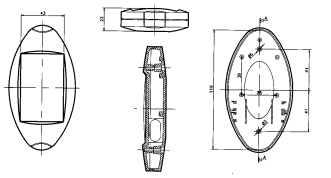
T000276 **TBT-1**



Krabička určená na použitie s fóliovými klávesnicami. Skladá sa z dvoch častí, ktoré sú spojené pomocou štyroch skrutiek.
FARBA: čierna
ROZMERY: 210x116x25mm

1ks	5+	25+
373,-	323,-	297,-

T000150 **OVO1**

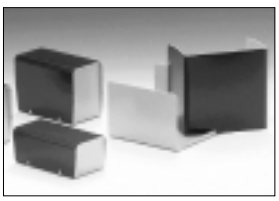


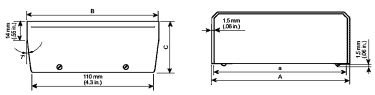
Ergonomicky tvarovaná krabička pre kompaktné zariadenia. Obsahuje aj držiak na dva články typu Micro (AAA). Skladá sa z dvoch častí, ktoré sú spojené pomocou dvoch skrutiek.
FARBA: čierna
ROZMERY: 124x66x23mm

1ks	5+	25+
371,-	321,-	295,-

ALUMINIUM (STABILNÉ A ĽAHKÉ)

SÉRIA CH-BC

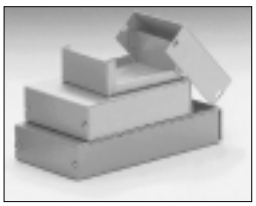


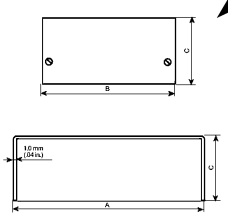


Hliníková krabička skladajúca sa z dvoch častí (strieborná spodná časť, čierna vrchná časť). Spojenie pomocou štyroch skrutiek.

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
CH/2	T000077	čierna+strieborná	124x118x48	254,-	220,-	203,-
CH/3	T000022	čierna	224x118x48	304,-	264,-	243,-

SÉRIA ALU BOX



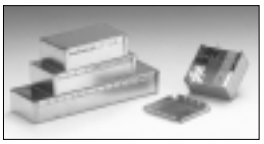


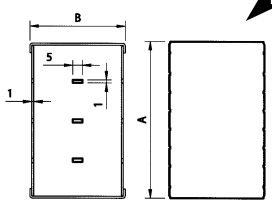
Dvojdielne hliníkové krabičky, ktoré sa upevňujú pomocou štyroch skrutiek. Ich použitie sa odporúča najmä pri zariadeniach citlivých na rušenie vysokými frekvenciami, pretože poskytujú vysokú úroveň elektromagnetického tienenia.

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
3/B	T000176	strieborná	102x72x43	120,-	104,-	96,-
4/B	T000177	strieborná	143x72x43	145,-	125,-	115,-

RF (ELEKTROMAGNETICKÉ A VYSOKOFREKVENČNÉ TIENENIE)

SÉRIA 37

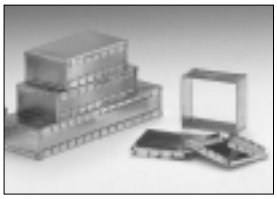


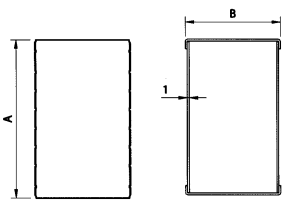


Kovové krabičky z pocínovaného oceľového plechu vhodné pre VF aplikácie. Skladá sa z krabičky a vertikálnych plieškov s otvormi.

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
371	T000283	strieborná	54x50x26	107,-	93,-	86,-
372	T000284	strieborná	83x50x26	146,-	127,-	117,-

SÉRIA DOUBLE





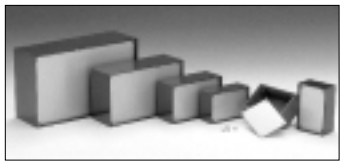
Kovová krabička z pocínovaného oceľového plechu, ktorá sa skladá z troch častí.

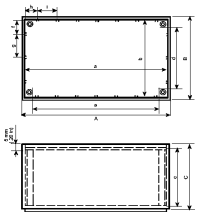
TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
271	T000281	strieborná	54x50x26	166,-	144,-	132,-
272	T000272	strieborná	83x50x26	199,-	173,-	159,-

Ceny sú uvádzané bez DPH.

TOP COVER (PRAKTICKÉ A EKONOMICKÉ RIEŠENIE)

SÉRIA OPTATIVE

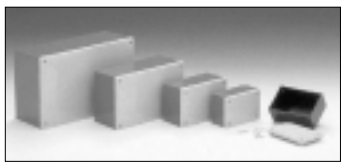


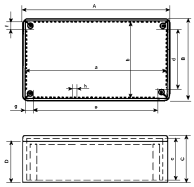


Plastové krabičky s hliníkovým horným panelom, pripevňuje sa pomocou 4 skrutiek

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
P/1	T000058	čierna	85x56x35,5	63,54	55,04	50,61
P/2	T000059	tmavosivá	110x70x49	97,06	84,08	77,31
P/3	T000003	modrá	160x96x61	170,30	147,52	135,64
P/4	T000005	modrá	215x130x77	266,29	230,68	212,10

SÉRIA COVER

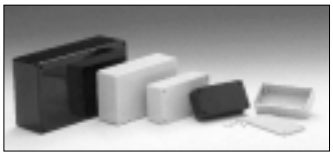


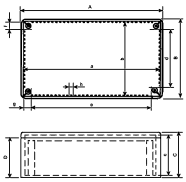


Krabička s horným panelom, pripevňuje sa pomocou 4 skrutiek

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
CP/1	T000119	tmavosivá	85 x 56x 42mm	94,62	81,96	75,36
CP/2	T000106	tmavosivá	110 x 70 x 54mm	118,22	102,41	94,16
CP/3	T000009	tmavosivá	160 x 96 x 67mm	178,52	154,65	142,19
CP/4	T000010	tmavosivá	215 x130 x 83mm	273,84	237,22	218,12

SÉRIA COFFER

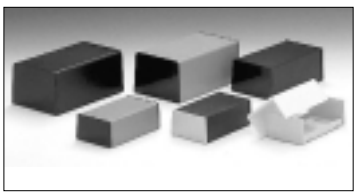


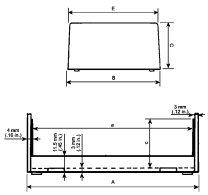


Plastová krabička so zaoblenými rohmi, horný panel sa pripevňuje pomocou 4 skrutiek - 3,4 majú plastový horný panel, A/5, A/7, A/8 majú hliníkový panel

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
COFFER 3	T000011	svetlosivá	160x95x49mm	280,-	243,-	223,-
COFFER 4	T000012	svetlosivá	215x130x69mm	385,-	333,-	306,-
COFFER A/5	T000001	čierna	100x55x25mm	152,-	131,-	121,-
COFFER A/7	T000013	tmavosivá	160x95x45mm	249,-	216,-	199,-
COFFER A/8	T000014	tmavosivá	215x130x65mm	325,-	282,-	259,-

SÉRIA WALL



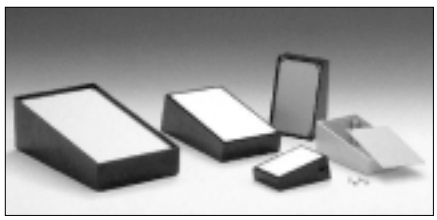


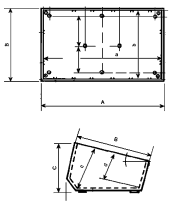
Dvojdielne plastové krabičky, uchytenie na stenu, bez skrutiek

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
WALL2	T000064	tmavosivá	123x70x43mm	153,-	133,-	122,-
WALL3	T000066	tmavosivá	154,5x85x57,5mm	241,-	209,-	192,-

PULT (TESTERY A OVLÁDACIE MODULY) A FRONT PANEL

SÉRIA PULT

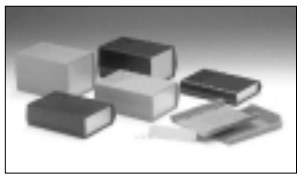


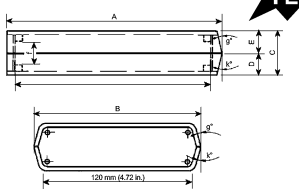


Plastové pultové krabičky s hliníkovým horným panelom, pripevňuje sa pomocou 4 skrutiek

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
PULT 362	T000135	tmavosivá	161x97x60mm	295,-	255,-	235,-
PULT 363	T000124	tmavosivá	216x130x76,5mm	295,-	255,-	235,-

SÉRIA KL

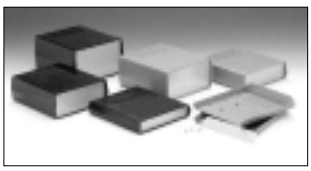


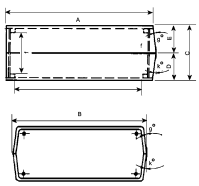


Plastové s hliníkovým predným panelom a vetracími otvormi, montáž pomocou 8 skrutiek

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
KL11	T000288	svetlosivá	178x128x36mm	285,-	247,-	227,-
KL12	T000126	svetlosivá	178x128x54mm	302,-	262,-	241,-
KL22	T000027	svetlosivá	178x128x72mm	347,-	301,-	277,-

SÉRIA AUS

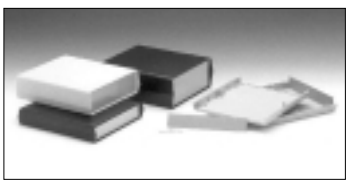


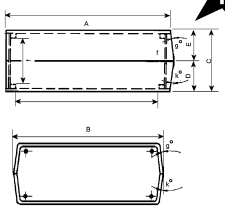


Krabička s 1mm hliníkovým čelným a zadným panelom, pripevňuje sa pomocou 8 skrutiek

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
AUS11	T000047	čierna	198x178x36mm	320,-	278,-	255,-
AUS12	T000029	svetlosivá	198x178x54mm	302,-	262,-	241,-
AUS22	T000069	svetlosivá	198x178x72mm	359,-	312,-	286,-
AUS23	T000057	svetlosivá	198x178x90mm	374,-	324,-	298,-

SÉRIA EURO 93





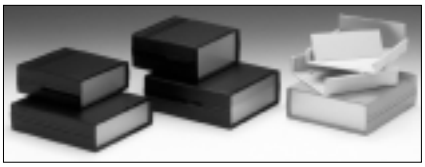
Plastová krabička s 1mm hliníkovým čelným panelom, montáž pomocou 2 skrutiek

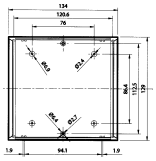
TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
EURO 931C	T000121	čierna	178x132x36mm	465,-	403,-	371,-
EURO 931	T000141	svetlosivá	178x132x36mm	430,-	372,-	342,-
EURO 934BK	T000049	čierna	198x178x36mm	502,-	435,-	400,-
EURO 934GR	T000242	svetlosivá	198x178x36mm	508,-	440,-	404,-

Ceny sú uvádzané bez DPH.

PULT (TESTERY A OVLÁDACIE MODULY) A FRONT PANEL pokračovanie

SÉRIA CAB

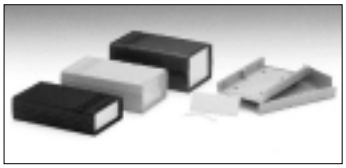


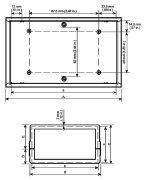


Plastová krabička s 1mm hrubým hliníkových čelným a zadným panelom. Spojenie pomocou dvoch skrutiek.

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
CAB011	T000024	svetlosivá	134x129x54mm	255,-	221,-	203,-
CAB012	T000147	svetlosivá	134x129x54mm	267,-	232,-	213,-

SÉRIA DESIGNER



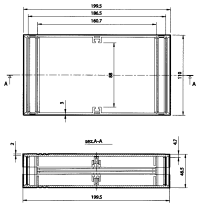


Plastová krabička s 1mm hliníkovým čelným a zadným panelom, zatvorenie len dvoma skrutkami

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
10001 DESIGNER	T000007	svetlosivá	145x85x37mm	278,-	241,-	222,-
10002 DESIGNER	T000143	svetlosivá	145x85x49mm	302,-	261,-	240,-

T000123

10004 DESIGNER

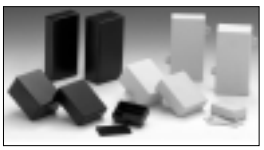


Plastová krabička s 1mm hrubým hliníkových čelným a zadným panelom.
Má integrovaný držiak na DPS 100x160mm (Euro).
Spojenie pomocou záklapiek (snap).
FARBA: čierna, ROZMERY: 199,5x110x46,5mm

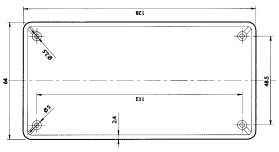
1ks	5+	25+
379,-	329,-	302,-

HAND HELD (PRENOSNÉ ZARIADENIA)

T000101



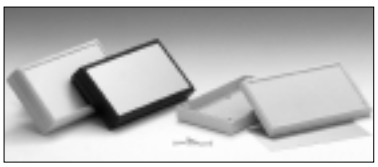
SR 34



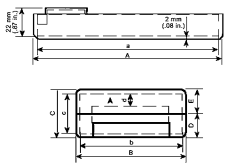
Vysokoodolná plastová krabička so zaoblenými rohmi a jednoduchou montážou.
FARBA: čierna
ROZMERY: 128x64x41mm

1ks	5+	25+
411,-	356,-	327,-

T000071



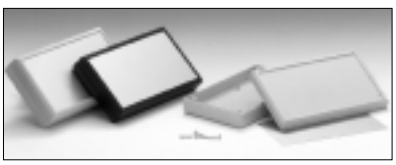
780 B



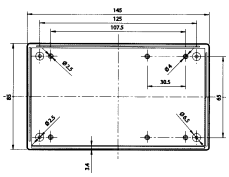
Príručné plastové krabičky s 0,5mm hliníkovým horným panelom montáž pomocou 4 skrutiek, prispôsobené na 9V batériu
FARBA: čierna
ROZMERY: 144,5x85x31mm

1ks	5+	25+
314,-	272,-	250,-

T000129



TENCLOS 560

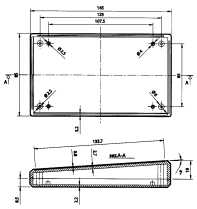


Príručná plastová krabička s 0.5mm hliníkovým horným panelom.
Prispôsobené na montáž štandardných Euro DPS.
Montáž pomocou štyroch skrutiek.
FARBA: svetlosivá. ROZMERY: 145x85x31mm

1ks	5+	25+
314,-	272,-	250,-

T000048

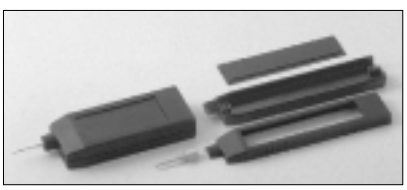
450S



Plastová krabička so 4° skosením horného panela. Prispôsobená na montáž Euro DPS. Montáž pomocou štyroch skrutiek.
FARBA: čierna ROZMERY: 145x85x28mm

1ks	5+	25+
175,-	152,-	140,-

T000078

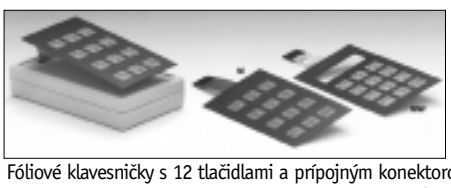


LOGIC TESTER LP1

Plastové krabičky tvaru logická sonda
FARBA: čierna
ROZMERY: 134x29x20mm

1ks	5+	25+
230,-	200,-	184,-

SÉRIA SWITCH MEMBRANE



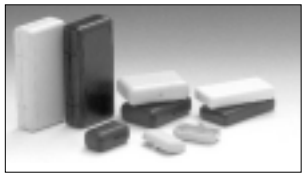
Fóliové klavesničky s 12 tlačidlami a prípojným konektorom. Vhodné ku krabičkám TENCLOS, TENCLOS B, TENCLOS SLANT a TEKBOX. Verzia MW je s okienkom pre displej(52x17mm). Vhodný protikus napr. WWS 08 G (str. F 19).

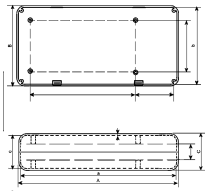
Typ	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
TEKO M	T000030	čierna	132x72mm	896,-	795,-	739,-
TEKO MW	T000034	čierna s okienkom	132x72mm	931,-	826,-	768,-

Ceny sú uvádzané bez DPH.

POCKET (VRECKOVÉ PRÍSTROJE)

SÉRIA SOAP

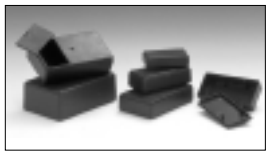


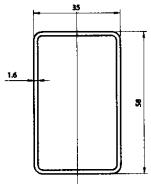


Vreckové krabičky so zaoblenými rohmi

Typ	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
10006 SOAP	T000035	čierna	56x31x24,5mm	58,70	50,85	46,76
10007 SOAP	T000002	čierna	80x56x24,5mm	63,52	55,03	50,59
10008 SOAP	T000023	svetlosivá	131x66x30,5mm	94,46	81,83	75,24

T000110 — 10010 SOAP

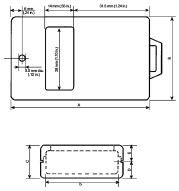




Vrecková krabička
so zaoblenými rohmi.
FARBA: čierna
ROZMERY: 58x35x16mm

1ks	5+	25+
78,45	67,96	62,49

SÉRIA POCKET 10120

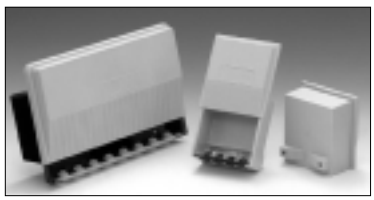


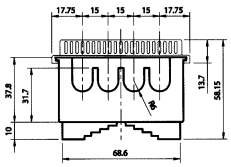
Vreckové krabičky - kľúčenky

Typ	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
10120	T000015	čierna, 1-tlačidlová	61x37x15mm	86,70	75,10	69,10
10120/2	T000037	čierna, 2-tlačidlová	61x37x15mm	91,45	79,30	72,90

TELEBOX

T000039 — COLOR





Plastová krabička dvojdielna bez potreby spojenia skrutkou. Široká oblasť použitia, napr. alarmy, bezpečnostné systémy, zosilňovače a filtre. Ľahká montáž na stožiar. Vhodná pre telekomunikačné zariadenia.
FARBA: svetlosivá ROZMERY: 90x81x48mm

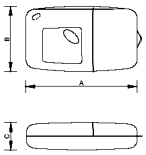
1ks	5+	25+
98,-	85,-	78,-

19" RACK

Konštrukcia z 1,2 mm plechu. Súčasťou dodávky sú všetky skrutky, gumené nožičky, rúčky.
Šírka predného panelu 480mm.
Povrch - matná čierna.

Typ	Obj.č	Rozmery	1ks	5+	25+
19"RACK 1HE	BN075032	440x44x290	1162,-	1006,-	925,-
19"RACK 2HE	BN075033	440x88x290	1276,-	1106,-	1017,-

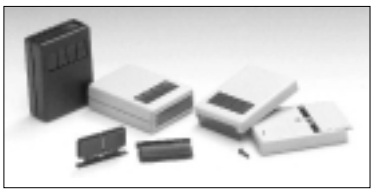
SÉRIA POCKET

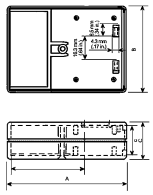


Vreckové krabičky so zaoblenými rohmi

Typ	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
11121	T000130	čierna, 1-tlačidlová	73x43x19mm	146,-	127,-	117,-
11122	T000131	čierna, 2-tlačidlová	73x43x19mm	155,-	133,-	123,-
11124	T000132	čierna, 4-tlačidlová	73x43x19mm	163,-	141,-	130,-

T010124 — SNAP 10124



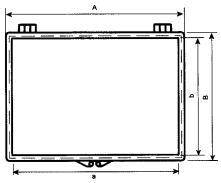


Plastové krabičky s červeným priesvitným panelom, vhodné pre IR aplikácie, prispôsobené pre 9V batériu. Súčasťou dodávky jednoduché, dvojité a štvorité tlačidlo.
FARBA: čierna
ROZMERY: 82x60x26mm

1ks	5+	25+
173,-	150,-	138,-

POTTING STORAGE

SÉRIA SC

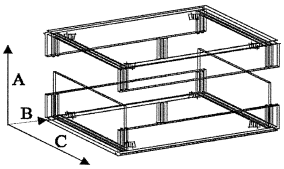


SC-32 krabička na priehradky s priehľadným krytom v čiernej farbe pre skladovanie a triedenie súčiastok. Vhodná na 28 a 36-dielne priehradky (SCA..). Možné kombinácie SC 32 + 3xSC 36 (tri poschodia) alebo SC 32 + 1xSC 28 + 1xSC 36.

TYP	Obj.č	Farba	Rozmery	1ks	5+	25+
SC32	T000093	čierna	181x141x38mm	120,-	104,-	95,-
SCA28	T000138	priehľadná	175x125x20mm	120,-	104,-	95,-
SCA36	T000139	priehľadná	175x125x10mm	111,-	96,-	89,-

PLASTOVÉ KRABIČKY

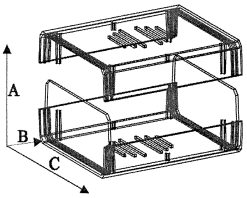
E004548 **Z19/KP5**



4-dielna
ROZMERY: 25x128x94

1ks	10+	30+
49,71	43,06	39,59

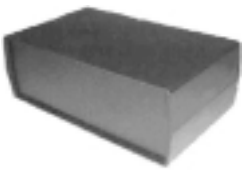
Z3, Z4A

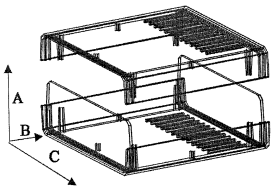


4-dielna s vetracími otvormi, 4nožičky, skrutky

TYP	Obj.č	Rozmery	1ks	10+	30+
Z4A/KP7	E005217	59x138x159	62,45	54,10	49,74
Z3/KP8	E003814	70x110x150	62,57	54,21	49,84

Z1A, Z15, Z17

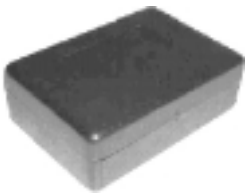


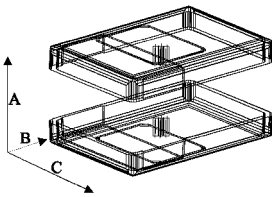


4-dielna s vetracími otvormi, 4nožičky, skrutky

TYP	Obj.č	Rozmery	1ks	10+	30+
Z1A/KP11	E003816	68x172x176	78,33	6 7,85	62,39
Z15/KP13	E004186	90x149x250	121,66	105,39	96,90
Z17/KP14	E003818	92x217x235	145,99	126,47	116,29

E004629 **Z23/KP32**

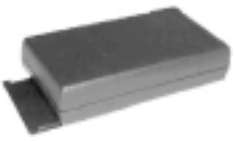


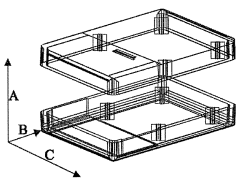


ROZMERY: 15x45x31

1ks	10+	30+
31,41	27,21	25,02

E004368 **Z32/KP20**

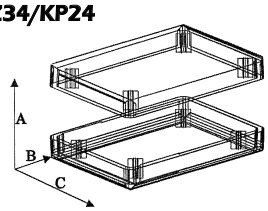




2-dielna,
miesto pre 9V batériu, 4 skrutky
ROZMERY: 15x45x31

1ks	10+	30+
39,87	34,54	31,76

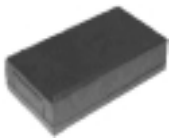
E004369 **Z34/KP24**

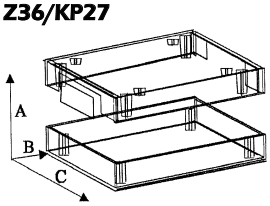


2 dielna, 4 nožičky, skrutky
ROZMERY: 28x129x68

1ks	10+	30+
47,25	40,93	37,63

E003817 **Z36/KP27**

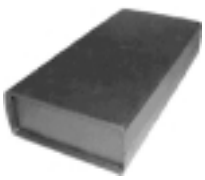


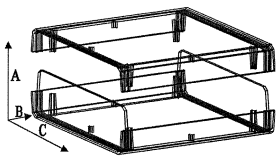


2-dielna, s dvoma čelami,
4 nožičky, skrutky
ROZMERY: 42x125x66

1ks	10+	30+
59,43	51,48	47,33

E004367 **Z37/KP28**

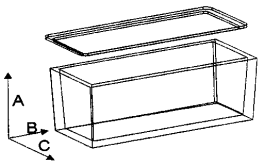




4 dielna, 4 nožičky, skrutky
ROZMERY: 49x257x127mm

1ks	10+	30+
89,15	77,23	71,01

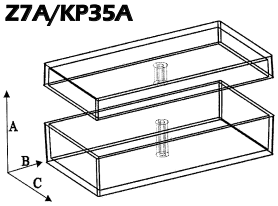
E004590 **Z43/KP32**



ROZMERY: 15x45x31

1ks	10+	30+
22,94	19,88	18,28

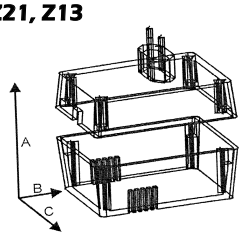
E003821 **Z7A/KP35A**



2 dielna s jednou skrutkou
ROZMERY: 29x104x54mm

1ks	10+	30+
26,92	23,32	21,44

Z21, Z13



2-dielna s vetracími otvormi, vidlicou, vhodná pre adaptéry

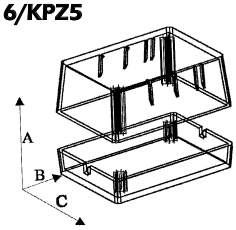
TYP	Obj.č	Rozmery	1ks	10+	30+
Z21/KPZ4	E004231	55x82x64mm	41,80	36,21	33,29
Z13/KPZ9	E004232	37x65x47	25,63	22,20	20,41

Ceny sú uvádzané bez DPH.

E003815

2 dielna, 4 nožičky, 4 skrutky, s vetracími otvormi, vhodná pre adaptéry
ROZMERY: 63x114x70mm

Z16/KPZ5

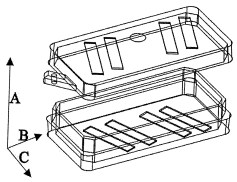


1ks	10+	30+
56,14	48,63	44,72

E003819

2 dielna s tlačidlom, vhodná ako diaľkové otváranie, spojenie zacvaknutím
ROZMERY: 313x61x31mm

Z14A/KPDO2

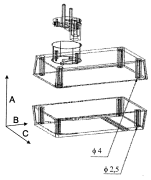


1ks	10+	30+
19,99	17,31	15,92

E003860

2-dielna s vidlicou, 4 skrutky, vhodná pre adaptéry
ROZMERY: 44x120x70mm

Z27/KPZ10

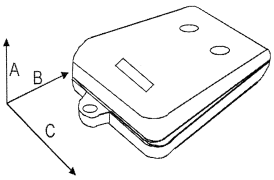


1ks	10+	30+
107,95	93,51	85,98

E003820

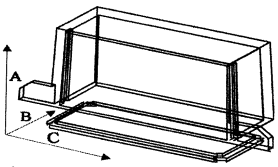
2 dielna s 2 tlačidlami, vhodná ako diaľkové otváranie, spojenie zacvaknutím
ROZMERY: 15x56x36mm

Z14B/KPDO4



1ks	10+	30+
22,27	19,30	17,74

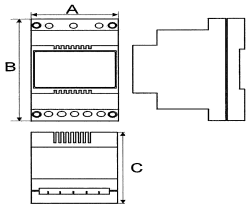
Z8, Z8C



2 dielna plastová krabička na stenu, skrutky

TYP	Obj.č	Rozmery	1ks	10+	30+
Z8/KPA2	E004607	50x35x70mm	22,43	19,43	17,86
Z8C/LC010134	T000041	92x35x50mm	26,76	23,18	21,32

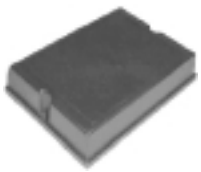
Z10x



2 dielna plastová krabička na DIN lištu TS-35, 4 skrutky, svetlosivá

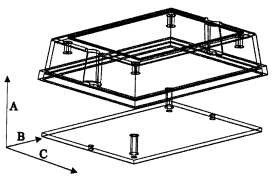
TYP	Obj.č	Rozmery	1ks	10+	30+
Z-103/KPDIN1	E004617	35x90x64	44,50	38,55	35,44
Z-102/KPDIN2	E004523	52x90x66	58,10	50,33	46,28
Z-101/KPDIN3	E004618	106x90x66	103,56	89,71	82,49
Z-100/KPDIN4	E004626	67x90x66	82,42	71,40	65,65

E004188



2 dielna plastová krabička na stenu, 2 skrutky zospodu
ROZMERY: 30x133x98mm

Z29/KPA3



1ks	10+	30+
44,55	38,59	35,48

PLASTOVÉ ZÁSUVKY

Z10x

Plastová zásuvka modulárnej koncepcie s možnosťou vytvorenia zásuvkovej steny.
K dispozícii v piatich rôznych farbách.
ROZMERY: 107x120x60 mm.

TYP	Obj.č	1ks	10+	30+
Z-X MODRY	E004468	38,24	33,12	30,46
Z-X ZLTY	E004469	38,24	33,12	30,46
Z-X CIERNY	E004470	38,24	33,12	30,46
Z-X ZELENY	E004471	38,24	33,12	30,46
Z-X CERVENY	E004472	38,24	33,12	30,46

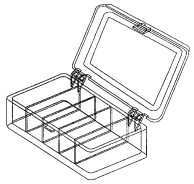
E004335

SUF-0186

Plastová skrinka so 16 zásuvkami modulárnej koncepcie s možnosťou zavesenia na stenu.
FARBA: biely mramor
ROZMERY: 220x150x70 mm.

1ks	10+	30+
92,11	79,79	73,36

E003864



Z-Y

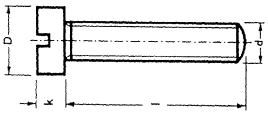
Plastová krabička na drobný materiál, má 5 oddelených priehradiek.
ROZMERY: 112x177x30 mm.

1ks	10+	30+
72,82	63,09	58,01

SKRUTKY A MATICE

Kovové skrutky s valcovou hlavou

PRE PLOCHÝ SKRUTKOVAČ

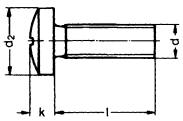


Materiál: oceľ 4.8, poniklované (M2,5 a M3),pozinkované (M4 a M5)

Obj.č.	Typ	závit x L [mm]	10ks	100+	300+
E01.22.063	SKV25-6	M2,5 x 6	0,98	0,72	0,62
E01.22.083	SKV25-8	M2,5 x 8	1,03	0,76	0,65
E01.22.123	SKV25-12	M2,5 x 12	0,95	0,70	0,60
E01.22.203	SKV25-20	M2,5 x 20	1,63	1,20	1,03
E01.23.063	SKV30-6	M3 x 6	0,68	0,50	0,43
E01.23.123	SKV30-12	M3 x 12	0,95	0,70	0,60
E01.23.203	SKV30-20	M3 x 20	1,30	0,96	0,83
E01.23.303	SKV30-30	M3 x 30	2,28	1,68	1,45
E01.24.061	SKV40-6	M4 x 6	1,08	0,80	0,68
E01.24.121	SKV40-12	M4 x 12	1,18	0,87	0,75
E01.24.201	SKV40-20	M4 x 20	1,83	1,35	1,16
E01.25.101	SKV50-10	M5 x 10	1,98	1,46	1,26

Kovové skrutky so šošovkovou hlavou

PRE KRÍŽOVÝ SKRUTKOVAČ

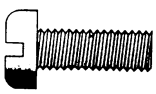


Materiál: oceľ 4.8, poniklované

Obj.č.	Typ	závit x L [mm]	10ks	100+	300+
E01.72.083	SKS25-8	M2,5 x 8	0,95	0,70	0,60
E01.72.163	SKS25-16	M2,5 x 16	1,25	0,93	0,80
E01.73.063	SKS30-6	M3 x 6	0,95	0,70	0,60
E01.73.083	SKS30-8	M3 x 8	0,98	0,72	0,62
E01.73.163	SKS30-16	M3 x 16	1,18	0,87	0,75
E01.74.163	SKS40-16	M4 x 16	1,80	1,33	1,14
01.75.083	SKS50-8	M5 x 8	2,63	1,94	1,67

Plastové skrutky s plochou hlavou

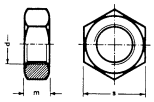
PRE PLOCHÝ SKRUTKOVAČ



Materiál: polyamid 6,6 natur. Teplotný rozsah -20°C až 100°C

Obj.č.	Typ	závit x L [mm]	10ks	100+	300+
E01.43.506	SPP30-06	M3 x 6	2,13	1,57	1,35
E01.43.510	SPP30-10	M3 x 10	2,55	1,89	1,62
E01.43.516	SPP30-16	M3 x 16	2,13	1,57	1,35
E01.44.516	SPP40-16	M4 x 16	3,00	2,22	1,91
E01.45.520	SPP50-20	M5 x 20	4,10	3,03	2,61

Matice kovové

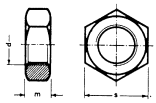


SW

Materiál: oceľ, poniklované

Obj.č.	Typ	Závit	m	SW	10ks	100+	300+
E02.10.023	MK25	M2,5	2,0	5	1,08	0,80	0,68
E02.10.033	MK30	M3	2,4	5,5	0,60	0,44	0,38
E02.10.043	MK40	M4	3,2	7	0,85	0,63	0,54
E02.10.053	MK50	M5	4,0	8	1,00	0,74	0,64

Matice plastové

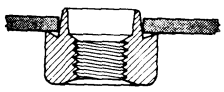


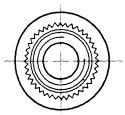
SW

Materiál: polyamid 6,6. Teplotný rozsah -20°C až 100°C

Obj.č.	Typ	Závit	m	SW	10ks	100+	300+
E02.12.026	MP25	M2,5	1,8	5	4,05	3,00	2,58
E02.12.036	MP30	M3	2,2	5,5	2,68	1,98	1,70
E02.12.046	MP40	M4	3,0	7	2,65	1,96	1,69
E02.12.056	MP50	M5	4,3	8	2,33	1,72	1,48

Matice nitovacie

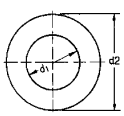




hrúbka dosky 1,4-1,6mm, D= priemer otvoru v doske

Obj.č.	Typ	Závit	D [mm]	1ks	25+	100+
E02.15.221	MN-25	M2,5	4,2	13,10	10,61	9,36
E02.15.231	MN-30	M3	4,2	9,39	7,60	6,71
E02.15.241	MN-40	M4	5,5	10,29	8,33	7,35

Podložky kovové



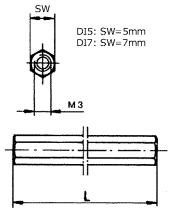
Materiál: oceľ, poniklované, hrúbka: 0,5 mm (M5: 1 mm)

Obj.č.	Typ	Závit	d1	d2	10ks	100+	300+
E03.05.023	PODK-25	M2,5	2,5	5	0,40	0,30	0,25
E03.05.033	PODK-30	M3	3,2	6	0,40	0,30	0,25
E.03.05.043	PODK-40	M4	4,3	8	0,40	0,30	0,25
E03.05.053	PODK-50	M5	5,3	9,5	0,63	0,46	0,40

Ceny sú uvádzané bez DPH.

DIŠTANČNÉ STĹPIKY

Kovové - závit vnútorný/vnútorný

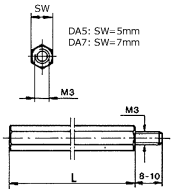


DI5, DI7

Materiál: mosadz poniklovaná

Obj.č.	Typ	Lxzávit [mm]	1ks	25+	100+
S013836	DI5 M3X05	5xM3	3,63	2,68	2,31
E006108	DI5 M3X08	8xM3	3,95	2,92	2,51
S013837	DI5 M3X10	10xM3	4,18	3,09	2,66
E006745	DI5 M3X12	12xM3	4,65	3,44	2,96
S013838	DI5 M3X15	15xM3	5,13	3,79	3,26
E006746	DI5 M3X18	18xM3	5,73	4,24	3,64
S013839	DI5 M3X20	20xM3	6,33	4,68	4,02
E006747	DI5 M3X25	25xM3	7,50	5,55	4,77
S013840	DI5 M3X30	30xM3	7,65	5,66	4,87
E006748	DI5 M3X35	35xM3	8,80	6,51	5,60
E006749	DI5 M3X40	40xM3	10,93	8,08	6,95
E006750	DI5 M3X45	45xM3	13,18	9,75	8,38
E005924	DI5 M3X50	50xM3	15,68	11,60	9,97
E006767	DI7 M4X05	5xM4	4,78	3,53	3,04
E006768	DI7 M4X10	10xM4	5,38	3,98	3,42
E006769	DI7 M4X15	15xM4	6,23	4,61	3,96
E006770	DI7 M4X20	20xM4	6,80	5,03	4,32
E006771	DI7 M4X30	30xM4	9,03	6,68	5,74

Kovové - závit vonkajší/vnútorný

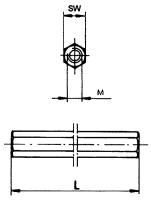


DA5, DA7

Materiál: mosadz poniklovaná

Obj.č.	Typ	Lxzávit [mm]	1ks	25+	100+
S013841	DA5 M3X05	5xM3	4,70	3,48	2,99
E005240	DA5 M3X08	8xM3	5,00	3,70	3,18
S013842	DA5 M3X10	10xM3	5,25	3,89	3,34
E006751	DA5 M3X12	12xM3	5,73	4,24	3,64
E006752	DA5 M3X18	18xM3	6,05	4,48	3,85
S013843	DA5 M3X15	15xM3	6,38	4,72	4,05
S013844	DA5 M3X20	20xM3	6,60	4,88	4,20
E006753	DA5 M3X25	25xM3	7,73	5,72	4,91
S013845	DA5 M3X30	30xM3	8,90	6,59	5,66
E005923	DA5 M3X35	35xM3	9,73	7,20	6,19
E005606	DA5 M3X40	40xM3	12,00	8,88	7,63
E005809	DA5 M3X45	45xM3	14,40	10,66	9,16
E006754	DA5 M3X50	50xM3	16,90	12,51	10,75
E006756	DA7 M4X05	5xM4	6,93	5,12	4,40
E006764	DA7 M4X10	10xM4	7,90	5,85	5,02
E006765	DA7 M4X15	15xM4	9,70	7,18	6,17
E006766	DA7 M4X20	20xM4	11,00	8,14	7,00
E005241	DA7 M4X30	30xM4	13,43	9,93	8,54

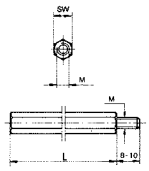
Plastové - závit vnútorný/vnútorný



Materiál: polyamid 6,0, čierny 110°C

Obj.č.	Typ	Rozmery SW, L x závit[mm]	1ks	25+	100+
E05.30.305	DSMM M3X5	SW6, 5xM3	6,95	5,63	4,97
E05.30.310	DSMM M3X10	SW6, 10xM3	7,06	5,71	5,04
E05.30.312	DSMM M3X12	SW6, 12xM3	7,98	6,46	5,70
E05.30.315	DSMM M3X15	SW6, 15xM3	8,02	6,49	5,73
E05.30.320	DSMM M3X20	SW6, 20xM3	6,85	5,54	4,89
E05.30.330	DSMM M3X30	SW6, 30xM3	13,94	11,29	9,96
E05.30.410	DSMM M4X10	SW8, 10xM4	8,40	6,80	6,00
E05.30.420	DSMM M4X20	SW8, 20xM4	8,82	7,14	6,30
E05.30.430	DSMM M4X30	SW8, 30xM4	8,74	7,07	6,24
E05.30.510	DSMM M5X10	SW10, 10xM5	10,73	8,69	7,67
E05.30.520	DSMM M5X20	SW10, 20xM5	10,75	8,70	7,68

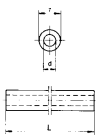
Plastové - závit vonkajší/vnútorný



Materiál: polyamid 6,0, čierny 110°C

Obj.č.	Typ	Rozmery SW, L x závit[mm]	1ks	25+	100+
E05.43.060	DSMS M3X6	SW6, 6xM3	8,44	6,83	6,03
E05.43.100	DSMS M3X10	SW6, 10xM3	8,44	6,83	6,03
E05.43.150	DSMS M3X15	SW6, 15xM3	7,76	7,09	6,26
E05.43.200	DSMS M3X20	SW6, 20xM3	8,72	7,06	6,23
E05.43.300	DSMS M3X30	SW6, 30xM3	13,52	10,95	9,66
E05.44.410	DSMS M4X10	SW8, 10xM4	9,32	7,55	6,66
E05.44.420	DSMS M4X20	SW8, 20xM4	9,28	7,51	6,63
E05.44.430	DSMS M4X30	SW8, 30xM4	10,27	8,31	7,34
E05.45.100	DSMS M5X10	SW10, 10xM5	9,81	7,94	7,01
E05.45.200	DSMS M5X20	SW10, 20xM5	9,85	7,97	7,04
E05.45.300	DSMS M5X30	SW10, 30xM5	15,23	12,33	10,88

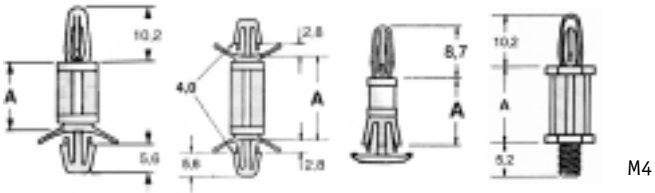
Plastové dištančné trubičky bez závitu



Materiál: Polystyrol max. +70°C, čierny

Obj.č.	Typ	Rozmery d x L [mm]	1ks	100+	300+
E006304	KDR 03	3.6x3	1,53	1,13	0,97
E006113	KDR 04	3.6x4	1,53	1,13	0,97
S013831	KDR 05	3.6x5	0,65	0,48	0,41
E006772	KDR 08	3.6x8	1,55	1,15	0,99
S013832	KDR 10	3.6x10	0,83	0,61	0,52
E006773	KDR 12	3.6x12	1,68	1,24	1,07
S013833	KDR 15	3.6x15	0,98	0,72	0,62
E006775	KDR 18	3.6x18	1,88	1,39	1,19
S013834	KDR 20	3.6x20	1,20	0,89	0,76
E006776	KDR 25	3.6x25	1,23	0,91	0,78
S013835	KDR 30	3.6x30	1,90	1,41	1,21
E006777	KDR 35	3.6x35	1,88	1,39	1,19

Samoupínacie plastové dištančné stĺpiky

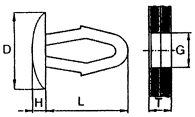


LCBS ϕ 4mm **DLCBS1** **RLCBSR** ϕ 3,2mm **MCBS** ϕ 4mm

Hrúbka plošného spoja 1,6 mm. ϕ udáva priemer otvoru v plošnom spoji

Obj.č.	Typ	A[mm]	1+	25+	100+
E06.02.066	DSP 6,4 LCBS	6,4	4,31	3,49	3,08
E06.02.096	DSP 6,5 LCBS	9,5	4,58	3,71	3,27
E06.02.126	DSP 12,7 LCBS	12,7	5,38	4,35	3,84
E06.02.226	DSP 22,2 LCBS	22,2	6,53	5,29	4,67
E06.03.066	DSP 6,4 DLCBS1	6,4	6,66	5,39	4,76
E06.03.126	DSP 12,7 DLCBS1	12,7	7,62	6,17	5,45
E06.03.156	DSP 15,9 DLCBS1	15,9	7,90	6,39	5,64
E06.03.196	DSP 19,1 DLCBS1	19,1	8,82	7,14	6,30
E06.03.226	DSP 22,2 DLCBS1	22,2	8,99	7,28	6,42
E06.11.096	DSP 9,5 RLCBSR	9,5	6,13	4,96	4,38
E06.05.066	DSP 6,4 MSCBS	6,5	6,95	5,63	4,97
E06.05.096	DSP 9,5 MSCBS	9,5	8,04	6,51	5,75
E06.05.126	DSP 12,7 MSCBS	12,7	8,59	6,95	6,14
E06.05.196	DSP 19,1 MSCBS	19,1	9,66	7,82	6,90
E06.05.226	DSP 22,2 MSCBS	22,2	9,14	7,40	6,53

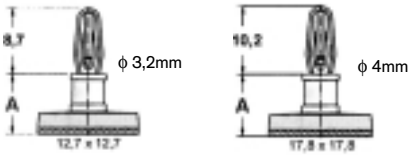
Plastové nity



G=3,9mm
D=9mm
L=14mm
T=1 až 1,5mm

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	100+	300+
E14.17.741	NITP-39	držiak - nit	3,83	2,83	2,43

Samolepiace plastové dištančné stĺpiky

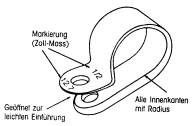


LCBSBM **LCBSB**

Hrúbka plošného spoja 1,6 mm. ϕ udáva priemer otvoru v plošnom spoji

Obj.č.	Typ	A[mm]	1ks	25+	100+
E06.21.043	DSP 4,8 LCBSBM	4,8	9,91	8,02	7,08
E06.21.063	DSP 6,4 LCBSBM	6,4	10,27	8,31	7,34
E06.21.093	DSP 9,5 LCBSBM	9,5	10,52	8,52	7,52
E06.21.153	DSP 15,9 LCBSBM	15,9	11,57	9,37	8,27
E06.21.046	DSP 4,8 LCBSB	4,8	15,14	12,26	10,82
E06.21.066	DSP 6,4 LCBSB	6,4	15,56	12,60	11,12

Príchytky na káble - plastové

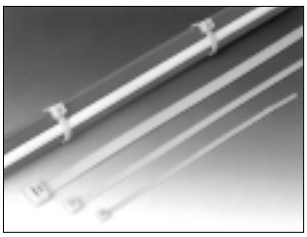


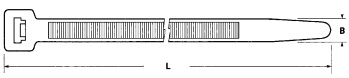
PR - 32,48 **PR - 95 samolepiace**

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	25+	100+
E14.47.031	PR-32	priemer max. 3.2mm	1,93	1,56	1,38
E14.47.041	PR-48	priemer max. 4.8mm	2,16	1,75	1,55
E14.50.098	PR-95	priemer max. 9.5mm	28,52	23,09	20,37

SŤAHOVACIE PÁSIKY

Sťahovacie pásiky plastové

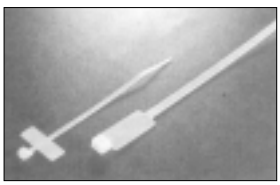




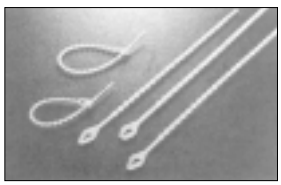
materiál Polyamid 6.6
pracovná teplota -40°C...+85°C
balenie 100 ks

Obj.č.	Typ	LxB [mm]	100ks	300+	1000+
Farba prírodná					
E72.92.101	EKB 91N	100 x 2.5	0,32	0,20	0,15
E72.92.161	EKB 91N2	160 x 2.5	1,47	0,92	0,71
E7292201	EKB 91N3	200 x 2.5	1,09	0,68	0,53
E72.93.141	EKB 92N	140 x 3.5	0,98	0,62	0,48
E72.94.191	EKB 93N	200 x 4.5	1,75	1,10	0,85
E72.94.251	EKB 94N	280 x 4,5	2,03	1,50	1,29
E72.94.391	EKB 95N	380 x 4.5	3,00	2,22	1,91
E72.95.371	EKB 96N	360 x 7.5	5,15	3,81	3,28
Farba čierna					
E72.92.100	EKB 91S	100 x 2.5	0,32	0,20	0,15
E72.93.140	EKB 92S	140 x 3.5	0,98	0,62	0,48
E72.94.190	EKB 93S	200 x 4.5	1,72	1,08	0,83
E7294250	EKB 94S	280 x 4,5	2,00	1,48	1,27
E72.94.390	EKB 95S	380 x 4.5	3,00	2,22	1,91
E72.95.370	EKB 96S	360 x 7.5	5,05	3,74	3,21

Sťahovacie pásiky rôzne



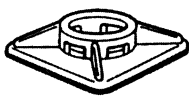
KBM100=s priečnym štítkom 25x8mm
KBM270=s pozdĺžnym štítkom 28x13mm



uzlíkové rozoberateľné KBK

Obj.č.	Typ	LxB [mm]	D [mm]	1ks	100+	300+
E006780	KBM 100	100x2,5	25	1,85	1,37	1,18
E006781	KBM 270	270x4,6	75	6,18	4,57	3,93
E006782	KBK 120	120	30	1,05	0,78	0,67
E006783	KBK 180	180	49	2,48	1,83	1,57
E006784	KBK 230	226	63	4,33	3,20	2,75

Držiaky sťahovacích pásikov, samolepiace

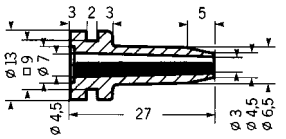


E

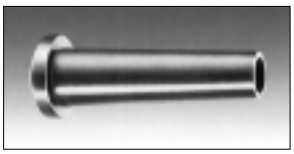
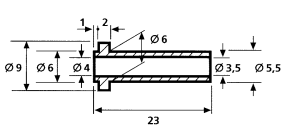
Obj.č.	Typ	Popis	1+	25+	100+
E72.59.531	DR-LEP1	19x19mm, E=3,8mm, pre EKB91-92	3,32	2,69	2,37
E72.59.741	DR-LEP2	26x26mm, E=4,8mm, pre EKB93-95	5,17	4,18	3,69
E72.59.371	DR-LEP3	38x38mm, E=7,6mm, pre EKB96	28,22	22,85	20,16

Ceny sú uvádzané bez DPH.

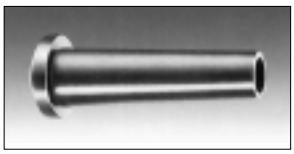
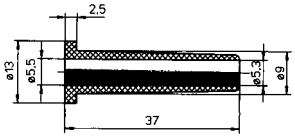
VÝVODKY PVC čierne



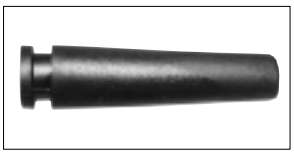
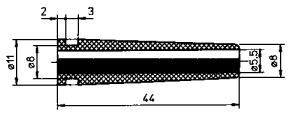
VYV30-A

VYV35-A

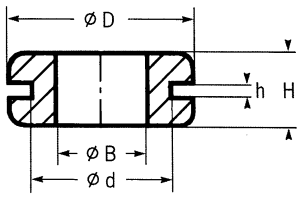
VYV55-A

VYV55-B

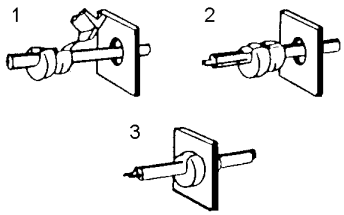
Obj.č.	Typ	priemer x dĺžka [mm]	1ks	100+	300+
E14.02.465	VYV30-A	3,0x27	7,78	5,75	4,94
E14.02.350	VYV35-A	3,5x23	5,58	4,13	3,55
E14.02.050	VYV55-A	5,5x37	6,58	4,87	4,18
E14.02.252	VYV55-B	5,5x44	7,30	5,40	4,64

PRIECHODKY PVC čierne



Piechodky z mäkkého PVC, odolné voči teplotám do 80°C.

Obj.č.	Typ	D/d/B [mm]	h/H [mm]	1ks	100+	300+
E14.60.251	KDF 4	9.0/6.0/4.0	1.5/5.0	2,13	1,57	1,35
E14.60.543	KDF 6	12.0/8.0/6.0	1.5/5.0	3,05	2,26	1,94
E14.60.845	KDF 8	13.0/10.0/8.0	1.5/5.0	2,28	1,68	1,45
E14.60.854	KDF 8-B	14.2/9.5/8.0	1.5/8.0	4,28	3,16	2,72
E14.62.040	KDF 10	15.0/12.0/10.0	1.5/5.5	2,35	1,74	1,49
E14.62.060	KDF 10-B	16.0/12.0/10.0	2.0/7.0	4,75	3,52	3,02
E14.62.090	KDF 10-C	16.0/12.0/10.0	3.0/8.0	4,75	3,52	3,02
E14.62.252	KDF 12	25.5/19.0/12.0	1.6/10.0	20,43	15,11	12,99



Priechodky, ktoré nepotrebujú prevliekať kábel. Skladajú sa z dvoch častí, ktoré sa navzájom spoja. Vyrobené z plastu Nylon 6,6. Priechodky SRF23 a SRF42 sú vhodnú pre ploché káble uvedeného prierezu a priechodky SR5R2 a SR6R3 sa používajú ku káblom okrúhleho prierezu.

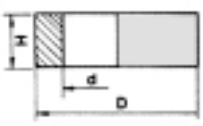
Obj.č.	Typ	Priemer kábla	10+	100+	300+
E14.04.003	SRF 23	2.3x4.5	2,45	1,81	1,56
E14.04.020	SRF 42	3.0x7.1	3,13	2,31	1,99
E14.04.162	SR 5R2	6.2-7.4	3,25	2,41	2,07
E14.04.181	SR 6R3	8.2-9.2	4,70	3,48	2,99

TESNIACE VÝVODKY PG S MATICOU

materiál	PA6 Termoplast
farba	svetlosivá
krytie	IP 67
voliteľné prísluš.	tesnenie PGxT

Obj.č.	Typ	Tesniaci rozsah	1ks	25+	100+
E14.30.078	PG 7	3,5-6,5	9,47	7,67	6,77
E14.30.098	PG 9	5,0-8,5	9,98	8,08	7,13
E14.30.117	PG11	5,5-9,0	11,70	9,47	8,36
E14.30.138	PG13,5	8,0-12,0	10,21	8,26	7,29
E14.30.167	PG16	8,0-16,0	16,55	13,40	11,82

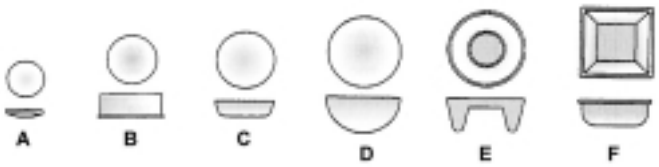
TESNENIE K VÝVODKÁM PG



Materiál- perburan (odolný voči benzínom a minerálnym olejom)
Teplotný rozsah: -20°C až + 80°C

Obj.č.	Typ	D/H/h [mm]	10ks	100+	300+
E14.39.507	PG 7T	10,5/5/6	3,65	2,70	2,32
E14.39.509	PG 9T	13,5/5,5/7	4,98	3,68	3,16
E14.39.511	PG11T	16,5/6/9	5,85	4,33	3,72
E14.39.513	PG13,5T	18,5/6,5/11	5,73	4,24	3,64
E14.39.516	PG16T	20,5/7,5/13	6,85	5,07	4,36

PRÍSTROJOVÉ NOŽIČKY



-L = samolepiaca

Obj.č.	Typ	DxH (mm)	Tvar	1ks	25+	100+
E17.52.081	LEG-A1	7.9 x 2.2	A-L	2,79	2,26	2,00
E17.58.010	LEG-B1	12.7 x 3.5	B-L	4,66	3,77	3,33
E17.58.110	LEG-B2	15.7 x 10.1	B-L	7,41	6,00	5,30
E17.58.250	LEG-B3	20.6 x 6.1	B-L	23,23	18,80	16,59
E17.52.220	LEG-C1	20 x 5.5	C-L	12,33	9,98	8,81
E17.58.150	LEG-D1	16 x 8.1	D-L	9,81	7,94	7,01
E17.52.190	LEG-D2	19 x 9.6	D-L	14,81	11,99	10,58
E17.54.201	LEG-E1	20 x 10	E	5,44	4,40	3,89
E17.58.170	LEG-E2	22.4 x 10.1	E-L	14,11	11,42	10,08
E17.54.301	LEG-E3	30 x 15	E	12,14	9,83	8,67
E17.52.200	LEG-F2	20.6x20.6 x 7.6	F-L	10,35	8,38	7,40

D= priemer, H=výška

ŠPIRÁLOVÉ HADICE PLOCHÉ

materiál	Polyetylén
prac. teploty	-50°C až +85°C
farba	priesvitná

fZV= priemer káblového zväzku, ktorý je možné obopnúť

Obj.č.	Typ	fZV[mm]	Bal.	1 bal.	3+	5+
E14.75.111	TYP I/1,5	1,5-7,0	50m	389,30	345,50	321,17
E14.75.121	TYP I/5,0	5,0-20,0	25m	365,95	324,78	301,91
E14.75.131	TYP I/10,0	10,0-40,0	25m	879,82	780,84	725,85

BUŽÍRKY

Zmršťovacie bužírky-balenie

pomer zmrštenia	2:1
farba	čierna
zmrštenie od teploty	120°C
pracovná teplota	- 55°C až +125°C
materiál	Polyolefín (PO)
balenie	papierová krabica

Obj.č.	Typ	D/d/W [mm]	Bal.	1ks	3+	5+
E37.95.016	ZB016/20M/BK	1,6/0,8/0,45	20m	474,94	421,51	391,83
E37.95.032	ZB032/20M/BK	3,2/1,6/0,51	20m	474,94	421,51	391,83
E37.95.048	ZB048/10M/BK	4,8/2,4/0,51	10m	474,94	421,51	391,83
E37.95.064	ZB064/10M/BK	6,4/3,2/0,64	10m	474,94	421,51	391,83
E37.95.095	ZB095/10M/BK	9,5/4,7/0,64	10m	474,94	421,51	391,83
E37.95.127	ZB127/10M/BK	12,7/6,4/0,64	10m	474,94	421,51	391,83
E37.95.191	ZB191/5M/BK	19,1/9,5/0,76	5m	474,94	421,51	391,83
E37.95.254	ZB254/5M/BK	25,4/12,7/0,89	5m	474,94	421,51	391,83

Zmršťovacie bužírky dĺžky 1m

Obj.č.	Typ	D/d [mm]	Farba	Bal.	1ks	10+	30+
E003583	ZS 032	3.2 / 1.6	čierna	1m	29,55	24,96	22,59
E003577	ZS 048	4.8 / 2.4	čierna	1m	34,60	29,23	26,46
E003578	ZS 048P	4.8 / 2.4	červená	1m	36,86	31,14	28,19
E003582	ZS 095	9.5 / 4.8	čierna	1m	44,39	37,51	33,95
E004352	ZS 127	12.7 / 6.4	čierna	1m	53,63	45,31	41,01

Bužírky klasické

Vytlačované izolačné hadičky z mäkčeného polyvinylchloridu určené pre prevádzkové teploty -40°C až +60°C.
Označovanie: napr. IH 1x0,5 WH znamená: 1mm vnútorný priemer hadičky a 0,5mm hrúbka steny, WH= farba biela.
Balenie je 50m v PE fólii.

Obj.č.	Typ	Farba	1ks	10+	30+
E006152	IH 1x0,5 WH	biela	71,45	60,37	54,64
E006153	IH 1x0,5 BK	čierna	71,77	60,64	54,88
E006154	IH 1,5x0,5 WH	biela	91,61	77,40	70,06
E006155	IH 1,5x0,5 BK	čierna	91,61	77,40	70,06
E006156	IH 2x0,5 WH	biela	117,19	99,02	89,62
E006157	IH 2x0,5 BK	čierna	117,19	99,02	89,62
E006158	IH 3x0,5 WH	biela	142,89	120,73	109,27
E006159	IH 3x0,5 BK	čierna	142,89	120,73	109,27
E006160	IH 4x0,5 WH	biela	183,20	154,79	140,10
E006161	IH 4x0,5 BK	čierna	183,20	154,79	140,10

Ceny sú uvádzané bez DPH.

LEPIACE PÁSKY

LEPIACE PÁSKY PVC

ISOLSINT - PVC izolačná páska.
Samozhášacia, vysoká prieťažnosť.
Vhodná pre použitie pri nízkych teplotách.
Široký sortiment farieb a rozmerov.

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	30+
15mm x 10m					
E7.001	P-SINT15 BK	ISOLSINT, čierna	11,61	9,81	8,88
E7.002	P-SINT15 GNYE	ISOLSINT, zelenožltá	11,97	10,11	9,15
E7.003	P-SINT15 RD	ISOLSINT, červená	11,15	9,42	8,52
E7.004	P-SINT15 BU	ISOLSINT, modrá	11,37	9,61	8,69
E7.005	P-SINT15 BN	ISOLSINT, hnedá	10,62	8,97	8,12
E7.006	P-SINT15 WH	ISOLSINT, biela	11,22	9,48	8,58
E7.007	P-SINT15 GN	ISOLSINT, zelená	11,61	9,81	8,88
E7.008	P-SINT15 YE	ISOLSINT, žltá	11,20	9,46	8,57
19mm x 10m					
E7.101	P-SINT19 BK	ISOLSINT, čierna	14,90	12,59	11,40
25mm x 10m					
E7.301	P-SINT25 BK	ISOLSINT, čierna	24,93	21,06	19,06
38mm x 10m					
E7.501	P-SINT38-BK	ISOLSINT, čierna	43,08	36,40	32,95

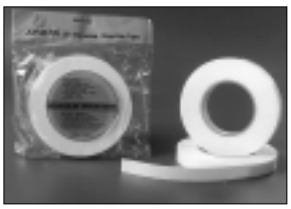
LEPIACE PÁSKY TEXTILNÉ

ELEKTRO - textilná izolačná páska pre široké použitie v elektrotechnike.

ISOLTEX - textilná izolačná páska farebná. Je možné popisovanie a značenie. Nová kvalita, pevnosť, nešpinivosť.

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	30+
15mm x 15m					
E5.500	P-ELEK15 BK	ELEKTRO, čierna	36,00	30,42	27,53
15mm x 10m					
E5.510	P-TEX15 BK	ISOLTEX, čierna	27,96	23,62	21,38
E5.510Y	P-TEX15 YE	ISOLTEX, žltá	27,55	23,27	21,06
19mm x 10m					
E5.511	P-TEX19 BK	ISOLTEX, čierna	36,41	30,76	27,84

LEPIACE PÁSKY INÉ



ROTUNDA - PIB samospojiteľná vulkanizačná izolačná pásky. Špičková kvalita pre spájanie, opravy a zakončovanie káblov.

OBOJ- lepiaca páska s lepidlom na oboch stranách. Vhodná pre pripevnenie napr. malých krabičiek na stenu.

Obj.č.	Typ	Popis	1+	10+	30+
E2.504	P-ROT19	ROTUNDA,19mm x 5m	112,20	94,80	85,80
E1.301	P-OBOJ15	Obojstranne lepiaca,15mm x 10m	132,77	112,18	101,53

BALIACI MATERIÁL

ZATVÁRACIE PRIESVITNÉ SÁČKY MINIGRIP (ZIPOVACIE)

Obj.č.	Typ	Rozmery [mm]	1ks	100+	300+
S018125	SAC-46	40x60	0,20	0,15	0,13
S027783	SAC-68	60x80	0,33	0,24	0,21
S018127	SAC-710	70x100	0,40	0,30	0,25
S018128	SAC-812	80x120	0,53	0,39	0,33
S018129	SAC-1015	100x150	0,78	0,57	0,49
S018130	SAC-1217	120x170	1,13	0,83	0,72
S018131	SAC-1522	150x220	1,65	1,22	1,05
E001806	SAC-1825	180x250	2,18	1,61	1,38
S018135	SAC-2030	200x300	2,90	2,15	1,84
S018138	SAC-3040	300x400	5,20	3,85	3,31

ANTISTATICKÉ SÁČKY

PPD - polyetylénový sáčok s antistatickou vrstvou ružovej farby, zipovací

ELB- ľahkovodivý kopolymérový sáčok bez zatváracieho systému čiernej farby

ASBD - trojvrstvový sáčok, medzi dvoma PE vrstvami sa nachádza hliníková vrstvička, priehľadný, lesklý, zipovací

Obj.č.	Typ	Rozmery [mm]	1+	25+	100+
E004886	PPD 100	100X150mm $<10^{13}\Omega$.mm-2	5,85	4,33	3,72
E004888	PPD150	150X250mm $<10^{12}\Omega$.mm-2	9,05	6,70	5,76
E004713	ELB100	100X150mm $<10^{5}\Omega$.mm-2	6,13	4,53	3,90
E004885	ELB150	150X200mm $<10^{5}\Omega$.mm-2	11,25	8,33	7,16
E004887	ELB250	250X300mm $<10^{5}\Omega$.mm-2	19,60	14,50	12,47
E004889	ASBD 100	100X150mm $<10^{4}\Omega$.mm-2	9,73	7,20	6,19
E004890	ASBD125	125X200mm $<10^{4}\Omega$.mm-2	12,95	9,58	8,24

S000131

ANTISTATICKÁ PENA

Slúži na ochranu súčiastok pred elektrostatickou elektrinou alebo pred mechanickým poškodením pri transporte.
300x300x6mm

1ks	10+	30+
114,08	84,42	72,55

NOVINKY

Najlacnejší multimeter

Digitálny multimeter DT-830B s manuálnym prepínaním rozsahov zaujme najmä svojou cenou. Prístroj má 3 1/2 miestny LCD displej, umožňuje merať DC/AC napätia, DC prúd a odpor. Ďalšími funkciami je meranie hFE tranzistorov a testovanie diód. Dodáva sa spolu s meracími šnúrami.

Bližšie informácie nájdete na strane L 12

Metexy s novým dizajnom

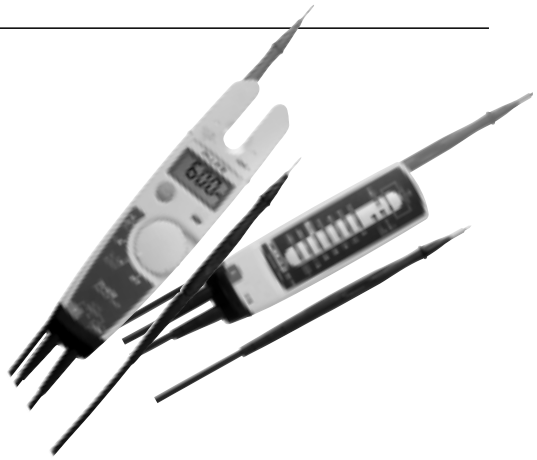
Predstavujeme Vám dva špičkové prístroje z produkcie Metex. Prvým z nich je digitálny osciloskop s multimetrom v jednom obale pod označením M-1280. Osciloskop je pamäťový s frekvenčným rozsahom do 5MHz a samplovaním 20MB/sek. Multimeter meria skutočnú efektívnu hodnotu (True RMS), samozrejmosťou je pripojenie k PC. Displej je podsvietený.

Druhým prístrojom je True RMS multimeter M-3890D, ktorý umožňuje zobraziť až tri veličiny v jednom čase. Displej je 3 3/4 miesnty. Výbornou vlastnosťou je určite aj pripojenie k PC pomocou rýchleho rozhrania USB.

Bližšie informácie nájdete na strane L 7 a L 10

METEX® INSTRUMENTS

Profi skúšačky



Profi skúšačky T3 a T5-600 firmy Fluke sa vyznačujú jednoduchou obsluhou, robustným prevedením odolným voči otrasom a pádom, ako aj vysokým stupňom bezpečnosti triedy CAT III do 1000V. Prístroje merajú striedavé a jednosmerné napätie s indikáciou LED-diódami alebo LCD displejom. Zapnutie/vypnutie prístroja a prepínanie funkcie je automatické. Veľkou výhodou je, že skúšačky môžu zostať pripojené k meranému obvodu omnoho dlhšie ako solenoidové skúšačky. Súčasťou sú vysoko kvalitné meracie šnúry s dlhou životnosťou.

FLUKE.

Bližšie informácie nájdete na strane L 4

Kliešťové ampérmetre

K výraznému rozšíreniu sportimentu došlo v segmente kliešťových meracích prístrojov nemeckej firmy Beha. V sortimente sa nachádzajú prístroje merajúce striedavé aj jednosmerné prúdy až do 400A so zobrazením pomocou LCD displeja. Zaujímavosťou je patentovaná otvorená konštrukcia klieští. Vhodné sú na použitie v priemysle alebo pri opravách, vďaka malým rozmerom aj do stiesnených konštrukcií.

Bližšie informácie nájdete na strane L 11

BEHA