

A

Pasívne súčiastky

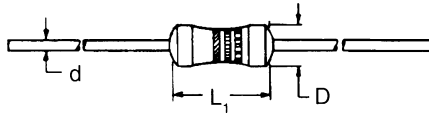
Rezistory	A 2
Rezistorové siete	A 6
Odporové trimre	A 7
Potenciometre	A 9
Gombíky na potenciometre	A 12
Termistory	A 13
Varistory	A 14
Keramické kondenzátory	A 15
Fóliové kondenzátory	A 18
Tantalové kondenzátory	A 20
Elektrolytické kondenzátory	A 21
Kapacitné trimre	A 23
Kryštály, oscilátory	A 24
Filtre a rezonátory	A 26
Transformátory	A 27
Cievky	A 32
Feritové jadrá	A 35
Odrušovacie filtre	A 36
Senzory	A 37

MINIATÚRNE REZISTORY



Metalizované rezistory axiálne s keramickým jadrom - precízne

Typ	491-0	490-0
veľkosť	0207	0204
menovitý výkon	0,6W	0,4W
tolerancia	1%(<1R:5%)	1%(<1R:5%)
teplotný koeficient	50ppm	50ppm
max. prac. napätie	350Vef	200Vef
izolačné napätie	500V	500V
izolačný odpor	> 10GW	> 10GW
tepelný odpor	140K/W	200K/W
označovanie	5- pásový farebný kód	
balenie	v pásoch 5000 ks	



Typ	L ₁ [mm]	D [mm]	d [mm]
490	3,6-0,3	1,8-0,25	0,5±0,02
491	6,3-0,5	2,5-0,3	0,6±0,02



VITROHM
A Member of YAGEO Group

Odpor	491-0	490-0
0,22 R	S019227	
0,33 R	S019231	
0,47 R	S019235	
1 R	S032607	
1,2 R	S032609	
1,5 R	S032611	
1,8 R	S032613	
2,2 R	S032615	
2,7 R	S032617	
3,3 R	S032619	
3,9 R	S032621	
4,7 R	S032623	
5,6 R	S032625	S026243
6,8 R	S032627	S026245
8,2 R	S032629	S026247
10 R	S032631	S025203
12 R	S032639	S025205
15 R	S032649	S025207
18 R	S032658	S025209
20 R	S032663	S025210
22 R	S032668	S025211
24 R	S032673	S025212
27 R	S032679	S025213
33 R	S032689	S025215
39 R	S032698	S025217
47 R	S032708	S025219
51 R	S032712	S025220
56 R	S032717	S025221
62 R	S032723	S025222
68 R	S032727	S025223
75 R	S032732	S025224
82 R	S032736	S025225
91 R	S032742	S025226
100 R	S032746	S025227

Odpor	491-0	490-0
110 R	S032750	S025228
120 R	S032754	S025229
130 R	S032758	S025230
150 R	S032764	S025231
160 R	S032767	S025232
180 R	S032773	S025233
200 R	S032778	S025234
220 R	S032782	S025235
240 R	S032787	S025236
270 R	S032793	S025237
300 R	S032798	S025238
330 R	S032803	S025239
360 R	S032808	S025240
390 R	S032812	S025241
430 R	S032817	S025242
470 R	S032822	S025243
499 R	S032825	
510 R	S032826	S025244
560 R	S032831	S025245
620 R	S032837	S025246
680 R	S032841	S025247
750 R	S032846	S025248
820 R	S032850	S025249
910 R	S032856	S025250
1 K	S032860	S025251
1,1 K	S032864	S025252
1,2 K	S032868	S025253
1,3 K	S032872	S025254
1,5 K	S032878	S025255
1,6 K	S032881	S025256
1,8 K	S032887	S025257
2 K	S032892	S025258
2,2 K	S032896	S025259
2,4 K	S032901	S025260

Odpor	491-0	490-0
2,7 K	S032907	S025261
3 K	S032912	S025262
3,3 K	S032917	S025263
3,6 K	S032922	S025264
3,9 K	S032926	S025265
4,3 K	S032931	S025266
4,7 K	S032936	S025267
5,1 K	S032940	S025268
5,6 K	S032945	S025269
6,2 K	S032951	S025270
6,8 K	S032955	S025271
7,5 K	S032960	S025272
8,2 K	S032964	S025273
9,1 K	S032970	S025274
10 K	S032974	S025275
11 K	S032978	S025276
12 K	S032982	S025277
13 K	S032986	S025278
15 K	S032992	S025279
18 K	S033001	S025281
20 K	S033006	S025282
20,5 K	S033007	
22 K	S033010	S025283
24 K	S033015	S025284
27 K	S033021	S025285
30 K	S033026	S025286
33 K	S033031	S025287
36 K	S033036	S025288
39 K	S033040	S025289
43 K	S033045	S025290
47 K	S033050	S025291
51 K	S033054	S025292
56 K	S033059	S025293
62 K	S033065	S025294

Odpor	491-0	490-0
68 K	S033069	S025295
75 K	S033074	S025296
82 K	S033078	S025297
91 K	S033084	S025298
100 K	S033088	S025299
110 K	S033092	S025300
120 K	S033096	S025301
150 K	S033106	S025303
180 K	S033115	S025305
200 K	S033120	S025306
220 K	S033124	S025307
270 K	S033135	S025309
330 K	S033145	S025311
390 K	S033154	S025313
470 K	S033164	S025315
560 K	S033173	S025317
680 K	S033183	S025319
750 K	S033188	S025320
820 K	S033192	S025321
910 K	S033198	S025322
1 M	S033202	S025323
1,2 M	S033204	
1,5 M	S033206	
1,8 M	S033208	
2,2 M	S033210	
2,7 M	S033212	
3,3 M	S033214	
3,9 M	S033216	
4,7 M	S033218	
5,6 M	S033220	
6,8 M	S033222	
8,2 M	S033224	
10 M	S033226	

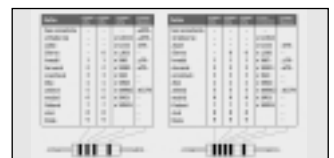
Rezistory označené kurzivou nie sú skladovými typmi. Zabezpečíme ich na objednávku.

Ceny/Sk		balenie			
Typ	Hodnota	od 5 ks	od 50 ks	od 500 ks	od 5000 ks
490-0,491-0	10R-1M	0,81	0,49	0,36	0,27
490-0,491-0	1R-9R1,1M2-10M	0,81	0,49	0,45	0,39
491-0	<1R	0,99	0,89	0,81	0,74

Príklad označenia pre objednávku		
491-0	1%	2,2K
TYP	TOLERANCIA	HODNOTA

Potrebuje iné hodnoty (E48 od 500ks, E96 od 5000ks), iné tolerancie (0,1% už od 100 ks) ? Alebo máte záujem o uhlíkové rezistory veľkosti 0207? Dodáme hodnoty radu E24 (0,25 W, 5%) od 5000 ks. Pre náročné aplikácie zabezpečíme aj extrémne precízne rezistory 0,01% 2 ppm !

Čiarový kód rezistorov

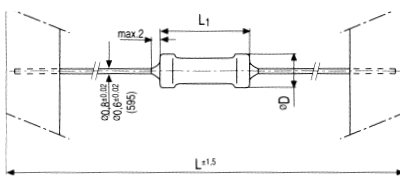


E002059

9,90 Sk

Metaloxidové rezistory axiálne s keramickým jadrom - výkonové

Typ	595	593	590
veľkosť	0207	0414	0617
menovitý výkon	1W	2W	3W
tolerancia	5%	5%	5%
teplotný koeficient	200ppm	200ppm	2000ppm
max. prac. napätie	500V _{ef}	500V _{ef}	750V _{ef}
izolačné napätie	500V	500V	500V
izolačný odpor	> 1GΩ	> 1GΩ	> 1GΩ
tepelný odpor	< 140K/Ω	< 130K/Ω	< 70K/Ω
označovanie	4/5- pásikový farebný kód		
balenie	2000 ks	1000 ks	1000 ks



Typ	L ₁ [mm]	D [mm]	L±1.5 [mm]
595-0	6,3 ⁻¹	2,5 ^{-0,5}	65
593-0	12 ^{-1,5}	4,1 ^{-0,5}	85
590-0	16,5 ^{-1,5}	6,0 ^{-0,5}	95



VITROHM
A Member of YAGEO Group

Odpor	595-0/1W	593-0/2W	590-0/3W
1R	S027790	S015420	S013123
1,2 R	S027792	S015421	S013124
1,5 R	S027794	S015422	S013125
2,2 R	S027798	S015424	S013127
2,7 R	S027800	S015425	S013128
3,3 R	S027802	S015426	S013129
3,9 R	S027804	S015427	S013130
4,7 R	S027806	S015428	S013131
5,6 R	S027808	S015429	S013132
6,8 R	S027810	S015430	S013133
8,2 R	S027812	S015431	S013134
10 R	S027814	S015432	S013135
12 R	S027816	S015433	S013136
15 R	S027818	S015434	S013137
22 R	S027822	S015436	S013139
27 R	S027824	S027437	S013140
33 R	S027826	S015438	S013141
39 R	S027818	S015439	S013142
47 R	S027830	S015440	S013143
68 R	S027834	S015442	S013145
100 R	S027838	S015444	S013147
120 R	S027840	S015445	S013148
150 R	S027842	S015446	S013149
180 R	S027844	S015447	S013150
220 R	S027846	S015448	S013151
270 R	S027848	S015449	S013152
330 R	S027850	S015450	S013153
390 R	S027852	S015451	S013154
470 R	S027854	S015452	S013155
560 R	S027856	S015453	S013156
680 R	S027858	S015454	S013157
820 R	S027860	S015455	S013158

Odpor	595-0/1W	593-0/2W	590-0/3W
1 K	S027862	S015456	S013159
1,2 K	S027864	S015457	S013160
1,5 K	S027866	S015458	S013161
1,8 K	S027868	S015459	S013162
2 K	S027869		E000116
2,2 K	S027870	S015460	S013163
2,7 K	S027872	S015461	S013164
3,3 K	S027874	S015462	S013165
3,9 K	S027875	S015463	S013166
4,7 K	S027877	S015464	S013167
5,6 K	S027879	S015465	S013168
6,8 K	S027881	S015466	S013169
8,2 K	S027883	S015467	S013170
10 K	S027885	S015468	S013171
12 K	S027887	S015469	S013172
15 K	S027889	S015470	S013173
18 K	S027891	S015471	S013174
22 K	S027893	S015472	S013175
33 K	S027897	S015474	S013177
39 K	S027899	S015475	S013178
47 K	S027901	S015476	S013179
56 K	S027904	S015477	S013180
68 K	S027906	S015478	S013181
100 K	S027910	S015480	S013183
150 K	S027914	S015482	S013185
180 K	S027916	S015483	S013186
220 K	S027918	S015484	S013187
270 K	S027920	S015485	S013188
470 K	S027926	S015488	S013191
1 M	S027934	S015492	
10 M		S015504	

Rezistory označené kurzívou nie sú skladovými typmi. Zabezpečíme ich na objednávku.

Ceny/Sk		balenie			
Typ	Hodnota	od 1 ks	od 100 ks	od 500 ks	od 2000 ks
595 - 0	>10R	1,40	1,10	0,99	0,91
595 - 0	<10R	1,70	1,40	1,29	1,20
		od 1 ks	od 50 ks	od 250 ks	od 1000 ks
593 - 0	>10R	2,70	2,20	1,99	1,79
593 - 0	<10R	3,30	2,70	2,49	1,97
590 - 0	>10R	3,99	3,25	2,99	2,31
590 - 0	<10R	4,50	3,65	3,35	2,97

Príklad označenia pre objednávku		
595-0	5%	2,7R
TYP	TOLERANCIA	HODNOTA

Zabezpečíme aj hodnoty, ktoré nie sú uvedené v tabuľke vyššie. V prípade záujmu dodáme aj 4W rezistory (591-0, veľkosť 0902, balenie 500 ks). Alternatívne dodávame Philips PRO1 (1W) a PRO2 (2W).

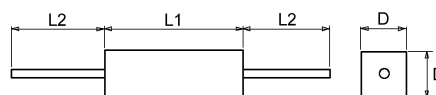
Drôtové rezistory axiálne s jadrom zo skleneného vlákna

Typy 208-8 a 214-8 sú drôtové rezistory uložené v pieskovej vrstve a keramickom puzdre, odolné voči prúdovým a tepelným špičkám, výrobca VITROHM.

Typ RCHJ je low - cost verzia drôtových výkonových rezistorov v keramickom puzdre. Neodporúčajú sa do zapojení s prúdovými špičkami.

Typ	RCHJ	208-8	214-8
menovitý výkon*	5W/40°C*	5W/70°C*	9W/70°C*
tolerancia	5%	10%	10%
teplotný koeficient	300ppm	- 80...+500 ppm	
max. prac. napätie	-	$\sqrt{5R}$	$\sqrt{5R}$
izolačné napätie	-	2000V	2000V
izolačný odpor	> 100M Ω	> 10G Ω	> 10G Ω
tepelný odpor	-	< 50K/ Ω	< 30K/ Ω
označovanie	napísané na puzdre		
balenie	25ks	200ks	100ks

*Menovitý výkon sa udáva pri konkrétnej teplote okolia.
Pri nižšej teplote je výkon vyšší.



	RCHJ	208-8	214-8
L1 [mm]	22,0	25,0	38,0
L2 [mm]	38,0	36,0	36,0
D [mm]	9,4	6,4	9,0



VITROHM
A Member of YAGEO Group

Odpor	RCHJ	208-8	214-8
0,1 R	E003175	S028290	
0,15 R	E004101	S003222	
0,22 R	E004102	S003225	
0,33 R	E004103	S003227	
0,47 R	E004100	S003229	
1 R	E004104	S003239	S003330
1,2 R	E005708	S003241	S003331
1,5 R	E004105	S003242	S003333
1,8 R	E004106	S003244	S003334
2,2 R	E004107	S003245	S003336
3,3 R	E004108	S003248	S003339
4,7 R	E004109	S003251	S003342
5,1 R	E004110	S003252	S003343
5,6 R	E004111	S003254	S003345
6,8 R	E004112	S003256	S003346
10 R	E004113	S003259	S003348
12 R	E004114	S003260	S003349
15 R	E004115	S003262	S003350
22 R	E004116	S003264	S003353

Odpor	RCHJ	208-8	214-8
27 R	E004117	S003266	S003354
33 R	E004118	S003267	S003356
47 R	E004119	S003270	S003358
56 R		S003273	S003458
68 R	E005709	S003275	S003460
82 R	E004120	S003276	S003461
100 R	E004121	S003277	S003462
120 R	E004122	S003278	S003464
150 R	E004123	S003281	S003465
220 R	E004124	S003284	S003467
330 R	E004125	S003287	S003471
470 R	E004126	S003289	S003474
560 R	E005710	S003291	S003478
680 R	E005711	S003293	S003480
820 R		S003294	S003481
1 K	E004127	S003297	S003482
1,5 K	E004128	S003300	S003486
10 K		S003316	

Rezistory označené kurzívou nie sú skladovými typmi. Zabezpečíme ich na objednávku.

Ceny/Sk				
Typ	od 1 ks	od 25 ks	od 100 ks	od 200 ks
RCHJ	7,50	6,35 bal.	5,92	5,64
208-8	12,00	9,65	8,52	7,92
214-8	22,50	16,82	15,23	13,30

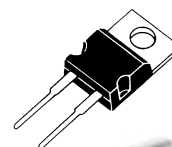
Príklad označenia pre objednávku	
208-8	100R
TYP	HODNOTA

Najbežnejšie typy drôtových rezistorov VITROHM

Typ	Axial	Radial	P[W]	Rožmery[mm]	Balenie	Hodnoty
206	-8	-3	4	6,4x6,4x20	200	R056-9K1
208	-8	-3	5	6,4x6,4x25	200	R075-15K
210	-8	-3	7	6,4x6,4x38	200	R11-33K
212	-8	-3	7	9,0x9,0x25	200	R075-15K
214	-8	-3	9	9,0x9,0x38	100	R11-33K
216	-8	-3	11	9,0x9,0x50	100	R15-47K
218	-8	-3	17	9,0x9,0x75	100	R27-82K
Nízkoindukčné (len v axiálnom prevedení)						
350	-8		4	6,4x6,4x18	200	R003-R051
351	-8		5	6,4x6,4x25	200	R004-R068
352	-8		7	6,4x6,4x38	200	R006-R10
353	-8		7,5	9,0x9,0x25	200	R004-R068
354	-8		9	9,0x9,0x38	100	R006-R10

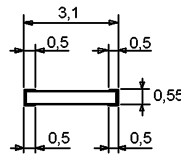
Vyššie uvedený, ako aj ďalší (kompletný) sortiment drôtových rezistorov firmy Vitrohm Vám zabezpečíme od baliaceho množstva (napr. s teplotnou poistkou, bezpečnostné nehorľavé, precízne a iné)

Dodáme aj výkonové rezistory v iných puzdrách

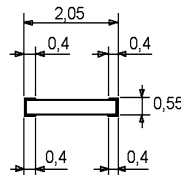


Metalizované rezistory pre SMD montáž s keramickým jadrom

Typ	502	503
veľkosť	1206	0805
menovitý výkon	0,25W	0,125W
tolerancia	1%	1%
teplotný koeficient	±200 ppm	±200 ppm
max. prac. napätie	200V _{ef}	150V _{ef}
izolačné napätie	500V	500V
izolačný odpor	>10GΩ	>10GΩ
tepelný odpor	220K/Ω	440K/Ω
označovanie	MIL 3- ciferné	
balenie	v pásoch 5000 ks	



Typ 502



Typ 503



VITROHM
A Member of YAGEO Group

Odpor	503-0	502-0
0 R	S058573	S058708
1 R	E006522	S058709
1,5 R	E006523	S036241
2,2 R	S058588	S058710
2,7 R	S024520	S036247
3,3 R	S058589	S036249
3,9 R	S024524	S036251
4,7 R	S058590	S058711
5,6R	S024528	S058712
6,8 R	E006524	S058714
8,2 R	S024532	S036259
10 R	S044968	S036597
12 R	S044970	S037758
13R	S044971	S036626
15 R	S044972	S036633
18 R	S044974	S037760
22 R	S044976	S037761
27 R	S044978	S037763
33 R	S044980	S037765
39R	S044982	S037767
47 R	S044984	S037769
56 R	S044986	S037771
68 R	S044988	S037773
75R	S044989	S036282
82 R	S044990	S037774
100 R	S041069	S036754
120 R	S041071	S037776
150 R	S041073	S036795
180 R	S041075	S037778

Odpor	503-0	502-0
220 R	S041077	S037779
270 R	S041079	S037781
300 R	S041080	S037782
330 R	S041081	S037783
390 R	S041083	S037785
470 R	S041085	S037787
560 R	S041087	S037789
680 R	S041089	S037791
820 R	S041091	S037792
1 K	S041093	S037071
1,2 K	S041095	S037794
1,3 K	S041096	S037082
1,4 K	S050587	S037085
1,5 K	S041097	S037088
1,8 K	S041099	S037796
2,2 K	S041101	S037797
2,7 K	S041103	S037799
3,3 K	S041105	S037801
3,9 K	S041107	S037803
4,7 K	S041109	S037805
5,1 K	S041110	S037806
5,6 K	S041111	S037807
6,8 K	S041113	S037809
8,2 K	S041115	S037810
10 K	S041117	S037167
12 K	S041119	S037812
15 K	S041121	S037184
18 K	S041123	S037814
22 K	S041125	S037815

Odpor	503-0	502-0
27 K	S041127	S037817
33 K	S041129	S037819
39 K	S041131	S037821
47 K	S041133	S037823
56 K	S041135	S037825
68 K	S041137	S037827
82 K	S041139	S037828
100 K	S041141	S037275
120 K	S041143	S037830
150 K	S041145	S037292
180 K	S041147	S037832
200 K	S041148	S037304
220 K	S041149	S037833
270 K	S041151	S037835
330 K	S041153	S037837
470 K	S041157	S037841
560 K	S041159	S037843
680 K	S041161	S037845
820 K	S041163	S037846
1 M	S041165	S037376
1,5 M	E006525	S058716
1,8 M		S058717
2,2 M	E006526	S058718
2,7 M	S058611	S058719
3,3 M	S058612	S058720
3,9 M	S058614	S058721
4,7 M	S058615	S058722
6,8 M	S058616	S036401
8,2 M		S036403
10 M		S058724

Rezistory označené kurzívou nie sú skladovými typmi. Zabezpečíme ich na objednávku.

Ceny/Sk		balenie			
Typ	Hodnota	od 5 ks	od 50 ks	od 500 ks	od 5000 ks
502-0 5%	OR-10M	na objednávku minimum 5000ks			0,15
503-0 5%	OR-10M	na objednávku minimum 5000ks			0,15
502-0 1%	OR-10M	0,81	0,49	0,36	0,18
503-0 1%	OR-10M	0,81	0,49	0,36	0,18

Odpor	509-0 /1W
3,3K	E000329 1%, veľkosť 2512
3,9K	E000177 5%, veľkosť 2512
Cena	100ks
2,50	1,85

Ďalšie typy SMD rezistorov

	Typ	Veľkosť	P[W]
	512-0	0204	0,063
	513-0	0603	0,1
	507-0	1210	0,33
	508-0	2010	0,5
	509-0	2512	1
	500-0	Melf	1
	501-0	Minimelf	0,25
	RWP5020	5020	1,5

Príklad označenia pre objednávku

502-0	5%	2,2K
TYP	TOLERANCIA	HODNOTA

Porovnávacia tabuľka SMD rezistorov

Veľkosť	Vitrohm	Philips	Beyschlag	Draloric
0603	513-0	RC21	DCT0603	CR0603
0805	503-0	RC11(12)	DCU0805	CR0805
1206	502-0	RC01(02)	DCA1206	CR1206
Minimelf	501-0	-	MMA0204	SMM0204

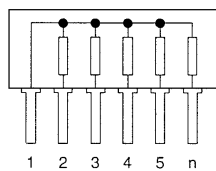
Uvedený, ako aj ďalší (kompletný) sortiment SMD rezistorov firmy Vitrohm Vám zabezpečíme od baliaceho množstva.

Alternatívne dodávame SMD rezistory Philips RC01 a RC11. Zabezpečíme aj precízne SMD rezistory (0,01% 5ppm) od iných výrobcov.

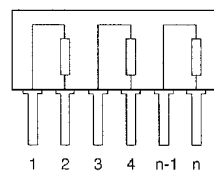
METALIZOVANÉ REZISTOROVÉ SIETE V PUZDRE SIP

A

Typ	L05, L06, L08, L09
veľkosť	SIP
men. výkon/element	0,125W typ-1, typ-3 0.2W
tolerancia	2%
teplotný koeficient	±100 ppm
max. prac. napätie	100V _{ef}
izolačné napätie	250V
izolačný odpor	> 10GΩ
označovanie	-1: A MIL kód -3: B MIL kód
balenie	1000 ks krabička 100 ks sáčok



Lxx-1 (A)



Lxx-3 (B)



Odpor	L05-1	L06-1	L09-1	L08-3
	4xR	5xR	8xR	4xR
47 R	S015564		S010847	S015918
100 R	S015571		S010851	S015922
220 R	S015575		S010855	S015926
330 R	S015577		S010857	S016000
470 R	S015604		S010859	S016002
560 R	S015605		S010860	S016003
680 R	S015606		S010861	S016004
820 R	S015607		S010862	S016005
1 K	S015608		S010863	S016006
1,2 K	S015609		S010864	S016007
1,5 K	S015610		S010865	S016008
1,8 K	S015611		S010866	S016009
2,2 K	S015612		S010867	S016010
2,7 K	S015613		S010868	S016011
3,3 K	S015614	S015671	S010869	S016012
3,9 K	S015615		S010870	S016013

Odpor	L05-1	L06-1	L09-1	L08-3
	4xR	5xR	8xR	4xR
4,7 K	S015616	S015673	S010871	S016014
5,6 K	S015617		S010872	S016015
6,8 K	S015618		S010873	S016016
8,2 K	S015619		S010874	S016017
10 K	S015620	S011904	S010875	S016018
12 K	S015621		S010876	S016019
15 K	S015622		S010877	S016020
22 K	S015624		S010879	S016022
33 K	S015626		S010881	S016024
47 K	S015628		S010883	S016026
68 K	S015630		S010885	S016028
100 K	S015632		S010887	S016030
220 K	S015636		S010891	S016034
470 K	S015640		S010895	S016038
1 M	S015644		S010899	S016042

Rezistory označené kurzívou nie sú skladovými typmi. Zabezpečíme ich na objednávku.

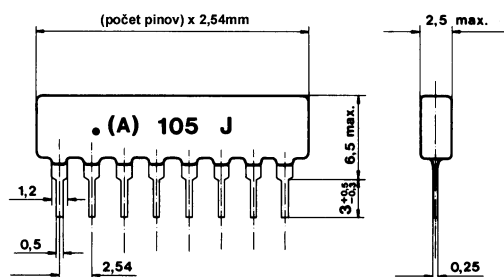
Ceny/Sk				
Typ	od 1 ks	od 10 ks	od 100 ks	od 1000 ks
L05	2,98	2,20	1,89	1,70
L06	4,95	3,53	3,03	2,72
L08	4,95	3,53	3,03	2,72
L09	4,95	3,53	3,03	2,72

Porovnávací tabuľka

Vitrohm	Bourns	Iné
L05 - 1	4605X - 101	RR4x...
L09 - 1	4609X - 101	RR8x...
L08 - 3	4608X - 102	RR4x...B

Príklad označenia pre objednávku		
L05-1	2%	220R
TYP	TOLERANCIA	HODNOTA

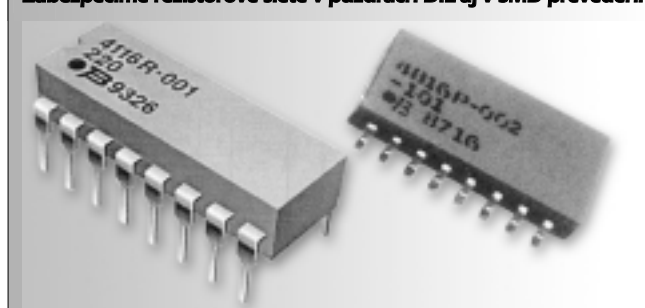
Upozornenie!
Veľmi často nastáva omyl pri objednávaní, keď sa považuje napr. L05 za päť rezistorov, resp. L09 za deväť rezistorov. V skutočnosti číslo udáva celkový počet pinov.



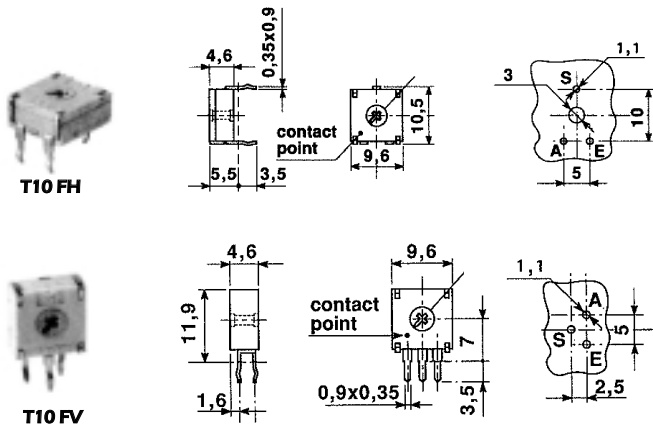
Zistenie hodnoty odporu z puždra:
napr. A105J
 $10 \cdot 10^5 = 1M\Omega$
(A) - jeden spoločný vývod
J=2%

Ďalšie verzie sietí na objednávku. Samostatné rezistory v počtoch 3-6 rezistorov v puždre SIL, alebo siete s jedným spoločným vývodom v počtoch 4-11 rezistorov v puždre SIL.

Zabezpečíme rezistorové siete v puždach DIL aj v SMD prevedení



SÉRIA T10 - UHLÍKOVÝ UZAVRETÝ



výkonové zaťaženie	0,1W
dovolené pracovné napätie	250V
tolerancia	± 20%
teplotný koeficient	300ppm
teplotný rozsah	-25...+85°C
balenie	500 kusov

Hodnota	T10FH	T10FV	Hodnota	T10FH	T10FV
100 R	S023117	S023132	47 K	S023125	S023140
220 R	S023118	S023133	100 K	S023126	S023141
470 R	S023119	S023134	220 K	S023127	S023142
1 K	S023120	S023135	470 K	S023128	S023143
2,2 K	S023121	S023136	1 M	S023129	S023144
4,7 K	S023122	S023137	2,2M	S023130	S023145
10 K	S023123	S023138	4,7 M	S023131	S023146
22 K	S023124	S023139			

1ks	20+	100+
6,44	5,20	4,60

Na objednávku dodáme aj trimre PIHER

	6mm	PT6H	nastojato
		PT6V	naležato
	10mm	PT10LH	nastojato so štrbinou
		PT10LV	naležato so štrbinou
		PT10MH	nastojato so šesťhranným otvorom
		PT10MV	naležato so šesťhranným otvorom
	15mm	PT15LH	nastojato so štrbinou
		PT15LV	naležato so štrbinou
		PT15NH	nastojato so šesťhranným otvorom
		PT15NV	naležato so šesťhranným otvorom

CERMETOVÉ 10mm PTC10LH, PTC10LV

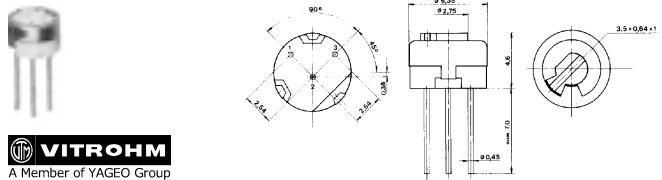
LADIACE KOLIESKO

PT 5034	priemer 11,5mm pre PT, PTC 10
PT 5371	priemer 16mm pre PT 15

LADIACI KOLÍK

PT 5012	10mm pre PT, PTC 10
PT 5616	15mm pre PT15
PT 5214	19mm pre PT15
PT 5272	12mm pre PT15

SÉRIA 170 - CERMETOVÝ PREČÍZNY



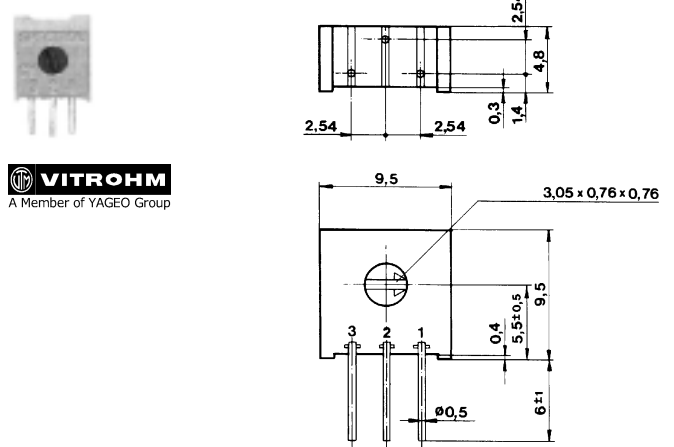
dovolené pracovné napätie	300V
rozsah hodnôt	10R...2M0
tolerancia	±10%
teplotný koeficient	100ppm
izolačné napätie	600Vef
teplotný rozsah	-55...+150°C
výkonové zaťaženie	0,5W
balenie	50 ks

Hodnota	170H
100 R	S028699
200 R	S028700
500 R	S028701
1 K	S028702
2 K	S028703
5 K	S028704
10 K	S028705
20 K	S028706
50 K	S028707
100 K	S028708
500 K	S028709

Vhodná náhrada za TESLA TP095.
Alternatívne dodáme SPECTROL 75H

1ks	10+	50+
33,19	28,05	25,38

SÉRIA 780 - CERMETOVÝ PREČÍZNY



dovolené pracovné napätie	300V
rozsah hodnôt	10R...2M0
tolerancia	± 10%
teplotný koeficient	100ppm
izolačné napätie	900Vef
teplotný rozsah	-55...+150°C
výkonové zaťaženie	0,5W
balenie	50 ks

Hodnota	780X	Hodnota	780X
100R	S009912	10K	S005641
200R	S009913	20K	S005642
500R	S009914	50K	S005643
1K	S005638	100K	S005644
2K	S005639	200K	S005645
5K	S005640	500K	S005646

Alternatívne dodáme SPECTROL 63X

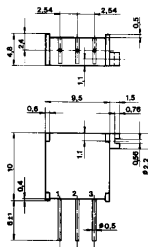
1ks	10+	50+
24,35	20,57	18,62

Križové referencie nájdete v zadnej časti katalógu.

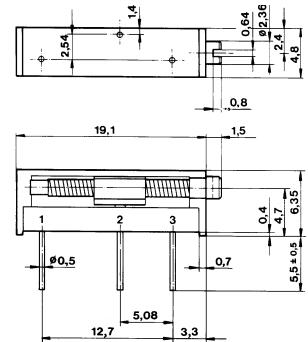
A

SÉRIA 753 CERMETOVÝ PRECÍZNY VIACOTÁČKOVÝ

počet otáčok 25
 výkonové zaťaženie 0,5W
 dovolené pracovné napätie 300V
 rozsah hodnôt 10R...2M0
 tolerancia $\pm 10\%$
 teplotný koeficient 100ppm
 izolačné napätie 900Vef
 teplotný rozsah -55...+125°C
 balenie 50 ks



SÉRIA 963 - CERMETOVÝ PRECÍZNY VIACOTÁČKOVÝ



Hodnota	753X	753Y	753P	753Z	753W
10R		S009918			
100 R	S031869	S009921			
200 R	S031870	S009922			
500 R	S031871	S009923			
1 K	S031872	S009924	S014472	S014481	S009940
2 K	S031873	S009925	S014863	S014864	S009941
5 K	S031874	S009926	S014473	S014482	S009942
10 K	S031875	S009927	S014474	S014483	S009943
20 K	S031876	S009928	S014475	S014484	S009944
50 K	S031877	S009929	S014476	S014485	S009945
100 K	S031878	S009930	S014477	S014486	S009946
200 K	S031879	S009931			
500 K	S031880	S009932			

počet otáčok 18 ± 3
 výkonové zaťaženie 0,75W
 dovolené pracovné napätie 300V
 rozsah hodnôt 10R...2M0
 tolerancia $\pm 10\%$
 teplotný koeficient 100ppm
 izolačné napätie 1000Vef
 teplotný rozsah -55...+125°C
 balenie 25 ks

Hodnota	963
10 R	S013485
50 R	S013487
100 R	S013488
200 R	S013489
500 R	S013490
1 K	S013491
2 K	S013492
5 K	S013493

Hodnota	963
10 K	S013494
20 K	S013495
50 K	S013496
100 K	S013497
200 K	S013498
500 K	S013499
1 M	S013501
2 M	S013502

Alternatívne dodáme SPECTROL 64

1ks 37,62 10+ 31,79 50+ 28,77

Alternatívne dodáme SPECTROL 43P

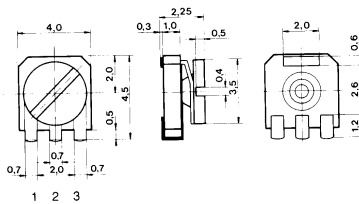
1ks 24,35 25+ 20,57 100+ 18,62

SMD ODPOROVÉ TRIMRE

SÉRIA SMD 4312



4312



výkonové zaťaženie 0,2W
 dovolené pracovné napätie 100V
 tolerancia $\pm 30\%$
 teplotný koeficient 250ppm
 teplotný rozsah -30+100°C
 balenie 750ks

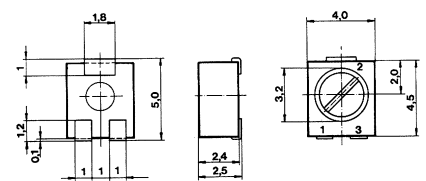
Hodnota	4312
470 R	S012935
1 K	S012936
2,2 K	S012937
4,7 K	S012938
10 K	S012939
22 K	S012941
47 K	S012942
100 K	S012943

1ks 15,05 25+ 12,72 100+ 11,51

SÉRIA SMD 4315



4315



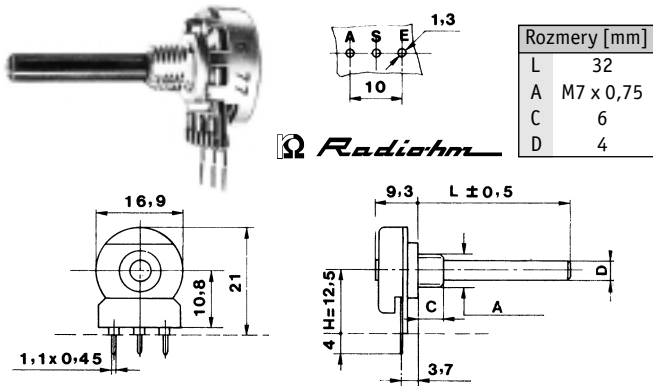
výkonové zaťaženie 0,15W
 dovolené pracovné napätie 100V
 tolerancia $\pm 25\%$
 teplotný koeficient 250ppm
 teplotný rozsah -30+100°C
 balenie 500ks

Hodnota	4315
470 R	S030658
1 K	S030659
2,2 K	S030660
4,7 K	S030661
10 K	S030662
22 K	S030663
47 K	S030664
100 K	S030665

1ks 30,99 25+ 26,18 100+ 23,70

Križové referencie nájdete v zadnej časti katalógu.

SÉRIA CIP 160C JEDNODUCHÝ

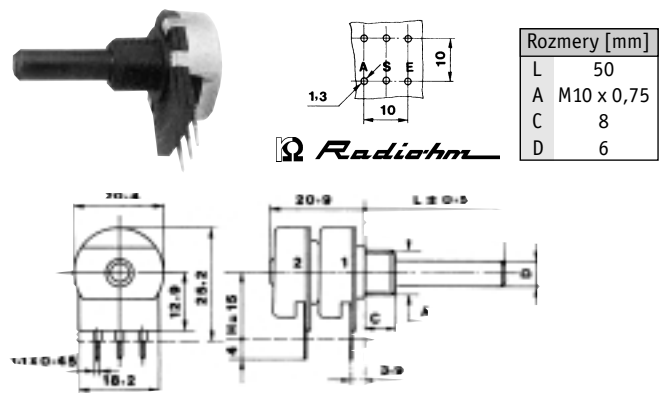


priemer a materiál hriadeľa 4mm, plast
 uhol otočenia 270°
 priebeh odporovej dráhy lineárny (LIN) A logaritmický (LOG)B
 výkonové zaťaženie 0,25W pre LIN 0,12W pre LOG
 tolerancia ±20%
 dovolené pracovné napätie 350V
 izolačné napätie 500Vac
 druh vývodov do plošného spoja
 balenie sáčok – 100 kusov

Hodnota	LIN	LOG	Hodnota	LIN	LOG
100R	S004754		47K	S004774	S004815
220R	S004755		100K	S004776	S004817
470R	S004757		220K	S004779	S004819
1K	S004760	S004801	470K	S004781	S004820
2,2K	S004762	S004803	1M	S004783	S004821
4,7K	S004765	S004807	2,2M	S004787	S004823
10K	S004768	S004810	4,7M	S004789	S011146
22K	S004770	S004813			

1ks 27,00 5+ 22,82 25+ 20,65

SÉRIA CIP 20C JEDNODUCHÝ

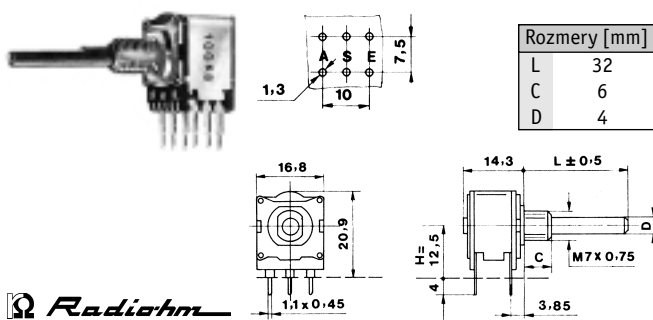


priemer a materiál hriadeľa 6mm, plast
 uhol otočenia 300°
 priebeh odporovej dráhy lineárny (LIN)A logaritmický (LOG)B
 výkonové zaťaženie 0,4W pre LIN 0,2W pre LOG
 tolerancia ±20%
 dovolené pracovné napätie 500V
 izolačné napätie 1000Vac
 druh vývodov do plošného spoja
 balenie 50 ks

Hodnota	LIN	LOG	Hodnota	LIN	LOG
100 R	S005046		22 K	S005057	S005083
470 R	S005048		47 K	S005061	S005084
1 K	S005050	S005076	100 K	S005063	S005085
2,2 K	S005052	S005078	220 K	S005064	S005086
4,7 K	S005053	S005080	470K	S005066	S005087
10 K	S005055	S005082	1 M	S005068	S005089

1ks 27,00 5+ 22,82 25+ 20,65

SÉRIA CIP 160C DVOJITÝ

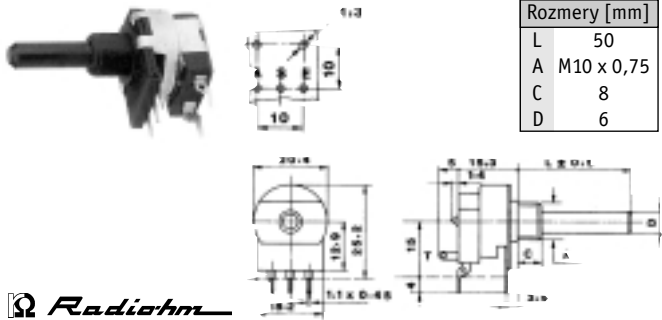


priemer a materiál hriadeľa 4mm, plast
 uhol otočenia 270°
 priebeh odporovej dráhy lineárny (LIN)A logaritmický (LOG)B
 výkonové zaťaženie 2x 0,25W pre LIN 2x 0,12W pre LOG
 tolerancia ±20%
 dovolené pracovné napätie 350V
 izolačné napätie 500Vac
 druh vývodov do plošného spoja
 balenie sáčok – 100 kusov

Hodnota	LIN	LOG	Hodnota	LIN	LOG
4,7 K	S004931	S004958	100K	S004938	S004967
10K	S004932	S004960	220K	S004940	S004969
22K	S004933	S004963	470K	S004942	S004972
47K	S004935	S004964	1M	S004944	S004974

1ks 57,54 5+ 48,62 25+ 44,00

SÉRIA CIP 20C IL JEDNODUCHÝ S VYPÍNAČOM



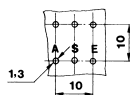
priemer a materiál hriadeľa 6mm, plast
 uhol otočenia 300°
 priebeh odporovej dráhy lineárny (LIN)A logaritmický (LOG)B
 výkonové zaťaženie 0,4W pre LIN 0,2W pre LOG
 tolerancia ±20%
 dovolené pracovné napätie 500V
 izolačné napätie 1000Vac
 vypínač 1A/24Vdc (0,3A/250 Vac)
 druh vývodov do plošného spoja
 balenie 25 ks

Hodnota	LIN	LOG	Hodnota	LIN	LOG
1K	S012447	S012469	47K	S012452	S012464
2,2K	S012448	S012460	100K	S012453	S012465
4,7K	S012449	S012461	470K	S012455	S012467
10K	S012450	S012462	1M	S012456	
22K	S012451	S012470			

1ks 57,54 25+ 48,62 100+ 44,00

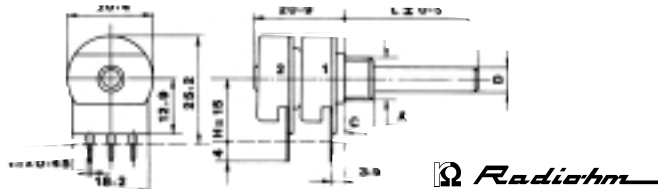
OTOČNÉ POTENCIOMETRE

SÉRIA CUP 20C DVOJITÝ



Rozmery [mm]	
L	50
A	M10 x 0,75
C	8
D	6

priemer a materiál hriadeľa	6mm, plast	
uhol otočenia	300°	
priebeh odporovej dráhy	lineárny (LIN)A	logaritmický (LOG)B
výkonové zaťaženie	2 x 0,4W pre LIN	2 x 0,2W pre LOG
tolerancia	±20%	
dovolené pracovné napätie	500V	
izolačné napätie	1000Vac	
druh vývodov	do plošného spoja	
balenie	25 ks	



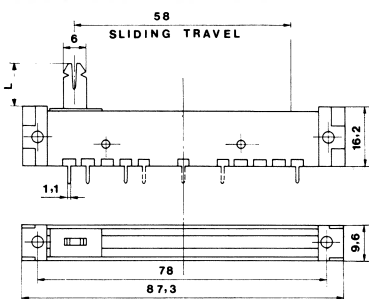
1ks	5+	25+
57,54	48,62	44,00

Hodnota	LIN	LOG
100R	S005164	
1K	S005170	S005195
4,7 K	S005174	S005199
10 K	S005176	S005206
22 K	S005178	S005208

Hodnota	LIN	LOG
47 K	S005180	S005210
100K	S005182	S005212
220K	S005185	S005215
1M	S005188	S005219

POSUVNÉ POTENCIOMETRE

SÉRIA CIPGST 2,58M - JEDNODUCHÝ MONO

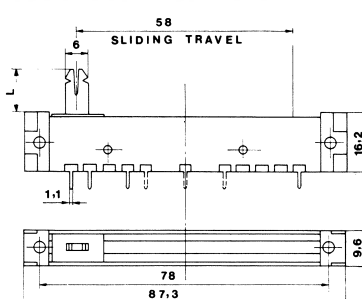


dĺžka odporovej dráhy	58mm	
priebeh odporovej dráhy	lineárny (LIN)A	logaritmický (LOG)B
výkonové zaťaženie	0,4W pre LIN	0,2W pre LOG
tolerancia	±20%	
dovolené pracovné napätie	500Vdc	
izolačné napätie	500Vac	
druh vývodov	do plošného spoja	
balenie	100ks	

Hodnota	LIN	LOG
470R	S005425	
1K	S005427	S005453
4,7K	S005430	S005456
10K	S005432	S005458
22K	S005434	S005460
47K	S005436	S005463
100K	S005439	S005466
470K	S005443	S005469
1M	S005445	S005471

Typ	1ks	5+	25+
2,58 MONO	46,47	39,26	35,54

SÉRIA CIPGST 2,58S - DVOJITÝ STEREO



dĺžka odporovej dráhy	58mm	
priebeh odporovej dráhy	lineárny (LIN)A	logaritmický (LOG)B
výkonové zaťaženie	0,4W pre LIN	0,2W pre LOG
tolerancia	±20%	
dovolené pracovné napätie	500Vdc	
izolačné napätie	500Vac	
druh vývodov	do plošného spoja	
balenie	100ks	

Hodnota	LIN	LOG
1K	S005491	S005524
4,7K	S005497	S005528
10K	S005501	S005530
22K	S005505	S005533
47K	S005507	S005535
100K	S005509	S005537
220K	S005511	S005539
470K	S005514	S005543

Typ	1ks	5+	25+
2,58 STEREO	79,68	67,32	60,93

KNOPF LK 151



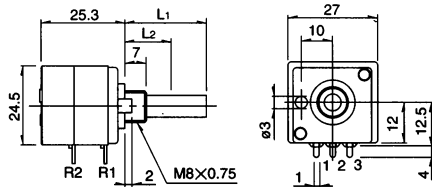
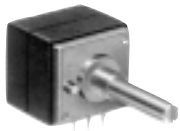
gombík k posuvným potenciometrom čierny, plastový, výška 10mm, dĺžka 24mm

obj.č.	Typ	1ks	10+	25+
S030695	LK 151	27,52	23,84	21,92

Potenciometre firmy ALPS patria medzi špičku v oblasti Hi-fi a High-End Audio techniky. Vynikajú svojou spoľahlivosťou, presnosťou a nekompromisnosťou konštrukcie.

V našej ponuke sa nachádzajú dva modely: jeden vo verzii s motorom, druhý bez neho. Ponúkajú komfortné používanie a vysokú presnosť priebehu. Sú ideálne na ovládanie úrovni a hlasitosti v kvalitných audio zariadeniach.

SÉRIA RK 27112



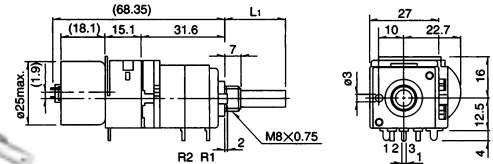
tolerancia	20%
výkon	0,5W
max.prac.napätie	30V AC
izolačný odpor (500VDC)	100 MΩ
uhol otočenia	300°
hriadeľ ϕ/L_1	6mm/20mm

Hodnota	LIN	LOG
2x10K	E003558	E005337
2x50K	E000694	E006695
2x100K	E004695	E006696

Typ	1ks	5+	50+
RK 27112	511,-	453,-	421,-

ALPS

SÉRIA RK 27112 MC - S MOTOROM



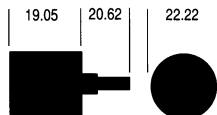
tolerancia	20%
výkon	0,5W
max.prac.napätie	30V AC
izol.odpor (500VDC)	100 MΩ
uhol otočenia	300°
ovládanie motora	4-6V DC
rýchlosť otáčania	12 sec/300°
hriadeľ ϕ/L_1	6mm/20mm

Hodnota	LIN	LOG
2x10K	E003555	E003556
2x50K	E003557	E006697
2x100K	E000695	E006698

Typ	1ks	5+	50+
RK 27112 MC	935,-	830,-	772,-

VÝKONOVÉ POTENCIOMETRE

SÉRIA 534 VIACOTÁČKOVÝ DRÔTOVÝ PRECÍZNY

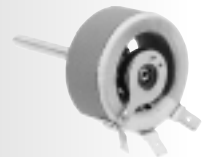


hriadeľ	6,35mm
počet otáčok	10
priebeh odporovej dráhy	lineárny
výkonové zaťaženie	3W
tolerancia	±5 %
teplotný koeficient	20ppm
teplotný rozsah	-55...+125°C
druh vývodov	spájkovacie očka
balenie	10 ks

Hodnota	LIN
100 R	S005608
200 R	S005610
500 R	S005611
1 K	S005613
2 K	S005615
5 K	S005616
10 K	S005617
20 K	S005618
50 K	S005619
100K	S005621

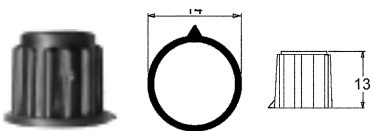
Typ	1ks	10+	25+
534	300,-	267,-	248,-

**Dodáme aj výkonové
potenciometre
4, 12 a 25 W**



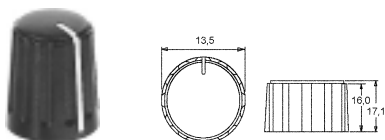
A

Násuvné 4mm plastové

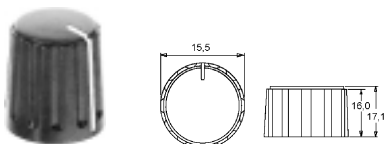


Obj.č	Typ	Popis	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E003905	GDK-1404 BK	čierny so šípkou	3,75	2,78	2,39
E003904	GDK-1404 BU	modrý so šípkou	3,75	2,78	2,39
E003906	GDK-1404 RD	červený so šípkou	3,75	2,78	2,39

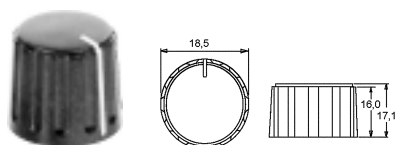
Násuvné 6mm plastové



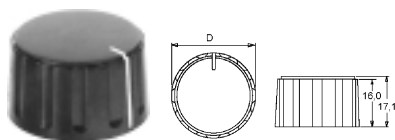
Obj.č	Typ	Popis	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E003186	DKN1301SW	čierny s čiernym vrchlíkom	18,30	15,85	14,58
E003187	DKN1301GR	čierny so sivým vrchlíkom	23,65	20,49	18,84
E003188	DKN1301RT	čierny s červeným vrchlíkom	22,79	19,74	18,15



Obj.č	Typ	Popis	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E003189	DKN1501SW	čierny s čiernym vrchlíkom	19,66	17,03	15,66
E003192	DKN1511SW	čierny s čiernym vrchlíkom bez prúžka	12,19	10,56	9,71



Obj.č	Typ	Popis	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E003193	DKN1801SW	čierny s čiernym vrchlíkom	20,42	17,69	16,26



Obj.č	Typ	Popis(mm)	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E003199	DKN2101SW	čierny, D=21,5mm	21,09	18,27	16,80
E003198	DKN2801SW	čierny, D=28,5mm	21,19	18,36	16,88
E003197	DKN3601SW	čierny, D=36,5mm	22,29	19,31	17,76
E003196	DKN4301SW	čierny, D=43,5mm	22,93	19,86	18,26

Skrutkovacie 6mm



Plastový gombík s hliníkovým plášťom.

Obj.č	Typ	Popis(mm)	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E003201	KM 2001	D=18,5mm H=12mm	51,55	44,66	41,06
E003202	KM 2003	D=22,7mm H=12mm	63,81	55,28	50,83
E003203	KM 2005	D=27,5mm H=12mm	65,36	56,62	52,06



Plastový gombík s čiernym eloxovaným hliníkovým plášťom a vrúbkovaným pásmom po obvode.

Obj.č	Typ	Popis(mm)	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E006564	KM 2131	D=18,5mm H=12mm	51,00	44,18	40,62
E006465	KM 2133	D=22,7mm H=12mm	52,03	45,07	41,44
E006466	KM 2135	D=27,5mm H=12mm	64,93	56,25	51,72



Celohliníkový gombík s vrúbkovaným obvodom, priemer 20mm, výška 14mm

Obj.č	Typ	Popis	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
S030682	KNOPF20/6 ALU	hliníkový	86,74	75,14	69,09
S030684	KNOPF20/6 SW	čierny	86,31	74,77	68,75

Viacotáčkové 6,35mm



15-otáčkový gombík s počítadlom, vhodný k výkonovým potenciometrom série 534 (Spectrol).

Obj.č	Typ	Popis	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
S031284	KNOPF 635	15-otáčkový	308,02	266,83	245,34

Na posuvné potenciometre



Plastový gombík čiernej farby, výška 10mm, dĺžka 24mm

Obj.č	Typ	Popis(mm)	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
S030695	LK151	čierny, výška 10mm	27,52	23,84	21,92

PRÍSLUŠENSTVO



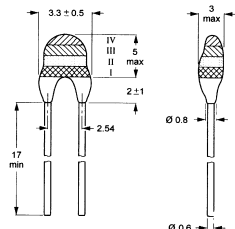
Redukcia 6mm/4mm. Pomocou tejto redukcie je možné použiť gombíky určené na 6mm hriadeľ aj na hriadeľ 4mm priemeru.

Obj.č	Typ	Popis(mm)	Cena/1ks	od 10ks	od 25ks
E003842	KR6-4	Redukcia	3,44	2,98	2,74

NTC TERMISTORY

SÉRIA 640

Termistory so záporným koeficientom odporu série 640 slúžia na meracie a regulačné účely. Pri teplote 25 °C majú odpor v jednotkách až stovkách kiloohmov, pri zvýšení teploty prudko klesá až o niekoľko rádov. Pokles odporu však nemá lineárny, ale exponenciálny charakter. Ich odozva na zmenu okolitej teploty je veľmi rýchla.



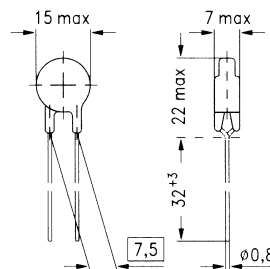
Odpor pri 25 °C 2,2k0hm až 100 k0hm
 Stratový výkon (max.) 0,5 W
 Teplotný rozsah -40 °C až 125 °C
 Odozva (cca) 1,2 s

Obj.č	Typ	R25	Cena/1ks	od 25ks	od 100ks
E005554	640-680 R	680 0hm	17,43	14,11	12,45
E005551	640-1 K	1 k0hm	17,43	14,11	12,45
E005552	640-2 K	2k0hm	17,43	14,11	12,45
S038628	640-2,2 K	2,2 k0hm	17,43	14,11	12,45
S026225	640-2,7 K	2,7k0hm	17,43	14,11	12,45
S038629	640-3,3 K	3,3 k0hm	17,43	14,11	12,45
S026226	640-4,7 K	4,7 k0hm	17,43	14,11	12,45
S038630	640-6,8 K	6,8 k0hm	17,43	14,11	12,45
S026227	640-10 K	10 k0hm	17,43	14,11	12,45
S026228	640-12K	12k0hm	17,43	14,11	12,45
S038631	640-15 K	15 k0hm	17,43	14,11	12,45
S038632	640-33 K	33 k0hm	17,43	14,11	12,45
S026230	640-47 K	47 k0hm	17,43	14,11	12,45
S038633	640-68 K	68 k0hm	17,43	14,11	12,45
S026231	640-100K	100 k0hm	17,43	14,11	12,45
S038956	640-150K	150k0hm	17,43	14,11	12,45
S026232	640-220K	220k0hm	17,43	14,11	12,45
S038634	640-330K	330k0hm	17,43	14,11	12,45
S026233	640-470K	470k0hm	17,43	14,11	12,45

R25 - odpor pri 25 °C

SÉRIA 237

Termistory so záporným koeficientom odporu série S237 slúžia na potlačenie rušivých vplyvov pri zapnutí (Inrush Current Limiting). Princíp ich činnosti spočíva v tom, že termistor zapojený do série s chráneným zariadením má v kludovom stave relatívne veľký odpor. Prechodom prúdu sa termistor zahreje, čím jeho odpor klesne 10 až 50 násobne. Výsledkom je potlačenie veľkých prúdových impulzov, ktoré vznikajú pri zapnutí, a tým aj predĺženie životnosti chráneného zariadenia. Okrem toho, chráni aj citlivé okolité zariadenia pripojené na rozvodnú sieť. Svoje uplatnenie nájdu v spínaných napájacích zdrojoch a transformátoroch alebo na jemný štart motorov. Používajú sa aj na ochranu halogénových, projekčných alebo fluorescenčných lúčok.



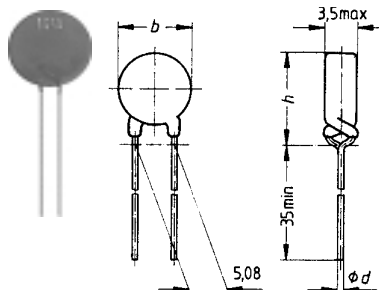
Obj.č	Typ/R25	I25	Cena/1ks	od 25ks	od 100ks
E005220	S237/1 0hm	9 A	65,84	55,63	50,35
E005221	S237/2,5 0hm	6,5A	48,40	40,89	37,01
E005222	S237/5 0hm	5 A	49,72	40,01	38,02
E005223	S237/10 0hm	3,7A	46,75	39,50	35,75
E005224	S237/22 0hm	2,8A	42,99	36,32	32,88

R25 - odpor pri 25 °C
 I25 - prúd pri 25 °C

PTC TERMISTORY

Termistory s kladným koeficientom odporu. Zapájajú sa do série s chráneným obvodom. V kludovom stave majú zanedbateľne malý odpor. Pri poruche zariadenia (tečie veľký prúd) sa zahrejú na vysokú teplotu a prudko stúpne ich odpor. Tým znemožnia deštrukciu chráneného obvodu. Po odstránení poruchy sa vrátia do pôvodného stavu. Slúžia ako náhrada klasických trubičkových poistiek. Svoje uplatnenie nájdu ako ochrana motorov alebo transformátorov.

SÉRIA PTC30



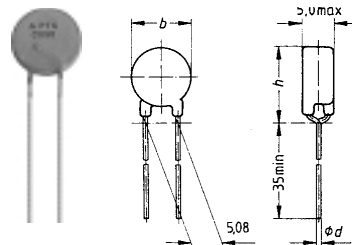
Max. pracovné napätie 30 V
 Menovitá teplota 120 °C
 Spínacie časy < 10 s
 Tolerancia odporu 25 %

Obj.č	Typ	Parametre Rn, In, Is	Cena/1ks	od25ks	od100ks
E004138	PTC30V1,8	1,80hm, 450mA, 900mA	32,73	27,65	25,03
E004139	PTC30V4,6	4,60hm, 250mA, 500mA	28,14	23,78	21,52

Rn= odpor pri menovitej teplote In= nominálny prúd, Is= spínací prúd



SÉRIA PTC265



Max. pracovné napätie 265 V
 Menovitá teplota 80 °C
 Spínacie časy < 6 s
 Tolerancia odporu 25 %

Obj.č	Typ	Parametre Rn, In, Is	Cena/1ks	od25ks	od100ks
E004131	PTC265V10	100hm, 110mA, 230mA	47,83	40,42	36,58
E004133	PTC265V25	250hm, 60mA, 130mA	43,05	36,37	32,92

Rn= odpor pri menovitej teplote In= nominálny prúd, Is= spínací prúd

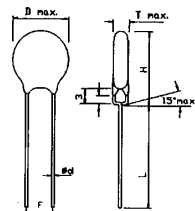


Varistory sú súčiastky, ktoré sú určené na ochranu elektronických súčiastok v obvodoch, kde môže dôjsť k prepätiu. Ich volt-ampérová charakteristika je symetrická, chránia preto obvod pred prepätiami oboch polarít. Majú krátke reakčné časy pohybujúce sa rádovo v nanosekundách. Ich ďalšou výhodou sú aj veľmi malé hodnoty zbytkového prúdu. Varistory sú určené na trvalé pripojenie ku chránenému obvodu, pričom obvod v kludovom stave prakticky nezaťažujú. Pri príchode napätovej špičky ju varistor vplyvom termoemisie prepustí a k chránenému obvodu sa nedostane. Svoje uplatnenie nájde ako ochrana spínacích prvkov, osvetlenia, motorov, ale aj v telekomunikačnej technike a automobiloch.



SÉRIA JVR

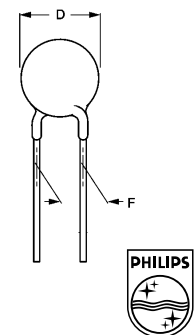
Obj.č.	Typ	Uv[V]	Urms[V]	Imax[A]	Priemer[mm]	1ks	50ks	100ks
E004305	JVR05N180K	18	11	100	5	5,76	4,87	4,40
E004309	JVR05N390K	39	25	100	5	5,89	4,98	4,50
E004303	JVR05N101K	100	60	400	5	4,49	3,79	3,43
E004311	JVR05N391K	390	250	400	5	4,49	3,79	3,43
E004307	JVR07N220K	22	14	250	7	6,45	5,45	4,93
E004306	JVR07N201K	200	130	1200	7	4,49	3,79	3,43
E004314	JVR07N431K	350	275	1200	7	4,49	3,79	3,43
E004316	JVR07N471K	385	300	1200	7	4,77	4,03	3,65
E004315	JVR10N431K	350	275	2500	10	6,94	5,86	5,31
E004317	JVR10N471K	385	300	2500	10	6,94	5,86	5,31



Uv = špičková hodnota napätia impulzu, Urms = maximálne pracovné napätie, Imax = špičková hodnota impulzu

SÉRIA 59x

Obj.č.	Typ	Pmax[mW]	Umax[V]	Imax[A]	D[mm]	F[mm]	1ks	50ks	100ks
S014501	592-275	100	275	400	7	5	13,03	11,01	9,97
S014502	593-30	250	30	250	9	5	9,03	7,63	6,91
S014503	593-60	250	60	1200	9	5	12,53	10,59	9,58
S014505	593-250	250	250	1200	9	5	14,03	11,85	10,73
S014506	593-275	250	275	1200	9	5	13,09	11,06	10,01
S014507	593-300	250	300	1200	9	5	11,24	9,50	8,59
S014534	593-420	250	420	1200	9	5	14,27	12,06	10,91
S014513	594-250	400	250	2500	13,5	7,5	23,77	20,08	18,18
S014514	594-275	400	275	2500	13,5	7,5	14,96	12,64	11,44
S014518	595-275	600	275	4500	17	7,5	22,44	18,96	17,16
S014519	595-300	600	300	4500	17	7,5	24,72	20,89	18,90



SÉRIA SIOV

Obj.č.	Typ	Pmax[mW]	Umax[V]	Imax[A]	Priemer[mm]	1ks	50ks	100ks
E380491	SIOV-S07K130*	250	130	1200	7	7,67	6,48	5,86
E004704	SIOV-S10K60	400	60	2500	10	18,70	15,80	14,30



*vhodné ako ochrana telekomunikačných zariadení

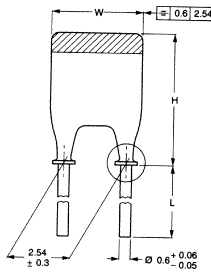
Porovnávací tabuľka

	Joyln	Philips	Epcos	LittleFuse	Panasonic	Thomson
100mW	JVR05	592	SIOV S05K	VxxLA	ERZV05	VE07M
250mW	JVR07	593	SIOV S07K		ERZV07	VE09M
400mW	JVR10	594	SIOV S10K		ERZV10	VE13M
600mW		595	SIOV S14K		ERZV14	VE17M
1W			SIOV S20K		ERZV20	

KERAMICKÉ KONDENZÁTORY 2,54mm

EGPU

Typ	EGPU
Vzdialenosť vývodov	2,54mm
Dĺžka vývodov	13mm
Pracovné napätie	100V
Tolerancie kapacity:	1pF-8,2pF ±0,25pF-20
10pF-150pF	±2%
180pF-6800pF	±10% (K2000) +50% (K5000)
Balenie	500/1000ks (voľne sypané)



Teplotný koeficient TC

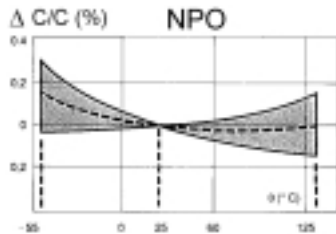
Hmota	TC	Farba
P100	+100 ppm	červená/fialová
NPO	0 ppm	čierna
N750	-750 ppm	fialová
K2000	±20%	žltá
K5000	+20%/-55%	modrá

PHILIPS

Kapacita	Obj. číslo	Hmota	1ks	100+	250+
1 pF	S000606	P100	2,63	1,94	1,67
1,2 pF	S000545	P100	3,03	2,24	1,92
1,5 pF	S000546	P100	2,78	2,05	1,76
1,8 pF	S000607	NPO	2,05	1,52	1,30
2,2 pF	S000548	NPO	2,80	2,07	1,78
2,7 pF	S000549	NPO	2,65	1,96	1,69
3,3 pF	S000550	NPO	2,55	1,89	1,62
3,9 pF	S000551	NPO	2,58	1,91	1,64
4,7 pF	S000552	NPO	2,45	1,81	1,56
5,6 pF	S000553	NPO	2,23	1,65	1,42
6,8 pF	S000554	NPO	2,00	1,48	1,27
8,2 pF	S000608	NPO	1,88	1,39	1,19
10 pF	S000609	NPO	2,38	1,76	1,51
12 pF	S000557	NPO	2,45	1,81	1,56
15 pF	S000558	NPO	2,85	2,11	1,81
18 pF	S000559	NPO	2,68	1,98	1,70
22 pF	S000560	N750	2,70	2,00	1,72
27 pF	S000561	N750	2,70	2,00	1,72
33 pF	S000562	N750	1,88	1,39	1,19
39 pF	S000563	N750	2,03	1,50	1,29
47 pF	S000564	N750	2,50	1,85	1,59
56 pF	S000610	N750	2,38	1,76	1,51
68 pF	S000566	N750	2,58	1,91	1,64

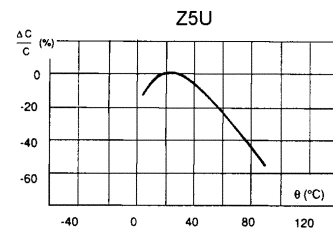
Kapacita	Obj. číslo	Hmota	1ks	100+	250+
82 pF	S000567	N750	2,45	1,81	1,56
100 pF	S000568	N750	2,75	2,04	1,75
120pF	S000569	N750	3,03	2,24	1,92
150 pF	S000570	N750	3,08	2,28	1,96
180pF	S000571	K2000	3,00	2,22	1,91
220pF	S000572	K2000	2,80	2,07	1,78
270pF	S000573	K2000	2,68	1,98	1,70
330pF	S000574	K2000	2,75	2,04	1,75
390pF	S000575	K2000	2,88	2,13	1,83
470pF	S000576	K2000	2,58	1,91	1,64
560pF	S000577	K2000	2,78	2,05	1,76
680pF	S000578	K2000	2,40	1,78	1,53
820pF	S000579	K2000	2,55	1,89	1,62
1nF	S023263	K2000	2,40	1,78	1,53
1,2nF	S000581	K2000	2,40	1,78	1,53
1,5nF	S023264	K2000	2,55	1,89	1,62
1,8nF	S000583	K2000	2,40	1,78	1,53
2,2nF	S023265	K2000	2,88	2,13	1,83
2,7nF	S000585	K2000	2,83	2,09	1,80
3,3nF	S000586	K5000	2,55	1,89	1,62
3,9nF	S000587	K2000	3,83	2,83	2,43
4,7nF	S000588	K5000	2,88	2,13	1,83
6,8nF	S000611	K5000	3,58	2,65	2,27

Teplotné charakteristiky

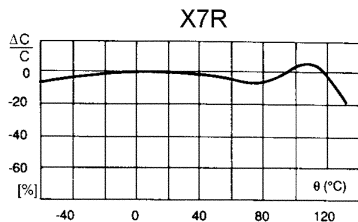


Vhodné do VF zariadení, kmitavých obvodov, filtrov, časovacích obvodov, väzbových a blokovacích obvodov. Vlastnosti: teplotne stabilné, vysoký izolačný odpor, nízke straty.

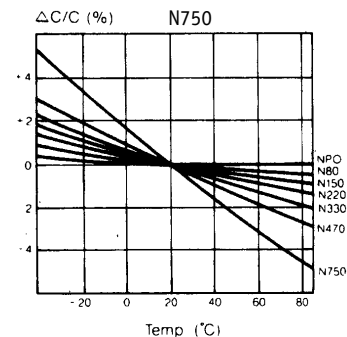
Teplotné charakteristiky



Vhodné pre blokovacie, väzbové a odrušovacie účely. Vlastnosti: najvyššia objemová kapacita, nelineárne zmeny kapacity.



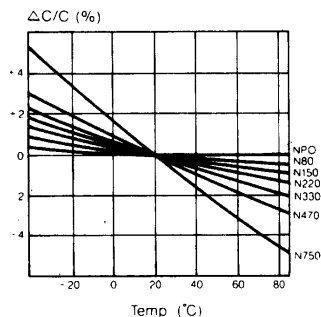
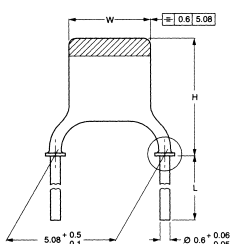
Vhodné pre aplikácie, kde sa vyžaduje veľká stabilita, použitie ako blokovacie, väzbové a odrušovacie kondenzátory. Vlastnosti: vysoká objemová kapacita, nelineárne zmeny kapacity, vysoký izolačný odpor, pre impulzné zaťaženie.



KERAMICKÉ KONDENZÁTORY 5,08mm

EGRU

Typ	EGRU
Vzdialenosť vývodov	5,08mm
Dĺžka vývodov	4mm
Pracovné napätie	100V
Tolerancia kapacity	1pF-8,2pF $\pm 0,25$ pF
10pF-150pF	$\pm 2\%$
180pF-6800pF	$\pm 10\%$ (K2000)
	-20 +50% (K5000)
Balenie	500/1000 ks voľne sypané


PHILIPS

Kapacita	Obj. číslo	Hmota	1ks	100+	250+
1pF	S023270	P100	2,53	1,87	1,61
1,5pF	S023272	P100	2,18	1,61	1,38
2,2pF	S023274	NPO	2,75	2,04	1,75
3,3pF	S023276	NPO	2,18	1,61	1,38
4,7pF	S023278	NPO	2,83	2,09	1,80
6,8pF	S023280	NPO	3,00	2,22	1,91
10pF	S023282	NPO	2,58	1,91	1,64
12pF	S023283	NPO	2,68	1,98	1,70
15pF	S023284	NPO	2,70	2,00	1,72
18pF	S023285	NPO	2,38	1,76	1,51
22pF	S023286	NPO	2,73	2,02	1,73
27pF	S023287	NPO	2,80	2,07	1,78
33pF	S023288	NPO	3,25	2,41	2,07
47pF	S023290	NPO	2,73	2,02	1,73
68pF	S023292	NPO	3,03	2,24	1,92
100pF	S023311	N750	2,80	2,07	1,78
150pF	S023313	N750	3,00	2,22	1,91
220pF	S023318	K2000	2,98	2,20	1,89
330pF	S023319	K2000	2,68	1,98	1,70
470pF	S023320	K2000	2,35	1,74	1,49
680pF	S023321	K2000	2,75	2,04	1,75
1nF	S023322	K2000	2,28	1,68	1,45
1,5nF	S023323	K2000	2,40	1,78	1,53
2,2nF	S023324	K2000	2,70	2,00	1,72
3,3nF	S023325	K2000	2,80	2,07	1,78
4,7nF	S023326	K2000	3,65	2,70	2,32

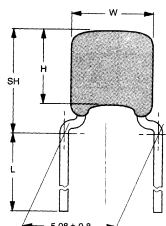
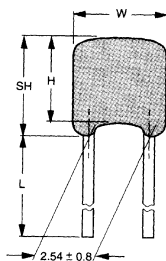
KERAMICKÉ KONDENZÁTORY VIACVRSTVOVÉ MONOLYTICKÉ

KDPU

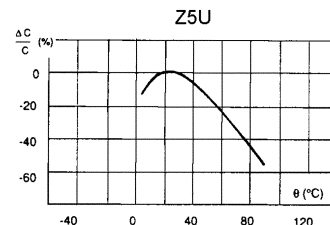
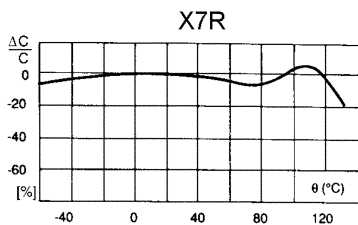
Dielektrická hmota Z5U	
Pracovné napätie	50V
Tolerancia kapacity	$\pm 20\%$
Izolačný odpor	100G0hm
Stratový činiteľ	<4%
Rozsah prac.teplôt	+10°C až +85°C
Starnutie	6%/dek

Dielektrická hmota X7R	
Pracovné napätie	50V
Tolerancia kapacity	$\pm 10\%$
Izolačný odpor	100G0hm
Stratový činiteľ	<2,5%
Rozsah prac.teplôt	-55°C až +125°C
Starnutie	1%/dek
Balenie	100ks sáčok 500ks krabica

Rozmery [mm]			
Veľkosť	W	H	T(hrúbka)
15	4	4	2,5
20	5	5	3,2
30	7,5	4,5	3,8



Kapacita	Obj. číslo	Hmota	Veľkosť	1ks	100+	250+
KDPU2 RM=2,54mm						
10nF	S013425	Z5U	15	4,38	3,24	2,78
15nF	S023346	Z5U	15	4,38	3,24	2,78
22nF	S013426	Z5U	15	3,55	2,63	2,26
33nF	S023347	Z5U	15	3,80	2,81	2,42
47nF	S013427	Z5U	15	3,70	2,74	2,35
68nF	S023348	Z5U	15	4,93	3,64	3,13
100nF	S013428	Z5U	15	3,00	2,22	1,91
220nF	S013429	Z5U	15	8,03	5,94	5,10
KDPU5 RM=5,08mm						
10nF	S013430	Z5U	15	3,40	2,52	2,16
15nF	S023343	Z5U	15	3,65	2,70	2,32
22nF	S013431	Z5U	15	3,55	2,63	2,26
33nF	S023344	Z5U	15	3,75	2,78	2,39
47nF	S013432	Z5U	15	4,00	2,96	2,54
68nF	S023345	Z5U	15	5,05	3,74	3,21
100nF	S013433	Z5U	15	3,00	2,22	1,91
100nF	S023342	X7R	20	5,50	4,07	3,50
220nF	S013434	Z5U	15	7,50	5,55	4,77
470nF	S013435	Z5U	20	15,35	11,36	9,76
1uF	S013436	Z5U	30	21,05	15,58	13,39



Vhodné pre aplikácie, kde sa vyžaduje veľká stabilita, použitie ako blokovačie, väzbové a odrušovacie kondenzátory. Vlastnosti: vysoká objemová kapacita, nelineárne zmeny kapacity, vysoký izolačný odpor, pre impulzné zaťaženie.

Vhodné pre blokovačie, väzbové a odrušovacie účely. Vlastnosti: najvyššia objemová kapacita, nelineárne zmeny kapacity.

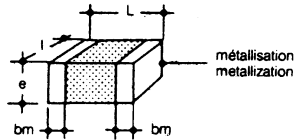
Výrobca: PHILIPS
Alternatívne: Thomson, Kemet

Ak potrebujete iné hodnoty, iné hmoty, prípadne iných výrobcov (napr. Murata, AVX...) neváhajte, vyžiadať si ponuku.

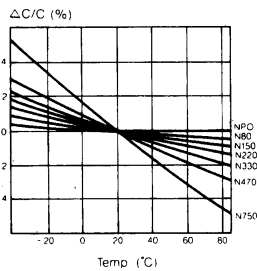
KERAMICKÉ KONDENZÁTORY SMD

K0805/K1206/K1210

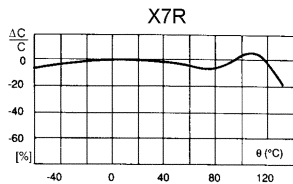
Typ	K0805	K1206
Veľkosť	0805	1206
Pracovné napätie	50V	50V
Izolačný odpor	100G0hm	100G0hm



Rozmery [mm]			
	K0805	K1206	K1210
L [mm]	2,00	3,20	3,20
I [mm]	1,25	1,60	2,50
bm [mm]	0,30	0,30	1,90



Vhodné do VF zariadení, kmitavých obvodov, filtrov, časovacích obvodov, väzobných a blokovacích obvodov. Vlastnosti: teplotne stabilné, vysoký izolačný odpor, nízke straty.



Vhodné pre aplikácie, kde sa vyžaduje veľká stabilita, použitie ako blokovacie, väzbové a odrušovacie kondenzátory. Vlastnosti: vysoká objemová kapacita, nelineárne zmeny kapacity, vysoký izolačný odpor, pre impulzné zaťaženie.

	Tolerancie	Stratový činiteľ	Teplotný koeficient dC/C	Rozsah prac. teplôt
NPO	±0,25pF (C<10pF)	0,0015	±30ppm/°C	-55 až +125°C
	±5% (C>10pF)	0,0015	±30ppm/°C	-55 až +125°C
X5R	±20%	0,035	±15%	-55 až +85°C
X7R	±10%	0,025	±15%	-55 až +125°C
Z5U	±20%, (-20% až +80%)	0,03	-56% až +22%	+10 až +85°C
Y5V	±20% až +80%	0,05	-82% až +22%	-30 až +85°C

Kapacita	Hmota	K0805	K1206
1pF	NPO	S039913	S039953
1,2pF	NPO	S039914	S039954
1,5pF	NPO	S039915	S039955
2,2pF	NPO	S039917	S039957
2,7pF	NPO	S039918	S039958
3,3pF	NPO	S039919	S039959
4,7pF	NPO	S039921	S039960
5,6pF	NPO	S039922	S039961
6,8pF	NPO	S039923	S039962
8,2pF	NPO	S039924	S039963
10pF	NPO	S039925	S039964
12pF	NPO	S039926	S039965
15pF	NPO	S039927	S039966
18pF	NPO	S039928	S039967
22pF	NPO	S039929	S039968
27pF	NPO	S039930	S039969
33pF	NPO	S039931	S039970
39pF	NPO	S039932	S039971
47pF	NPO	S039933	S039972
56pF	NPO	S039934	S039973
68pF	NPO	S039935	S039974
82pF	NPO	S039936	S039975
100pF	NPO	S039937	S039976
120pF	NPO	S039938	S039977
150pF	NPO	S039939	S039978
180pF	NPO	S039940	S039979
220pF	NPO	S039941	S039980
270pF	NPO	S039942	S039981

Kapacita	Hmota	K0805	K1206
330pF	NPO	S039943	S039982
470pF	NPO	S039945	S039984
560pF	NPO	S039946	S039985
680pF	NPO	S039947	S039986
820pF	NPO	S039948	S039987
1nF	X7R	S040029	S040059
1,2nF	X7R	S040030	S040060
1,5nF	X7R	S040031	S040061
1,8nF	X7R		S040062
2,2nF	X7R	S040033	S040063
2,7nF	X7R	S040034	S040064
3,3nF	X7R	S040035	S040065
3,9nF	X7R	S040036	S040066
4,7nF	X7R	S040037	S040067
6,8nF	X7R	S040039	S040069
10nF	X7R	S040041	S040071
15nF	X7R	S040043	S040073
22nF	X7R	S040045	S040075
33nF	X7R	S040047	S040077
33nF	Z5U	S040091	
47nF	X7R	S040049	S040079
47nF	Z5U	S040092	
68nF	X7R	S054463	S040081
100nF	Y5V	S033759	
100nF	X7R		S040083
100nF	Z5U		S040094
220nF	Z5U	S040096	
470nF	Y5V	S048992	

Typ	Hodnota	1 ks	100 +	1000+
K0805	1-100nF	2,75	1,54	1,19
K1206	1-100nF	3,00	2,22	1,91
K1206	220nF	7,50	5,55	4,77
K1206	470nF	10,25	7,59	6,52

Ak potrebujete iné hodnoty, iné hmoty - neváhajte, vyžiadajte si ponuku.

KERAMICKÉ KONDENZÁTORY PRE SMD S KAPACITOU NAD 1μF

Výrobca: TAIYO

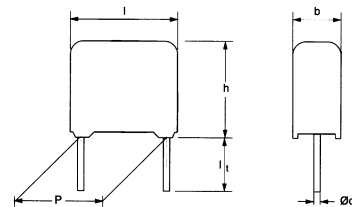
Špeciálne vysokokapacitné kondenzátory určené ako náhrada tantalových kondenzátorov. Vyznačujú sa nízkym sériovým odporom. V porovnaní s tantalovými kondenzátormi majú vyšší povolený zbytkový prúd, menší pri rovnakom maximálnom napätí a vyššou spotaľivosťou kvôli vyššiemu izolačnému odporu a vyššiemu prieraznému napätiu.

Kapacita	Hmota	Obj. číslo	Veľkosť	1ks	25+	100+
1μF	X7R	S199076	K1206	9,63	7,12	6,12
2,2μF	X7R	E005701	K1206	24,35	18,02	15,49
3,3μF	X7R	E005702	K1206	30,45	22,53	19,37
4,7μF	X7R	E005703	K1206	42,63	31,54	27,11
10μF	X5R	E005704	K1210	85,26	53,59	41,41

FÓLIOVÉ KONDENZÁTORY - polyesterové

FKS 2
A

Max. pracovné napätie Un	100VDC/63VAC, 400VDC/200VAC
Tolerancia kapacity	20%
Rozsah pracovných teplôt	-55...100°C
Izolačný odpor	>30GOhm
Skúšobné napätie	2 x Un
Stratový činiteľ	<0,007
du/dt	1000V/us
Vzdialenosť vývodov	RM=5mm

Výrobca: WIMA

RM=5,00mm

Rozmery [mm]	
FKS2	BxHxL
6,8nF/400V	3,0x7,5x7,2
ostatné FKS2	2,5x6,5x7,2

Kapacita	Obj. číslo	1ks	25+	100+
100Vdc/63Vac				
1nF	S002398	3,09	2,61	2,36
1,5nF	S002399	3,53	2,99	2,70
2,2nF	S002400	3,65	3,08	2,79
3,3nF	S002401	3,16	2,67	2,42
4,7nF	S002402	3,37	2,84	2,57
6,8nF	S002403	3,46	2,92	2,65
400Vdc/200Vac				
1nF	S026617	3,68	2,88	2,60
1,5nF	S026618	3,93	3,32	3,00
2,2nF	S026619	3,74	3,16	2,86
3,3nF	S026620	3,74	3,16	2,86
4,7nF	S026621	3,83	3,24	2,93
6,8nF	S026622	4,84	4,09	3,70

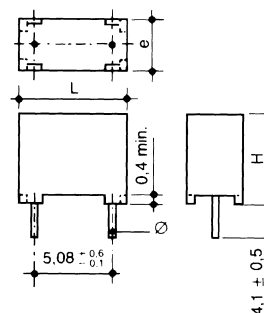
Kondenzátory FKS2 sú odolné voči impulzom, majú malú vlastnú indukčnosť a vysokú rezonančnú frekvenciu.

Použitie: na odrušovacie účely do VF aplikácií, väzbové obvody.

FÓLIOVÉ KONDENZÁTORY - polyesterové metalizované

BF

Tolerancia kapacity	10%
Vzdialenosť vývodov	RM=5,08mm
Max. pracovné napätie Un (DC/AC)	63/40, 100/63, 250/160, 400/200 V
Skúšobné napätie	1,6 x Un
Rozsah prac. teplôt	-55...+100°C
Stratový činiteľ	<0,008
Izolačný odpor	15GOhm
Vlastnosti:	nízkoindukčné samoobnoviteľné impulzné

Výrobca: AVX

RM=5,08mm

Použitie: všetky štandardné aplikácie, odrušovacie účely, filtre.

Kapacita	Obj. číslo	Rozmer	1ks	25+	100+
63VDC					
150nF	S034593	BF 02	3,57	2,89	2,55
220nF	S034594	BF 02	4,03	3,26	2,88
470nF	S034596	BF 07	7,08	5,73	5,06
680nF	S034597	BF 06	9,41	7,62	6,72
1uF	S034598	BF 07	5,25	4,25	3,75
100VDC					
1nF	E003262	BF 01	2,88	2,33	2,06
2,2nF	E003263	BF 01	2,88	2,33	2,06
3,3nF	E003264	BF 01	2,73	2,21	1,95
4,7nF	E003265	BF 01	2,94	2,38	2,10
6,8nF	E003266	BF 01	2,77	2,24	1,98
10nF	S034599	BF 01	2,81	2,28	2,01
15nF	S034600	BF 01	2,35	1,90	1,68
22nF	S034601	BF 01	2,88	2,33	2,06
33nF	S034602	BF 01	2,54	2,06	1,82
47nF	S034603	BF 01	2,46	1,99	1,76
68nF	S034604	BF 01	2,98	2,41	2,13
100nF	S034605	BF 01	2,56	2,07	1,83
150nF	S034606	BF 07	3,40	2,75	2,43
330nF	S034608	BF 07	5,25	4,25	3,75

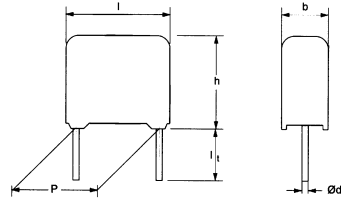
Rozmery [mm]	
Typ	exHxL
BF01	2,5x6,5x7,5
BF02	3,2x8,0x7,5
BF05	6,0x12,0x7,5
BF06	6,0x9,6x7,5
BF07	5,0x8,0x7,5

Kapacita	Obj. číslo	Rozmer	1ks	25+	100+
250 VDC					
10nF	S034610	BF 01	7,77	6,29	5,55
15nF	S034611	BF 01	3,02	2,45	2,16
22nF	S034612	BF 02	4,12	3,33	2,94
33nF	S034613	BF 02	4,28	3,47	3,06
47nF	S034614	BF 07	3,61	2,92	2,58
68nF	S034615	BF 07	4,41	3,57	3,15
400 VDC					
10nF	S034617	BF 07	3,07	2,48	2,19
15nF	S034618	BF 07	3,78	3,06	2,70
22nF	S034619	BF 05	5,25	4,25	3,75
33nF	S034620	BF 05	5,10	4,13	3,65
47nF	S034621	BF 05	5,02	4,06	3,59

KONDENZÁTORY FÓLIOVÉ SÉRIA MKT - polyesterové metalizované

MKT

Tolerancia kapacity	10%
Max. pracovné napätie Un (DC/AC)	63/40, 100/63, 250/160, 400/200 V
Skúšobné napätie	1,6 x Un
Rozsah prac. teplôt	-55...+100°C
Stratový činiteľ	<0,01
Izolačný odpor	15G0hm
Vlastnosti:	nízkoindukčné samoobnoviteľné
impulzné 63V	18...60V/us
100V	4...110V/us
250V	6...330V/us
400V	12...630V/us



**Vlastnosti: nízka vlastná indukčnosť,
malé rozmery.**

**Použitie: všetky štandardné aplikácie,
blokovacie účely, odrušovanie, väzbové obvody.**

Kapacita	Obj. číslo	P	Rozmer(bxhxł)	1ks	25+	100+
63V						
1uF	S020795	7,5	5 x 10,5 x 10	13,97	11,80	10,68
100V						
100nF	S020800	7,5	3 x 8 x 10	5,16	4,36	3,95
220nF	S029265	10	4 x 9 x 12,5	7,01	5,93	5,36
470nF	S029267	15	5 x 11 x 17,5	9,28	7,84	7,09
1uF	S029269	15	6 x 12 x 17,5	14,03	11,85	10,73
1,5uF	S047300	15	7 x 13,5 x 17,5	18,21	15,39	13,93
2,2uF	S047301	15	8,5 x 15 x 17,5	24,80	20,95	18,96
4,7uF	S047303	22,5	10 x 19,5 x 26	48,41	40,91	37,02
10uF	S029275	27,5	13 x 23 x 31	91,63	77,42	70,07
250V						
10nF	S020802	7,5	2,5 x 6,5 x 10	5,27	4,46	4,03
15nF	S020803	7,5	2,5 x 6,5 x 10	5,91	4,99	4,52
22nF	S020804	7,5	3 x 8 x 10	5,67	4,79	4,33
33nF	S020805	7,5	3 x 8 x 10	5,95	5,02	4,55
47nF	S020806	7,5	3 x 8 x 10	6,36	5,37	4,86

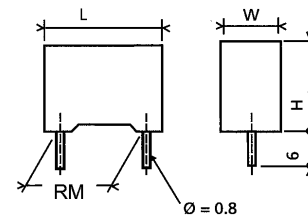
Kapacita	Obj. číslo	P	Rozmer(bxhxł)	1ks	25+	100+
250V pokračovanie						
100nF	S029300	10	4 x 10 x 12,5	5,98	5,06	4,58
150nF	S029278	15	5 x 11 x 17,5	6,94	5,86	5,31
220nF	S029279	15	5 x 11 x 17,5	8,40	7,09	6,42
330nF	S029280	15	6 x 12 x 17,5	9,37	7,92	7,16
470nF	S047308	15	6 x 12 x 17,5	13,41	11,33	10,25
470nF	S029281	22,5	6 x 12,5 x 26	14,06	11,88	10,75
680nF	S047310	15	7 x 13,5 x 17,5	17,95	15,17	13,73
1uF	S047311	15	8,5 x 15 x 17,5	20,57	17,38	15,73
400V						
10nF	S029286	10	4 x 9 x 12,5	8,47	7,16	6,48
22nF	S029288	10	4 x 9 x 12,5	6,75	5,70	5,16
47nF	S029290	15	5 x 11 x 17,5	7,48	6,32	5,72
100nF	S029292	15	5 x 11 x 17,5	7,33	6,19	5,61
220nF	S047325	15	7 x 13,5 x 17,5	15,88	13,41	12,14
470nF	S029296	22,5	8,5 x 18 x 26	18,70	15,80	14,30
1uF	S029298	27,5	11 x 21 x 31	29,66	25,06	22,68

KONDENZÁTORY FÓLIOVÉ ODRUŠOVACIE - polyesterové metalizované

QX275

Kapacita	10-1000 nF
Nominálne napätie	275 V AC
Tolerancia	±20%
Teplotný rozsah	-40°C ... +100°C
Trieda	X2

Výrobca: ARCOTRONICS



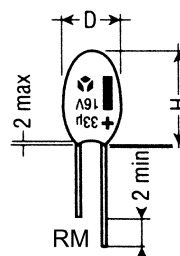
**Alternatívne Vám dodáme aj odrušovacie kon-
denzátoary iných tried, alebo iných výrobcov
(WIMA, SIEMENS/EPCOS)**

Kapacita	Obj. č	RM(mm)	WxHxL(mm)	1ks	25+	100+
10nF	S051466	15	5,0 x 11,0 x 18,0	6,20	5,02	4,43
15nF	S051467	15	5,0 x 11,0 x 18,0	9,43	7,63	6,74
33nF	S051469	15	5,0 x 11,0 x 18,0	9,14	7,40	6,53
47nF	S051470	15	5,0 x 11,0 x 18,0	6,51	5,27	4,65
68nF	S051471	15	5,0 x 11,0 x 18,0	9,35	7,57	6,68
100nF	S051472	15	6,0 x 12,0 x 18,0	7,58	6,14	5,42
150nF	S052341	22,5	6,0 x 15,0 x 26,5	11,55	9,35	8,25
220nF	S051474	22,5	6,0 x 15,0 x 26,5	11,55	9,35	8,25
330nF	S051475	22,5	7,0 x 16,0 x 26,5	16,00	12,95	11,43
470nF	S051476	22,5	8,5 x 17,0 x 26,5	17,24	13,96	12,32
680nF	S051477	27,5	9,0 x 17,0 x 32,0	34,17	27,66	24,41
1uF	S051478	27,5	13,0 x 22,0 x 32,0	37,80	30,60	27,00

TANTALOVÉ KONDENZÁTORY RADIÁLNE ŠTANDARDNÉ

CT

Nominálne napätia (DC)	6,3/10/16/35V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt	-55...85°C
Vývody	radiálne, priemer 0,5mm
Vzdialenosť vývodov (RM)	2,5mm



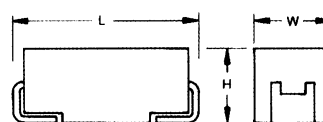
Kapacita	Obj. číslo	DxH(mm)	1ks	100+s	250+
6,3 V					
4,7uF	S004335	4.5x7.0	7,31	5,92	5,22
10uF	S004337	5.0x8.5	6,24	5,05	4,46
22uF	S004341	5.0x9.0	8,95	7,24	6,39
47uF	S004343	6.0x10.0	10,75	8,70	7,68
100uF	S004346		38,09	30,84	27,21
10 V					
10 uF	S004353	5.0x8.5	17,75	14,37	12,68
15 uF	S004356		6,59	5,34	4,71
33 uF	S004360		41,69	33,75	29,78
16 V					
2,2uF	S004366	4.5x7.0	19,24	15,57	13,74
3,3uF	S004367	4.5x7.0	7,60	6,15	5,43
4,7uF	S004368	5.0x8.5	22,53	18,24	16,10
6,8uF	S004369	5.0x8.5	17,47	14,14	12,48
10uF	S004370	5.0x9.0	23,52	19,04	16,80
15 uF	S004372	6.0x10.0	14,55	11,78	10,40
22uF	S004375	6.0x10.0	15,56	12,60	11,12
	RM=5mm				
47 uF	S004380	7.5x10.5	75,60	61,20	54,00
68uF	S004382	8,5x14	42,00	34,00	30,00

Kapacita	Obj. číslo	DxH(mm)	1ks	100+	250+
25 V					
1,5uF	S004392		5,08	4,11	3,63
2,2uF	S004395	4.5x7.0	8,59	6,95	6,14
4,7uF	S004400	5.0x8.5	12,66	10,25	9,05
10 uF	S004405	6.0x10.0	25,10	10,32	17,93
22uF	S004410	7.5x10.5	35,53	28,76	25,38
35 V					
,1uF	S004423	4.5x7.0	5,88	4,76	4,20
0,15uF	S004426	4.5x7.0	6,15	4,98	4,40
0,22uF	S004428	4.5x7.0	6,20	5,02	4,43
0,33uF	S004430	4.5x7.0	5,25	4,25	3,75
0,47uF	S004432	4.5x7.0	6,30	5,10	4,50
1 uF	S004436	4.5x7.0	6,51	5,27	4,65
1,5 uF	S004438	5.0x8.5	9,60	7,77	6,86
4,7uF	S004446	5.5x9.0	14,28	11,56	10,20
10 uF	S004451	6.0x10.0	24,68	19,98	17,63

TANTALOVÉ KONDENZÁTORY SMD

CTS

Nominálne napätia (DC)	10/16/20/25/35V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt	-55...85°C
Rozmery	A,B,C,D (viď. tabuľka)



Kapacita	Veľkosť	Obj. číslo
10 V		
10uF	A	E006760
68uF	D	S130431
100uF	D	S169310
16 V		
2,2uF	A	S130370
3,3uF	A	S134577
4,7uF	A	S055810
6,8uF	A	S055811
10uF	B	S134579
22uF	B	S282619
47uF	D	S130425
20 V		
1,5uF	A	S176110
4,7uF	B	S130382
15uF	B	S282620
22uF	D	S130421
33uF	D	S176169
25 V		
1uF	A	S130439
2,2uF	B	S130378
10uF	C	S130398
15uF	D	S130414
35 V		
1uF	B	S130374
1,5uF	C	S130388
2,2uF	C	S130390
3,3uF	C	S130392
4,7uF	C	S130394
6,8uF	D	S130408
10uF	D	S130410

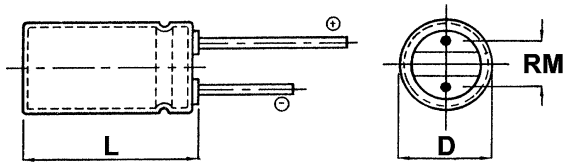
Rozmery [mm]				
	EIA kód	L[mm]	W[mm]	H[mm]
A	3216	3,2	1,6	1,6
B	3528	3,5	2,8	1,9
C	6032	6,0	3,2	2,6
D	7343	7,3	4,3	2,9

Výrobca: AVX, Kemet.
POZOR!
Veľké riziko zmeny cien a dlhých dodacích termínov. Informujte sa.

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY RADIÁLNE ŠTANDARDNÉ

ELRA

Nominálne napätia (DC)	16/25/35/50/63/100V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt:	-40...85°C
Životnosť	2000h/85°C



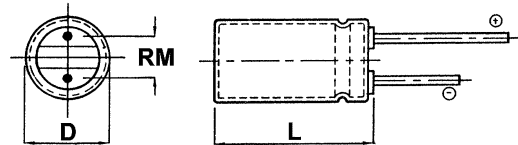
Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	100+	250+
16 V						
220 uF	S004262	3,5	6,3x11	2,43	2,05	1,86
330 uF	S004264	3,5	8x11	2,34	1,98	1,79
470 uF	S004266	5	8x11	3,37	2,84	2,57
1000 uF	S004268	5	10x16	5,98	5,06	4,58
2200uF	S004271	5	13x26	11,22	9,48	8,58
3300 uF	S004274	5	13x26	9,98	8,64	7,95
4700 uF	S019251	7,5	16x32	21,41	18,55	17,06
25 V						
47 uF	S018251	2	5x11	1,16	0,98	0,89
100 uF	S043065	2,5	6,3x11	1,50	1,26	1,14
220 uF	S004279	3,5	8x11	2,81	2,37	2,15
470 uF	S004282	5	10x13	3,55	3,00	2,72
1000 uF	S004284	5	10x21	7,11	6,00	5,43
2200 uF	S016770	5	13x26	14,03	11,85	10,73
4700 uF	S039226	7,5	18x35	35,64	30,11	27,26
35 V						
33 uF	S004299	2	5x11	1,22	1,03	0,93
220 uF	S004305	5	8x11	2,81	2,37	2,15
330 uF	S004306	5	10x13	4,68	3,95	3,58
470 uF	S004307	5	10x16	6,98	5,89	5,33
1000 uF	S004310	5	13x21	12,73	11,03	10,14
2200 uF	S004312	7,5	16x32	18,06	15,65	14,39
3300 uF	S004314	7,5	16x32	25,46	22,05	20,28
4700 uF	S019252	7,5	18x35	47,37	41,03	37,73

Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	100+	250+
50 V						
22 uF	S025167	2	5x11	1,12	0,95	0,86
47 uF	S025168	2,5	6,3x11	1,68	1,42	1,29
100 uF	S025169	3,5	8x11	2,81	2,37	2,15
220 uF	S025170	5	10x13	4,30	3,63	3,29
470 uF	S025171	5	13x21	10,29	8,91	8,19
1000 uF	S025172	7,5	16x25	13,76	11,92	10,96
2200 uF	S039239	7,5	18x36	37,84	32,78	30,14
63 V						
10 uF	S004321	2	5x11	1,03	0,87	0,79
22 uF	S004322	2,5	5x11	1,31	1,11	1,00
47 uF	S004324	3,5	6,3x11	3,35	2,83	2,56
100 uF	S004325	5	10x13	4,68	3,95	3,58
220 uF	S004326	5	10x16	6,11	5,29	4,86
470 uF	S004328	5	13x26	12,99	11,25	10,34
1000 uF	S014267	7,5	16x25	16,17	14,01	12,88
100 V						
0,47 uF	S004331	2	5x11	1,50	1,26	1,14
1 uF	S004332	2	5x11	1,12	0,95	0,86
2,2 uF	S025173	2	5x11	1,22	1,03	0,93
4,7 uF	S025174	2	5x11	1,22	1,03	0,93
47 uF	S025177	5	10x13	4,86	4,11	3,72
220 uF	S039242	7,5	16x25	29,21	25,30	23,26
470 uF	S039244	7,5	16x31	37,01	32,06	29,48
200 V						
10 uF	S023800	5	10x16	16,89	14,27	12,91
22 uF	S023801	5	10x20	17,26	14,58	13,20
250 V						
47 uF	S023802	7,5	12,5x25	44,75	37,81	34,22
400 V						
4,7 uF	S023803	5	10x20	19,22	16,83	15,23
10 uF	S023804	5	12,5x20	27,00	22,82	20,65
22 uF	S023805	7,5	16x25	44,92	37,95	34,35
450 V						
4,7 uF	S045104	5	10x18	12,16	10,27	9,30
10 uF	S045105	5	13x21	19,56	16,53	14,96
22 uF	S049006	7,5	16x25	35,90	30,34	27,46

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY RADIÁLNE DO 105°C

E 105

Nominálne napätia (DC)	25/35/50/63/100V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt:	-40...105°C
Životnosť	2000h/105°C



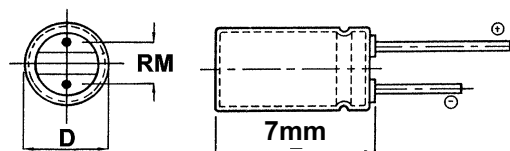
Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	25+	100+
25 V						
1000 uF	S042942	5	13x21	10,85	9,16	8,29
35 V						
470 uF	S042952	5	10x21	7,82	6,60	5,98
50 V						
47 uF	S042959	5	8x11	5,11	4,31	3,90
100 uF	S042960	5	8x11	3,38	2,86	2,59
220 uF	S042961	5	10x16	7,39	6,24	5,65
470 uF	S042963	5	13x21	14,42	12,18	11,03
1000 uF	S042964	7,5	16x25	23,38	19,75	17,88

Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	25+	100+
63 V						
1 uF	S042971	5	5x11	2,15	1,82	1,64
2,2 uF	S042972	5	5x11	2,06	1,74	1,57
4,7 uF	S042974	5	5x11	1,68	1,42	1,29
10 uF	S042975	5	5x11	1,87	1,58	1,43
22 uF	S042976	5	6,3x11	2,77	2,34	2,12
100 V						
220 uF	S042997	7,5	16x25	25,25	21,33	19,31

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY RADIÁLNE SUBMINIATÚRNE

ELMIN

Nominálne napätia (DC)	25/50/63V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt:	-40...85°C
Životnosť	1000h/85°C



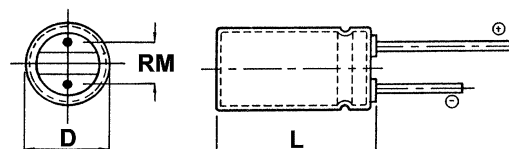
Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	100+	250+
16V						
22 uF	S049685	1,5	4x7	2,43	2,05	1,86
47 uF	S049687	1,5	6,3x7	1,81	1,53	1,39
100 uF	S049688	1,5	6,3x7	2,43	2,05	1,86
25V						
10 uF	S049689	1,5	4x7	1,87	1,58	1,43
35V						
10 uF	S049692	1,5	5x7	1,81	1,53	1,39

Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	100+	250+
50V						
2,2 uF	S012961	1,5	4x7	2,43	2,05	1,86
3,3 uF	S012962	1,5	4x7	2,52	2,13	1,93
4,7 uF	S012963	1,5	4x7	1,83	1,55	1,40
10 uF	S049694	1,5	6,3x7	2,24	1,90	1,72
63V						
1 uF	S012970	1,5	4x7	1,85	1,56	1,42

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY RADIÁLNE S NÍZKOU IMPEDANCIOU

ELLOW

Nominálne napätia (DC)	50/63V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt:	-55..105°C
Životnosť	4000-10000h/105°C



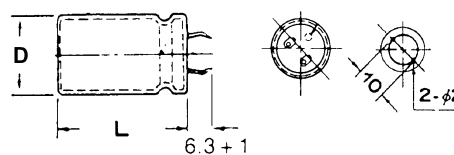
Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	100+	250+
10V						
2200uF	S043300	5	12,5x25	30,99	26,85	24,69
35V						
220uF	S043306	5	10x16	17,89	15,50	14,25
50V						
470 uF	S043308	5	12,5x25	37,84	32,78	30,14
1000 uF	S043309	7,5	16x31	63,81	55,28	50,83
63V						
47 uF	S043310	3,5	10x12	18,06	15,65	14,39
100 uF	S043311	5	10x12	17,85	15,47	14,22
220 uF	S043312	5	12,5x20	25,80	22,35	20,55

Vhodné do spínaných (PWM) napájacích zdrojov.

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY RADIÁLNE TYPU SNAP-IN

ELPW

Nominálne napätia (DC)	50/63/80/250/400V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt:	-55..85°C



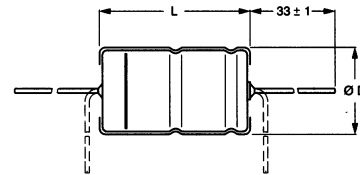
Kapacita	Obj. číslo	RM(mm)	DxL(mm)	1ks	10+	25+
50V						
4700 uF	S054400	10	35x25	102,08	88,43	81,31
10000 uF	S054402	10	35x28	137,60	119,20	109,60
63V						
1000 uF	S054404	10	22x27	49,47	42,85	39,40
2200 uF	S054405	10	30x25	120,21	104,14	95,75
4700 uF	S054407	10	46x25	99,76	86,42	79,46
80 V						
10000 uF	E000559	10	35x50	258,00	223,50	205,50
200V						
1000 uF	S039319	10	35x40	256,95	222,59	204,66
250 V						
220 uF	S054418	10	25x25	75,68	65,56	60,28
470 uF	S054420	10	30x35	118,68	102,81	94,53
400 V						
47 uF	S054426	10	25x25	77,40	67,05	61,65
100uF	S054421	10	22x30	96,63	83,71	76,97
220 uF	S054423	10	25x50	116,96	101,32	93,16
470 uF	S054425	10	35x45	268,54	232,63	213,90

Veľké množstvo iných veľkosti na objednávku.

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY AXIÁLNE ŠTANDARDNÉ

ELAX

Nominálne napätia (DC)	16/25/35/50/63V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt:	-40...85°C

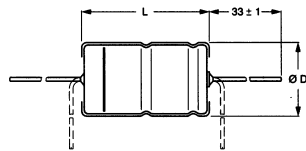


Kapacita	Obj. číslo	DxL(mm)	1ks	25+	100+
16V					
470uF	S004014	8x18	18,64	15,75	14,26
1000uF	S004015	10x25	28,46	24,05	21,76
25V					
100 uF	S016671	6x17	5,93	5,01	4,53
220 uF	S016672	6,5x18	17,99	15,20	13,76
35V					
47 uF	S010090	6x10	6,86	5,80	5,25
40V					
22 uF	S004056	4,5x10	12,72	10,74	9,72

Kapacita	Obj. číslo	DxL(mm)	1ks	25+	100+
63V					
1 uF	S004083	4,5x10	5,87	4,96	4,49
2,2 uF	S010093	6,3x13	5,50	4,65	4,20
4,7 uF	S004087	4,5x10	8,30	7,02	6,35
10 uF	S004090	4,5x10	9,56	8,07	7,31
100 uF	S004098	8x18	17,39	14,69	13,30
220 uF	S004099	10x25	29,17	24,65	22,31
470uF	S004100	12,5x30	36,47	30,81	27,89

ELEKTROLYTICKÉ BIPOLÁRNE CFT

Nominálne napätia (DC)	100V
Tolerancia kapacity	±20%
Rozsah pracovných teplôt	-40...85°C
Životnosť	2500/85°C



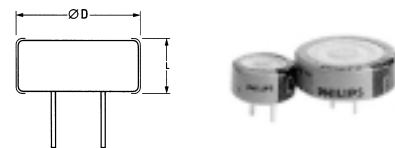
Vhodné
pre reproduktorové
výhybky

Kapacita	Obj. číslo	DxL(mm)	1ks	25+	100+
1uF	E002824	10x30	16,43	14,23	13,08
2,2uF	E002825	10x30	18,23	15,79	14,52
3,3uF	S003952	10x30	18,70	16,20	14,89
4,7uF	E002826	10x30	20,43	17,70	16,28
6,8uF	E002570	10x30	21,09	18,27	16,80
10uF	S003993	10x30	22,36	19,37	17,81
15uF	E002615	10x30	23,37	20,25	18,62
22uF	E002576	12x30	24,70	21,40	19,67
33uF	S003999	12x30	28,98	25,11	23,08
47uF	E002827	14x37	33,42	28,95	26,62

KONDENZÁTORY ZÁLOHOVACIE DLC

Určené na zálohovanie polovodičových pamätí (CMOS) vo všetkých druhoch aplikácií. Majú neobmedzený počet nabíjajúcich a vybijajúcich cyklov, nie je potrebný žiadny kontrolný obvod, sú ekologicky nezávadné

Nominálne napätia (DC) 5,5V
Tolerancia kapacity -20%...+80%
Rozsah pracovných teplôt -25...70°C



Kapacita	Obj. číslo	DxL(mm)	1ks	10+s	25+
0,1 F	S033977	13x7	52,36	44,24	40,04
0,22 F	S033978	13x7	69,25	58,51	52,95
0,47 F	S033980	21x7,5	179,82	151,93	137,51
1 F	S033981	21x7,5	154,48	130,52	118,13



Zálohovacie kondenzátory aj v inom prevedení na objednávku.
Až do 50F/2,3V!

KAPACITNÉ TRIMRE

Vonkajší priemer všetkých trimrov série 808-1 je 7,5mm, sú určené na montáž do DPS s otočnou časťou umiestnenou kolmo k DPS.

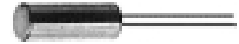
Kapacita	Obj. číslo	Farba, priemer, vývody	1ks	10+	25+
808-1 1,4-5,5 PF	S014003	sivý 7,5mm 3,5/7,1mm	13,46	11,38	10,30
808-1 2-15 PF	S014005	modrý 7,5mm 3,5/7,1mm	14,79	12,50	11,31
808-1 2,5-22 PF	S014006	zelený 7,5mm 3,5/7,1mm	15,90	13,43	12,16
808-1 2,5-27 PF	S014007	červený 7,5mm 3,5/7,1mm	15,26	12,89	11,67
808-1 3-40 PF	S014008	fialový 7,5mm 3,5/7,1mm	20,18	17,05	15,43
808-1 3-50 PF	S023223	čierny 7,5mm 3,5/7,1mm	24,27	20,51	18,56



Kapacitné trimre v SMD prevedení od firmy Murata. Vyžadajte si ponuku. V prípade záujmu zabezpečíme aj trimre iných rozmerov, príp. s otočnou časťou umiestnenou vodorovne k DPS.

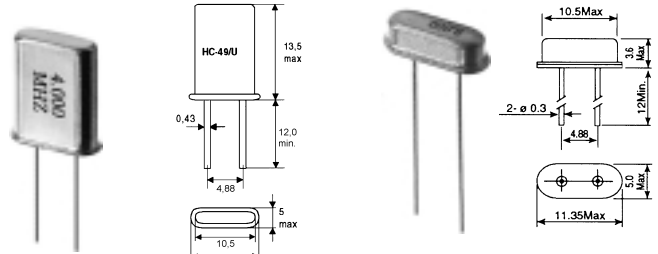
KRYŠTÁLY HODINOVÉ

Typ	Obj. číslo	Popis	1ks	25+	100+
QK032	S001029	32,768kHz 3x8mm 15ppm	8,98	7,58	6,86
QK032 L6	E004452	32,768kHz 2x6mm 10ppm	10,47	8,85	8,01
QK032 SMD	E004453	32,768kHz 10x4x3mm 20ppm	58,48	50,66	46,58



KRYŠTÁLY ŠTANDARDNÉ

Teplot.koeficient	± 50ppm (do 3MHz) ± 30ppm (nad 3MHz)
Tolerancia frekvencie	± 30ppm
Teplotný rozsah	-20°C... +70°C (HC-49/U) -10°C ... +60°C (U-4)
Typ rezonancie	základná (<100 MHz) 5.harmonická (100 MHz)
Balenie	100 ks sáčok 500 ks krabica



HC 49/U (séria S)

U-4 (séria SS4)

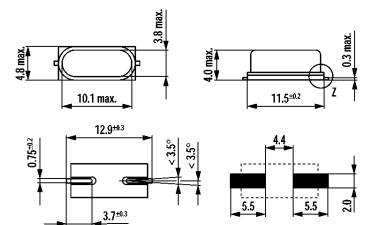


Frekv. [MHz]	Puzdro	Obj. č.	CL [pF]	R _{smax} [Ohm]	1ks	25+	100+
1	HC-49/U	S028994	32	650	204,86	173,09	156,66
1,8432	HC-49/U	S022980	32	650	56,10	47,40	42,90
2	HC-49/U	S001044	32	650	44,88	37,92	34,32
2,4576	HC-49/U	S010696	32	350	40,02	33,81	30,60
3	HC-49/U	S001051	32	150	32,44	27,41	24,81
3,2768	HC-49/U	S001052	32	150	24,95	21,08	19,08
3,579545	U-4	S028995	18	90	19,64	16,59	15,02
3,579545	HC-49/U	S001062	18	90	15,09	13,43	12,16
3,6864	HC-49/U	S010943	20	100	15,52	13,11	11,87
4	HC-49/U	S001067	20	100	15,90	13,43	12,16
4	U-4	S028996	20	100	18,51	15,64	14,16
4,096	HC-49/U	S043160	16	100	19,84	16,76	15,17
4,433619	U-4	S029000	16	80	23,30	19,69	17,82
4,433619	HC-49/U	S001071	16	80	21,52	18,19	16,46
4,9152	HC-49/U	S001073	32	70	19,09	16,13	14,60
5,12	HC-49/U	S022981	32	50	23,38	19,75	17,88
6	HC-49/U	S001080	32	40	14,96	12,64	11,44
6	U-4	S029005	32	40	20,57	17,38	15,73
7,3728	HC-49/U	S010693	32	40	17,11	14,46	13,08
8	HC-49/U	S001089	32	35	20,08	16,97	15,36

Frekv. [MHz]	Puzdro	Obj. č.	CL [pF]	R _{smax} [Ohm]	1ks	25+	100+
8	U-4	S029009	32	35	20,57	17,38	15,73
8,867238	HC-49/U	S001092	20	35	26,29	22,21	20,11
9,8304	HC-49/U	S010945	32	30	27,12	22,91	20,74
10	HC-49/U	S001095	32	30	14,96	12,64	11,44
10	U-4	S029014	32	30	19,82	16,75	15,16
10,24	HC-49/U	S001097	32	30	25,81	21,80	19,73
11,0592	U-4	S029015	32	30	17,77	15,01	13,59
11,0592	HC-49/U	S022985	32	30	15,52	13,11	11,87
12	HC-49/U	S009791	32	30	15,52	13,11	11,87
12	U-4	S029016	32	30	19,82	16,75	15,16
14,7456	HC-49/U	S043165	32	25	17,93	15,15	13,71
16	HC-49/U	S001103	32	20	18,70	15,80	14,30
18,432	HC-49/U	S001109	32	20	16,83	14,22	12,87
20	HC-49/U	S001112	32	20	18,61	15,72	14,23
20	U-4	S029024	32	20	22,44	18,96	17,16
20,48	HC-49/U	S043169	32	20	29,92	25,28	22,88
22,1184	HC-49/U	S001114	32	40	24,31	20,54	18,59
24	HC-49/U	S022988	32	40	19,62	16,57	15,00
27	HC-49/U	S043170	20	50	38,71	32,71	29,60
100	HC-49/U	S010946	0,5	150	141,93	119,92	108,54

KRYŠTÁLY SMD SÉRIE SMU 4

Tolerancia frekvencie (25°C)	± 30ppm
Teplotný koeficient	± 50ppm
Teplotný rozsah	-20°C až +70°C
Typ rezonancie	základná



Veľký výber ďalších frekvencií na objednávku.

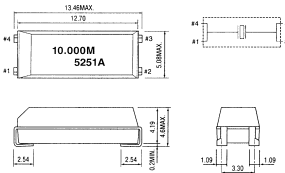


Obj.č.	Typ	Frekvencia [MHz]	C [pF]	Resr [Ohm]	1ks	25+	100+
E006436	Q 3,579545-SMU4-30-30	3,579545	30	180	25,17	21,27	19,25
E006437	Q 4,0-SMU4-30-30/50	4	30	150	25,17	21,27	19,25
E006438	Q 11,05920-SMU4-30-30	11,0592	30	50	25,17	21,27	19,25
E006435	Q 12,0-SMU4-30-30/50	12	30	50	25,17	21,27	19,25

C=zaťažovacia kapacita, Resr=ekvivalentný sériový odpor max.

KRYŠTÁLY SMD SÉRIE MA 505

Tolerancia frekvencie (25°C)	±50ppm
Teplotný koeficient	±50ppm (<5,5MHz) ±30ppm (>5,5MHz)
Teplotný rozsah	-20°C až +70°C
Typ rezonancie	základná (<32MHz) 3. harmonická (ostatné)



EPSON

Obj.č.	Typ	Frekvencia [MHz]	C [pF]	Resr [Ohm]	1ks	25+	100+
E005032	QMIM004-SMD	4	10	150	74,43	62,88	56,91
E005033	QMIM004,915-SMD	4,9152	10	150	77,06	65,11	58,93
E005034	QMIM008-SMD	8	10	80	66,55	56,23	50,89
E004463	QMIM011,059-SMD	11,0592	10	60	69,84	59,01	53,41
E005035	QMIM012-SMD	12	10	50	68,63	57,99	52,48

C=zaťažovacia kapacita, Resr=ekvivalentný sériový odpor max.

PRÍSLUŠENSTVO KU KRYŠTÁLOM

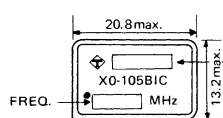
	E002432	ISO 04		
		Izolačná podložka pod kryštál typu HC 49/U	(RM 4,9mm)	
		Materiál	MYLAR	
		Hrúbka	0,127mm	
		Rozmery	11,8x5,6mm	
	Teplná odolnosť	250°C		
	Prierné napätie	9kV		
		1ks	100+	250+
		2,10	1,55	1,34

KRYŠTÁLOVÉ OSCILÁTORY PRE CMOS A TTL

Rozsah pracovných teplôt	0°C ... +70°C
Tolerancia frekvencie	±100ppm
Napájanie	5 V DC
Puzdro	DIL-14, kovové
Výstup	CMOS/TTL



Frekvencia	Obj. číslo	1ks	5+	25+
10 MHZ	S012640	102,86	89,10	81,93
33 MHZ	S039328	107,96	93,53	85,99
60 MHZ	S022993	166,70	144,41	132,78
66 MHZ	S031286	221,93	192,25	176,77
100 MHZ	S043210	308,84	267,54	246,00

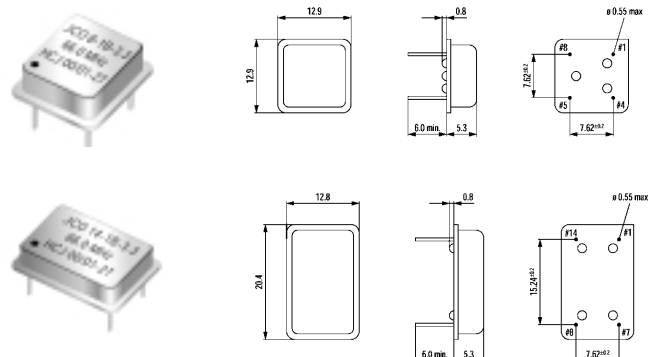


PIN NO.	
# 1	N.C.
# 7	CASE GND
# 8	OUTPUT
# 14	+5V DC

KRYŠTÁLOVÉ OSCILÁTORY S VÝSTUPOM PRE CMOS/TTL 3,3V

Tolerancia frekvencie	±50ppm
Napájanie	+3,3V DC
Teplotný rozsah	-10°C až +70°C
Typ	CMOS (TTL kompatibilný)
Balenie	25ks v tube (JC014) 40ks v tube (JC08)

Obj. číslo	Typ	Frekvencia	1ks	5+	25+
E006439	O 33,0-JC08-3-B	33 MHz	46,29	40,10	36,87
E006440	O 33,0-JC014-3-B	33 MHz	50,50	43,75	40,22



Veľký výber ďalších frekvencií na objednávku.

Jauch
The pulse of progress

KRYŠTÁLOVÉ OSCILÁTORY



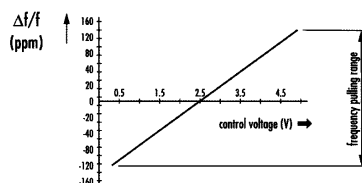
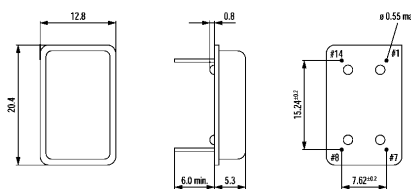
KRYŠTÁLOVÉ OSCILÁTORY VXCO

VXCO oscilátory sú napätím riadené oscilátory, kde na pin #1 privádzame riadiace napätie, ktorým ovplyvníme výstupnú frekvenciu. Závislosť zmeny frekvencie od riadiaceho napätia je na grafe.

Tolerancia frekvencie	±25ppm
Napájanie	+5V DC
Teplotný rozsah	-10°C až +70°C
Typ	CMOS
Balenie	25ks v tube

Obj. číslo	Typ	Frekvencia [MHz]	1ks	5+	25+
E006441	0 16,3840-JC0923-100	16,384	164,11	142,16	130,71

Veľký výber ďalších frekvencií na objednávku.



Jauch
The pulse of progress

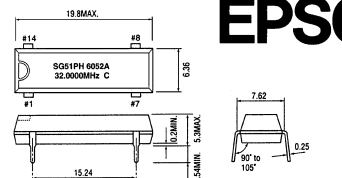
KRYŠTÁLOVÉ OSCILÁTORY V PLASTOVOM PUZDRE PRE CMOS A TTL

Rozsah pracovných teplôt	-10°C ... +70°C
Tolerancia frekvencie	±100ppm
Napájanie	5 V DC

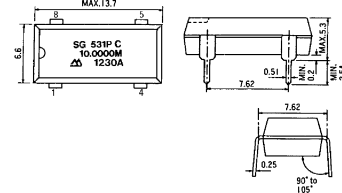
Frekvencia [MHz]	Obj. číslo	1ks	5+	25+
Typ SG 531P puzdro -DIL-8, plastové				
1,8432MHz	E002839	121,76	105,48	96,98
2,4576MHz	E005049	121,76	105,48	96,98
4,0000MHz	E005048	121,76	105,48	96,98
Typ SG 51P puzdro -DIL-14, plastové				
3,579 MHz	E005046	114,78	99,43	91,42
6,144 MHz	E005045	114,78	99,43	91,42
11,0592 MHz	E005044	114,78	99,43	91,42



SG 51P



SG 531P



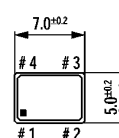
EPSON

KRYŠTÁLOVÉ OSCILÁTORY SMD V KERAMICKOM PUZDRE

Napájanie	+5V DC
Teplotný rozsah	0°C až +70°C
Typ	CMOS (TTL kompatibilný)
Balenie	500ks v páse

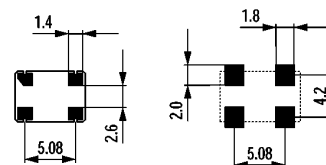
Obj. číslo	Typ	Frekvencia [MHz]	1ks	5+	25+
E006442	0 16,0-VX3A	16MHz	84,16	72,91	67,03
E006443	0 50,0-VX3A	50MHz	84,16	72,91	67,03

Veľký výber ďalších frekvencií na objednávku.

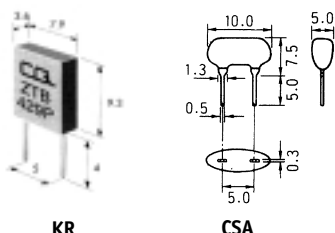


Terminals
1: e/d or nc
2: ground
3: output
4: Vcc

Jauch
The pulse of progress



KERAMICKÉ REZONÁTORY KR



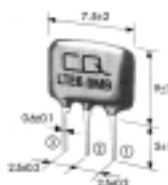
KR

CSA

Frekvencia	Obj. číslo	Popis	1ks	10+	50+
429 KHZ	S031932	429kHz ±0,3%	12,90	10,90	9,87
455 KHZ	S031933	455kHz ±0,3%	12,90	10,90	9,87
485 KHZ	S031934	485kHz ±0,3%	12,45	10,52	9,52
500 KHZ	S031935	500kHz ±0,3%	12,32	10,41	9,42
CSA3.58MG	S046293	3,58MHz ±0,3%	15,52	13,11	11,87

KERAMICKÉ FILTRE KF

TYPU PÁSMOVÁ PRIEPUSŤ



Frekvencia	Obj. číslo	Popis	1ks	10+	50+
5,5 MHz	S030037	5,5MHz BW=150kHz (3dB)	14,03	11,85	10,73
6 MHz	S029812	6,0 MHz BW=130kHz (3dB)	13,28	11,22	10,15
6,5 MHz	S029813	6,5MHz BW=160kHz (3dB)	19,00	16,05	14,53
10,7 MHz	S042756	10,7MHz BW=280kHz (3dB)	12,19	10,30	9,32

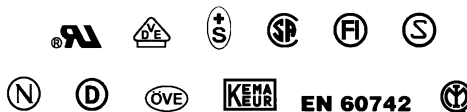
BW=Bandwidth (Šírka pásma)

Transformátory Myrra tejto série sú určené do DPS. Jadro a vinutia sú umiestnené v hermeticky uzavretom puzdre zo samozhášacieho plastu (UL 97 V0). Nominálne napätie primárneho vinutia je 230 V (50/60 Hz). Izolačné napätie je 4kV (test Myrra až 6kV). Výkon transformátorov je udávaný pri určitých podmienkach definovaných v zátvorkách. Napr. T70B znamená, že transformátor dodáva daný výkon pri maximálnej okolitej teplote 70°C a písmeno B definuje teplotu (130°C), ktorú transformátor môže dosiahnuť. Pri návrhu okolitých obvodov je nutné tieto vysoké teploty brať do úvahy. Údaj „Poistka sek.[mA]“ resp. „Poistka prim.[mA]“ udáva odporúčenú ochranu na primárnej resp. sekundárnej strane transformátora. Všetky transformátory tejto série majú platný certifikát EVPÚ v Novej Dubnici a všetky svetové certifikáty.



A

S.O.S. ELECTRONIC
 autorizovaný distributér
 firmy
MYRRA

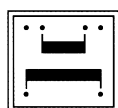


TRANSFORMÁTORY SÉRIE 44000

1 VA

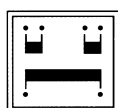
Výkon	1 VA (T70B)
Jadro	EI 30-10,5
Hmotnosť	70 g
Balenie	25 ks

1x sekundár

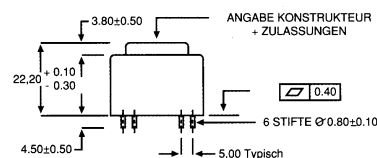


1x primár

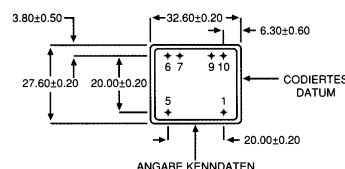
2x sekundár



1x primár



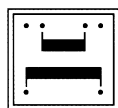
Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka sek. [mA]	1ks	10+	25+
M44049	1x6V 1VA 230V	167	skratuvzdorné	89,60	79,52	73,92
M44050	1x9V 1VA 230V	111	skratuvzdorné	89,60	79,52	73,92
M44051	1x12V 1VA 230V	83	skratuvzdorné	89,60	79,52	73,92
M44052	1x15V 1VA 230V	67	skratuvzdorné	89,60	79,52	73,92
M44055	2x6V 1VA 230V	2x83	skratuvzdorné	102,40	90,88	84,48
M44056	2x9V 1VA 230V	2x56	skratuvzdorné	102,40	90,88	84,48
M44057	2x12V 1VA 230V	2x42	skratuvzdorné	102,40	90,88	84,48
M44058	2x15V 1VA 230V	2x33	skratuvzdorné	102,40	90,88	84,48



2 VA

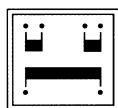
Výkon	1,5 VA (T70B)
Jadro	EI 30-12,5
Hmotnosť	100 g
Balenie	25 ks

1x sekundár

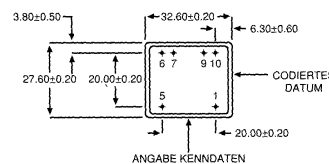


1x primár

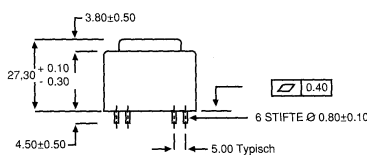
2x sekundár



1x primár



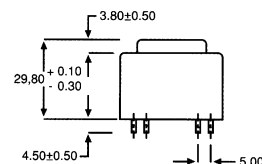
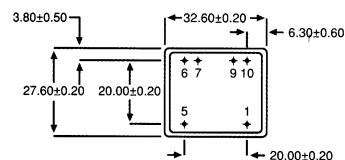
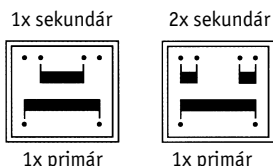
Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka sek. [mA]	1ks	10+	25+
M44121	1X6V 2VA	333	skratuvzdorné	99,20	88,04	81,84
M44122	1X9V 2VA	222	skratuvzdorné	99,20	88,04	81,84
M44123	1x12V 2VA	167	skratuvzdorné	99,20	88,04	81,84
M44124	1X15V 2VA	133	skratuvzdorné	99,20	88,04	81,84
M44125	1X18V 2VA	111	skratuvzdorné	99,20	88,04	81,84
M44127	2X6V 2VA	2x167	skratuvzdorné	112,00	99,40	92,40
M44128	2X9V 2VA	2x111	skratuvzdorné	112,00	99,40	92,40
M44129	2X12V 2VA	2x83	skratuvzdorné	112,00	99,40	92,40
M44130	2X15V 2VA	2x67	skratuvzdorné	112,00	99,40	92,40
M44131	2X18V 2VA	2x56	skratuvzdorné	112,00	99,40	92,40



TRANSFORMÁTORY DO DPS SÉRIE 44000

2,3 VA

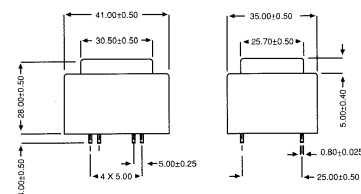
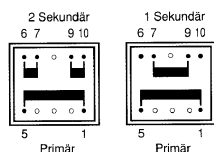
Výkon	2,3 VA (T70B)
Jadro	EI 30-18
Hmotnosť	125 g
Balenie	25 ks



Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka sek. [mA]	1ks	10+	25+
M44157	1X6V 2,3VA	383	skratuvzdorné	113,60	100,82	93,72
M44158	1X9V 2,3VA	256	skratuvzdorné	113,60	100,82	93,72
M44165	2X12V 2,3VA	2x96	skratuvzdorné	126,40	112,18	104,28
M44166	2X15V 2,3VA	2x77	skratuvzdorné	126,40	112,18	104,28

3,2 VA

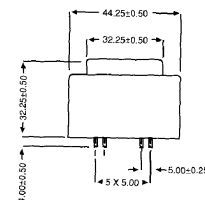
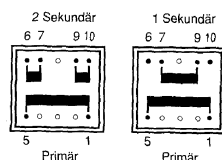
Výkon	3,2VA (T70B)
Jadro	EI 38-13,6
Hmotnosť	150 g
Balenie	25 ks



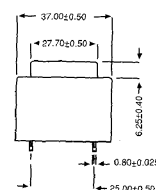
Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka sek. [mA]	1ks	10+	25+
M44193	1X6V 3,2VA 230V	533	630	126,40	112,18	104,28
M44194	1X9V 3,2VA	356	400	126,40	112,18	104,28
M44195	1X12V 3,2VA	267	315	126,40	112,18	104,28
M44196	1X15V 3,2VA	213	250	126,40	112,18	104,28
M44199	2X6V 3,2VA	2x267	315	140,80	124,96	116,16
M44200	2x9V 3,2VA	2x178	200	140,80	124,96	116,16
M44201	2X12V 3,2VA	2x133	160	140,80	124,96	116,16
M44202	2X15V 3,2VA	2x107	125	140,80	124,96	116,16
M44203	2X18V 3,2VA	2x89	100	140,80	124,96	116,16
M44204	2X24V 3,2VA	2x67	80	140,80	124,96	116,16

5 VA

Výkon	5VA (T50B)
Jadro	EI 42-14,8
Hmotnosť	200 g
Balenie	20 ks



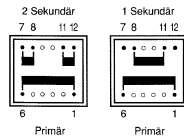
Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka sek. [mA]	1ks	5+	20+
M44229	1X6V 5VA	833	800	166,40	147,68	137,28
M44230	1X9V 5VA	556	630	166,40	147,68	137,28
M44231	1x12V 5VA	417	400	166,40	147,68	137,28
M44232	1X15V 5VA	333	315	166,40	147,68	137,28
M44233	1X18V 5VA	278	315	166,40	147,68	137,28
M44234	1X24V 5VA	208	200	166,40	147,68	137,28
M44235	2X6V 5VA	2x417	400	180,80	160,46	149,16
M44236	2X9V 5VA	2x278	315	180,80	160,46	149,16
M44237	2X12V 5VA	2x208	200	180,80	160,46	149,16
M44238	2X15V 5VA	2x167	160	180,80	160,46	149,16
M44239	2X18V 5VA	2x139	160	180,80	160,46	149,16



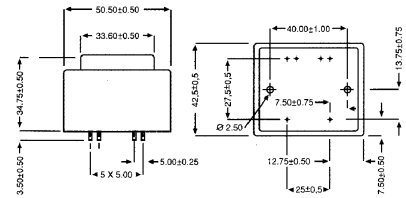
TRANSFORMÁTORY DO DPS SÉRIE 44000

10 VA

Výkon 10VA (T50B)
 Jadro EI 48-16,8
 Hmotnosť 300 g
 Balenie 20 ks

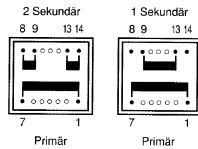


Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka prim.[mA]	1ks	5+	20+
M44265	1X6V 10VA	1667	63	206,40	183,18	170,28
M44266	1X9V 10VA	1111	63	206,40	183,18	170,28
M44267	1X12V 10VA	833	63	206,40	183,18	170,28
M44268	1X15V 10VA	667	63	206,40	183,18	170,28
M44269	1X18V 10VA	556	63	206,40	183,18	170,28
M44271	2X6V 10VA	2x833	63	220,80	195,96	182,16
M44272	2X9V 10VA	2x556	63	220,80	195,96	182,16
M44273	2X12V 10VA	2x417	63	220,80	195,96	182,16
M44274	2X15V 10VA	2x333	63	220,80	195,96	182,16
M44275	2X18V 10VA	2x278	63	220,80	195,96	182,16
M44276	2X24V 10VA	2x208	63	220,80	195,96	182,16

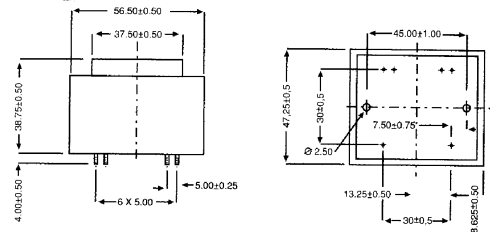


16 VA

Výkon 16VA (T50B)
 Jadro EI 54-18,8
 Hmotnosť 400 g
 Balenie 10 ks

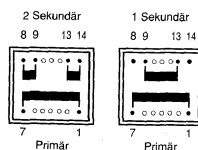


Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka sek.[mA]	1ks	10+	30+
M44302	1X9V 16VA	1778	2000	278,40	247,08	229,68
M44303	1X12V 16VA	1333	1250	278,40	247,08	229,68
M44304	1X15V 16VA	1067	1000	278,40	247,08	229,68
M44305	1X18V 16VA	889	1000	278,40	247,08	229,68
M44306	1X24V 16VA	667	630	278,40	247,08	229,68
M44308	2X9V 16VA	2x889	1000	288,00	255,60	237,60
M44309	2X12V 16VA	2x667	630	288,00	255,60	237,60
M44310	2X15V 16VA	2x533	500	288,00	255,60	237,60
M44311	2X18V 16VA	2x444	500	288,00	255,60	237,60

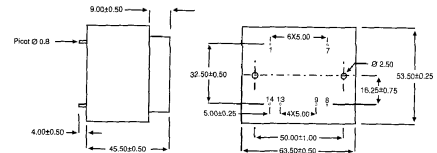


22 VA

Výkon 22VA (T50B)
 Jadro EI 60-21
 Hmotnosť 550g
 Balenie 10 ks

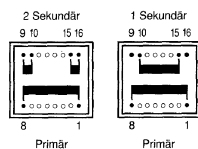


Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka prim.[mA]	1ks	10+	30+
M44433	1X9V 22VA	2444	125	374,40	332,28	308,88
M44434	1X12V 22VA	1833	125	374,40	332,28	308,88
M44435	1X15V 22VA	1467	125	374,40	332,28	308,88
M44439	2X9V 22VA	2x1222	125	390,40	346,48	322,08
M44440	2X12V 22VA	2x917	125	390,40	346,48	322,08

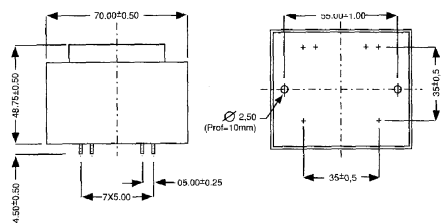


30 VA

Výkon 30VA (T50B)
 Jadro EI 66-23
 Hmotnosť 700g
 Balenie 5 ks



Obj.č.	Typ	Isek[mA]	Poistka prim.[mA]	1ks	5+	25+
M44375	1X12V 30VA	2500	160	451,20	400,44	372,24
M44376	1x15V 30VA	2000	160	451,20	400,44	372,24
M44378	1X24V 30VA	1250	160	451,20	400,44	372,24
M44381	2X12V 30VA	2x1250	160	467,20	414,64	385,44
M44382	2X15V 30VA	2x1000	160	467,20	414,64	385,44



TRANSFORMÁTORY SÉRIE 45000

A

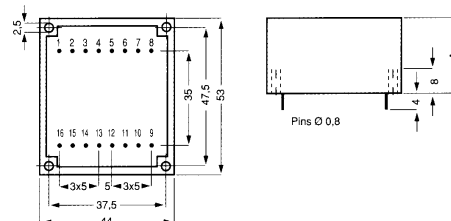
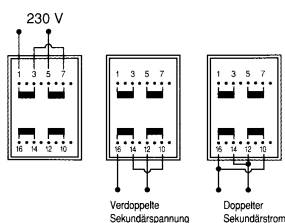


Transformátory Myra série 45000 sú určené do zariadení, kde je potrebná nízka konštrukčná výška. Sú vyrobené z jadra typu UI, obsahujú 2 primárne vinutia, ktoré je pri 230V napájaní potrebné zapojiť do série (viď obr.). Sekundárne vinutia sú takisto dve, v prípade potreby je možné ich spájať do série alebo paralelne (viď obr.). Izolačné napätie medzi vinutiami je 4kV, pri výrobe sa testuje až 6 kV.

4 VA

Výkon	4 VA (T70E)
Jadro	UI 30x7,5
Hmotnosť	150 g
Výška (A)	19 mm

Balenie 9ks

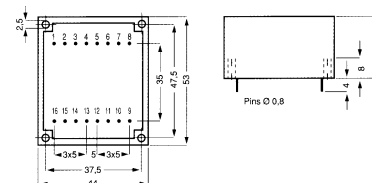
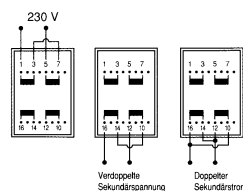


Obj.č.	Typ	Isek [mA]	Poistka sek. [mA]	1ks	9+	27+
M45020	2X9V 4VA 2x115V	2x222	250	326,40	289,68	269,28
M45021	2X12V 4VA 2x115V	2x167	160	326,40	289,68	269,28

6 VA

Výkon	6 VA (T70E)
Jadro	UI 30x10,5
Hmotnosť	185 g
Výška (A)	22 mm

Balenie 9ks

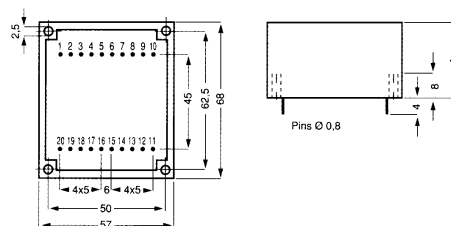
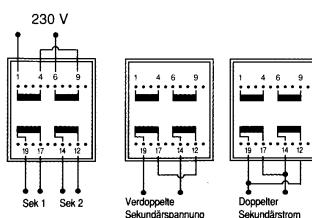


Obj.č.	Typ	Isek [mA]	Poistka sek. [mA]	1ks	9+	27+
M45026	2X9V 6VA 2x115V	2x333	315	336,00	298,20	277,20
M45027	2X12V 6VA 2x115V	2x250	250	336,00	298,20	277,20

10 VA

Výkon	10 VA (T50E)
Jadro	UI 39x10,2
Hmotnosť	285 g
Výška (A)	22 mm

Balenie 9ks

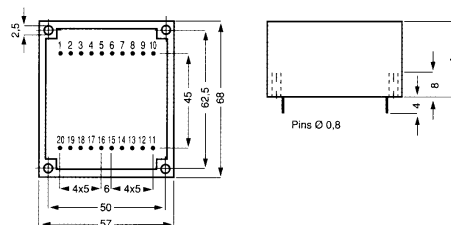
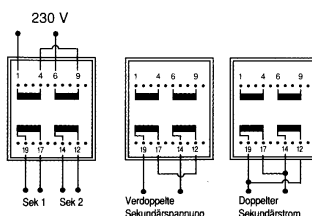


Obj.č.	Typ	Isek [mA]	Poistka prim. [mA]	1ks	9+	27+
M45038	2X9V 10VA 2x115V	2x555	63	387,20	343,64	319,44
M45039	2X12V 10VA 2x115V	2x416	63	387,20	343,64	319,44

30 VA

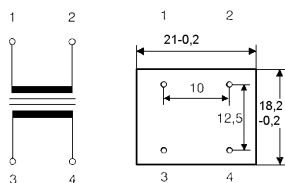
Výkon	30 VA (T50E)
Jadro	UI 39x21
Hmotnosť	550 g
Výška (A)	35 mm

Balenie 9ks



Obj.č.	Typ	Isek [mA]	Poistka prim. [mA]	1ks	9+	27+
M45062	2X9V 30VA 2x115V	2x1667	160	550,40	488,48	454,08
M45063	2X12V 30VA 2x115V	2x1250	160	550,40	488,48	454,08

ODDEĽOVACIE TRANSFORMÁTORY PRE NF PÁSMO DO DPS

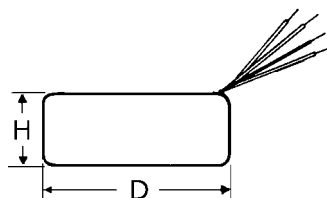


Obj. číslo	Typ	Pomer	Rp/Rs	Zs	1ks	10+	25+
E005110	PV 8251	1:1	4,6/4,60hm	280 Ohm	96,03	85,23	79,23
E005111	PV 8254	1:4	4,6/1150hm	11200hm	104,64	92,87	86,33
E005112	PV 82510	1:10	4,6/340 Ohm	70000hm	103,30	91,68	85,22

Rp/Rs=odpor primárneho/sekundárneho vinutia, Zs=impedancia sekundárneho vinutia

**Transformátory
pre halogénové svietidlá
a xenónové výbojky nájdete
na strane D18.**

TOROIDNÉ TRANSFORMÁTORY



Toroidné transformátory pre audio zosilňovače

Obj. číslo	Typ	Výkon [VA]	Výst. nap. [V]	Pre zosilňovač s výkonom [VA]	D [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg]	1ks	10+	25+
E006642	P1A-10030	100	2x30	2x50	95	40	1,4	644,16	571,69	531,43
E006643	P1A-16033	160	2x33	2x100	100	45	1,7	756,90	671,75	624,44
E006644	P1A-18035	180	2x35	2x130	110	47	2	756,90	671,75	624,44
E006645	P1A-20038	200	2x38	2x150	112	48	2,2	901,82	800,37	744,00
E006646	P1A-25042	250	2x42	2x200	114	55	2,5	966,24	857,54	797,15

Bezpečnostný toroidný transformátor s prúdovou a tepelnou ochranou

Obj. číslo	Typ	Výkon [VA]	Výst. nap. [V]	D [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg]	1ks	10+	25+
E006647	P1-05012	50	2X12	77	40	0,8	434,82	385,90	358,72
E006648	P1-05024	50	2X24	77	40	0,8	434,82	385,90	358,72
E006649	P1-08012	80	2X12	88	40	1,1	483,12	428,77	398,57
E006650	P1-08024	80	2X24	88	40	1,1	483,12	428,77	398,57
E006651	P1-12012	120	2X12	96	40	1,5	579,74	514,52	478,29
E006652	P1-12024	120	2X24	96	40	1,5	579,74	514,52	478,29

CIEVKY SMD

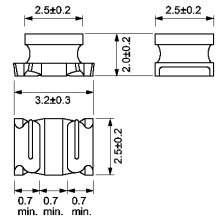
SÉRIA LQH 3N



SMD cievky v puzdre veľkosti 1210 majú špeciálne feritové jadierko. Vyznačujú sa vysokou hodnotou Q pri vysokých frekvenciách a nízkou hodnotou jednosmerného (DC) odporu. Sú vhodné do audio, video a komunikačných zariadení.

Obj.č.	Typ	L[μ H]	Q[<i>min.</i>]	Frez[MHz <i>min.</i>]	Rdc[Ω]	1ks	25+	100+
S034978	LQH 3 N 0,68 UH	0,68	30	160	0.25	14,70	12,42	11,24
S034980	LQH 3 N1 UH	1	20	100	0.5	12,08	10,21	9,24
S034982	LQH 3 N1,5 UH	1,5	20	75	0.6	12,70	10,73	9,71
S034984	LQH 3 N 2,2 UH	2,2	20	50	0.8	12,27	10,36	9,38
S034986	LQH 3 N 3,3 UH	3,3	20	38	1	12,08	10,21	9,24

L=indukčnosť, Q=kvalita, Frez=vlastná rezonančná frekvencia, Rdc=jednosmerný odpor



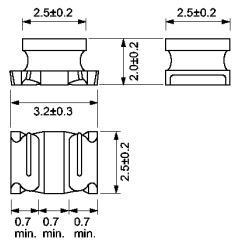
SÉRIA LQH 3C



SMD cievky v puzdre veľkosti 1210 sa vyznačujú nízkym jednosmerným (DC) odporom a vysokou prúdovou kapacitou. Sú ideálne ako tlmivky do napájacích zdrojov.

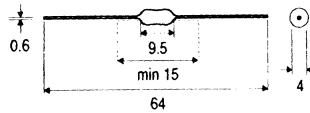
Obj.č.	Typ	L[μ H]	Frez[MHz <i>min.</i>]	Rdc[Ω]	1ks	25+	100+
S034964	LQH 3 C 1 UH	1	96	0.09	12,51	10,57	9,57
S034965	LQH 3 C 2,2 UH	2,2	64	0.13	12,32	10,41	9,42
S034966	LQH 3 C 4,7 UH	4,7	43	0.2	12,36	10,44	9,45
S034967	LQH 3 C 10 UH	10	26	0.44	12,29	10,38	9,40
S034968	LQH 3 C 22 UH	22	19	0.71	12,36	10,44	9,45

L=indukčnosť, Frez=vlastná rezonančná frekvencia, Rdc=jednosmerný odpor



CIEVKY VÝVODOVÉ AXIÁLNE

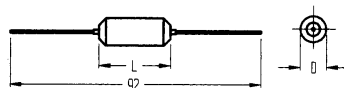
SÉRIA SMCC



SMCC (Small Choke Coil) cievky sú vývodové cievky v axiálnom prevedení a s feritovým jadrom. Vhodné sú na vysokofrekvenčné účely.

Obj.č.	Typ	L[μ H]	Q[<i>min.</i>]	Frez[MHz <i>min.</i>]	1ks	25+	100+
S029607	SMCC-R10 M-02	0,1 μ H	45	380	8,38	7,08	6,41
S029609	SMCC-R22 M-02	0,22 μ H	45	300	8,45	7,14	6,46
S029611	SMCC-R47 M-02	0,47 μ H	45	220	8,00	6,76	6,12
S029613	SMCC-1R0 K-02	1 μ H	45	205	8,23	6,95	6,29
S029614	MCC-1 R 5 K-02	1,5 μ H	50	165	9,14	7,73	6,99
S029615	SMCC-2R2 K-02	2,2 μ H	55	140	8,47	7,16	6,48
S029617	SMCC- 4R7 K-02	4,7 μ H	60	95	7,39	6,24	5,65
S029619	SMCC-100 K-02	10 μ H	65	35	8,45	7,14	6,46
S029621	SMCC-220 K-02	22 μ H	50	13	8,42	7,11	6,44
S029622	SMCC-330 K-02	33 μ H	55	9	8,23	6,95	6,29
S029623	SMCC-470 K-02	47 μ H	40	7,5	8,25	6,97	6,31
S029625	SMCC-101 K-02	100 μ H	30	5	8,43	7,13	6,45
S029626	SMCC-151 K-02	150 μ H	50	4,2	8,32	7,03	6,36
S029627	SMCC-221 K-02	220 μ H	50	3,7	8,42	7,11	6,44
S029628	SMCC-331 K-02	330 μ H	65	2,7	8,42	7,11	6,44
S029629	SMCC-471 K-02	470 μ H	55	2,2	8,34	7,05	6,38
S029631	SMCC-102 K-02	1000 μ H	50	1,6	8,27	6,98	6,32
S029632	SMCC-152 K-02	1500 μ H	40	1,25	8,32	7,03	6,36
S029633	SMCC-222 K-02	2200 μ H	40	1,1	9,05	7,65	6,92
S029635	SMCC-392 K-02	3900 μ H	40	0,8	8,45	7,14	6,46

SÉRIA 77A



Cievky série 77A sú v axiálnom prevedení s feritovým jadrom. Vyznačujú sa veľkou prúdovou kapacitou, vhodné sú na odrušovanie. Ich tolerancia indukčnosti je 20%.

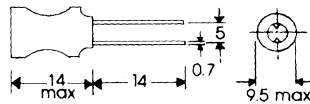
Obj.č.	Typ	L[μ H]	I _{max} [A]	Rdc[Ω]	Rozmery DxL	1ks	25+	100+
S029721	77 A-680 M	68	3	0,1	10x26	51,48	43,50	39,37
S029722	77 A-101 M	100	2,5	0,15	11x26	51,28	43,32	39,21
S029723	77 A-151 M	150	1,8	0,3	11x26	51,54	43,54	39,41
S029724	77 A-331 M	330	1,4	0,5	11x26	50,13	42,36	38,34

L=indukčnosť, I_{max}=dovolený prúd cievkou, Rdc=jednosmerný odpor

CIEVKY VÝVODOVÉ RADIÁLNE

SÉRIA 09P

Cievky série 09P sú v radiálnom prevedení na feritovom jadre.

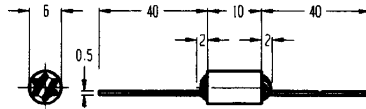


Obj.č.	Typ	L[uH]	Q[<i>min.</i>]	Frez[MHz <i>min.</i>]	1ks	25+	100+
S029636	09 P-331 K	35	330uH	2,7	15,33	12,96	11,73
S029642	09 P-102 J	70	1000uH	1,6	15,52	13,11	11,87
S029648	09 P-332 J	70	3300uH	0,8	14,81	12,51	11,33
S029650	09 P-472 J	70	4700uH	0,65	12,27	10,36	9,38
S029654	09 P-103 J	70	10000uH	0,41	16,90	14,28	12,93
S029660	09 P-333 J	70	33000uH	0,26	15,39	13,00	11,77

L=indukčnosť, Q=kvalita, Frez=vlastná rezonančná frekvencia

SÉRIA 06H

Tlmičky série 06H sú navinuté na feritovom jadre.
Určené sú pre širokopásmové aplikácie.



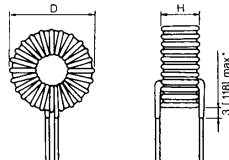
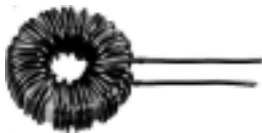
Obj.č.	Typ	Počet závitov	Imax[A]	Z10[Ohm]	Z50[Ohm]	1ks	25+	100+
S029732	06 H-85	2 1/2	1	320	800	11,76	9,94	8,99

Imax=dovolený prúd cievkou, Z10=impedancia pri 10MHz, Z50=impedancia pri 50MHz

ODRUŠOVACIE TLMIVKY

Séria SFT

Odrušovacie tlmivky série SFT sú navinuté na toroidnom jadre.
Sú určené na VF odrušovanie až do 10MHz.

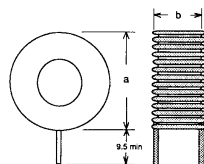


Obj.č.	Typ	L[uH]	Imax[A]	Rdc[Ohm]	Rozmery DxH	1ks	25+	100+
E004294	SFT 850 D	125	2	0,1	17x12,5	65,45	55,30	50,05
E006588	SFT 1030	40	3	0,04	22x12,5	58,62	49,53	44,83
E005795	SFT 1240	64	5	0,04	26x12,5	77,21	65,24	59,04

L=indukčnosť, Imax=dovolený prúd cievkou, Rdc=jednosmerný odpor

Séria DPU

Odrušovacie tlmivky série DPU sú navinuté na jadre zlisovaného zo železitého prášku.
Sú určené na odrušovanie do 200kHz, uplatnenie nájdú aj v spínaných zdrojoch.



Obj.č.	Typ	L[uH]	Imax[A]	Rdc[Ohm]	Rozmery axb	1ks	25+	100+
E005894	DPU 100 A1	100	1	0,097	15x8	32,80	27,71	25,08
E003926	DPU 150 A1	150	1	0,123	15x9	36,88	31,16	28,20
E003539	DPU 220 A1	220	1	0,196	15x9	35,62	30,10	27,24
E006589	DPU 330 A1	330	1	0,193	20x9	47,18	39,86	36,08
E003542	DPU 100 A3	100	3	0,066	25x12	54,47	46,03	41,66
E006685	DPU 100 A5	100	5	0,059	30x13	83,83	70,83	64,11

L=indukčnosť, Imax=dovolený prúd cievkou, Rdc=jednosmerný odpor

Fastron

A

Fastron

TDK.

talem

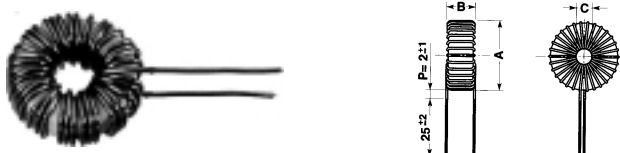
Veľký výber ďalších tlmiviek na objednávku.

ODRUŠOVACIE TLMIVKY

A

Séria 51V24

Tlmivky série 51V24 sú navinuté na toroidnom jadre vyrobenom zo železitého prášku. Používajú sa najmä v spínaných zdrojoch, ako aj na odrušenie VF.

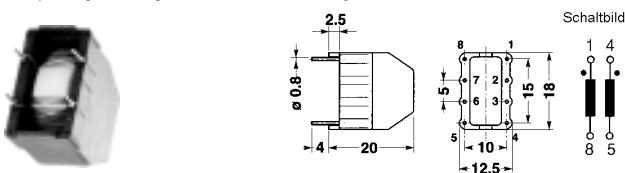


Obj.č.	Typ	L[uH]	I _{max} [A]	R _{dc} [Ohm]	Rozmery AxB	1ks	25+	100+
S031885	51 V 242000	150	2	0,09	26x10	68,01	57,46	52,01
S031886	51 V 244000	150	4	0,055	27x10	71,75	60,62	54,87

L=indukčnosť, I_{max}=dovolený prúd cievkou, R_{dc}=jednosmerný odpor

Séria 42V20

Tlmivky série 42V20 sú prúdovo kompenzované tlmivky s feritovým jadrom určené na vertikálnu montáž do DPS. Používajú sa najmä v zariadeniach so spínanými zdrojmi a vo filtroch určených na odrušovanie.

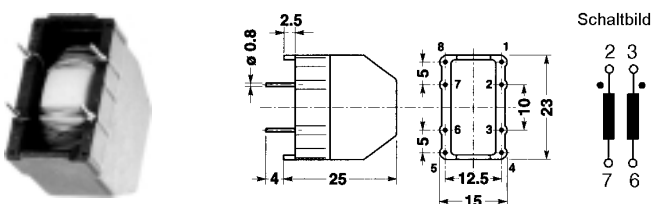


Obj.č.	Typ	L[uH]	I _{max} [A]	R _{dc} [Ohm]	1ks	25+	100+
S046847	42 V 200400	39000	0,4	2,6	70,31	59,41	53,77
E006590	42 V 201000	6800	1	0,4	61,37	51,86	46,93
S046853	42 V 202000	3900	2	0,16	80,41	67,94	61,49

L=indukčnosť, I_{max}=dovolený prúd cievkou, R_{dc}=jednosmerný odpor

SÉRIA 42V25

Tlmivky série 42V25 sú prúdovo kompenzované tlmivky s feritovým jadrom určené na vertikálnu montáž do DPS. Používajú sa najmä v zariadeniach so spínanými zdrojmi a vo filtroch určených na odrušovanie.



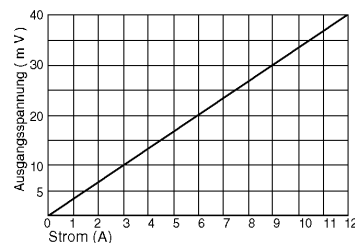
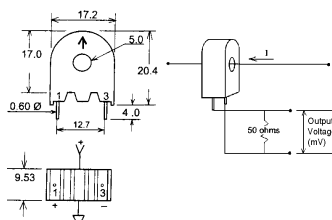
Obj.č.	Typ	L[uH]	I _{max} [A]	R _{dc} [Ohm]	1ks	25+	100+
S046875	42 V 251000	10000	1	0,45	65,45	55,30	50,05
S046876	42 V 252000	2200	2	0,07	94,17	79,57	72,01
S046877	42 V 253000	1200	3	0,07	94,17	79,57	72,01

L=indukčnosť, I_{max}=dovolený prúd cievkou, R_{dc}=jednosmerný odpor

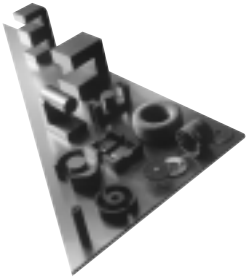
PRÚDOVÉ TRANSFORMÁTORY

SÉRIA ASM

Prúdové transformátory (alebo meniče) sú určené na zistenie veľkosti striedavého prúdu (50/60Hz) tečúceho vodičom. Ich tolerancia je 10% a montáž do DPS. Prevodná charakteristika prúd/napätie je v grafe.



Obj.č.	Typ	Merací rozsah	1ks	10+	25+
E006081	ASM 10	1-10 A	64,50	57,24	53,21



V tejto časti uvádzame prehľad vybraných typov feritových jadier firiem EPCOS a AVX. Tieto produkty nie sú našimi skladovými typmi. V prípade Vášho záujmu o konkrétny typ kontaktujte naše predajné oddelenie. Požadovaný typ zabezpečíme na objednávku.

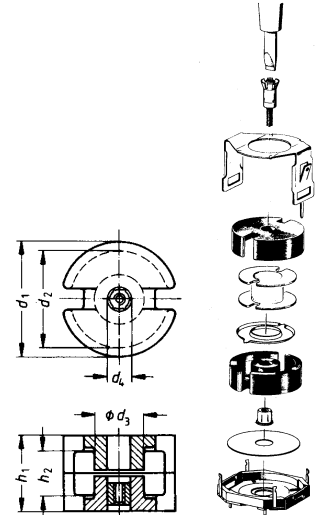
V nasledujúcich tabuľkách je prehľad feritových jadier definovaných veľkostí (ľavý stĺpec) a hmôt (prvý riadok). Číslo nachádzajúce sa v príslušnom poličku označuje nominálnu hodnotu faktora indukčnosti A_L udávaného v jednotkách nH/N^2 .



Feritové jadrá typu P (hrnčekové)

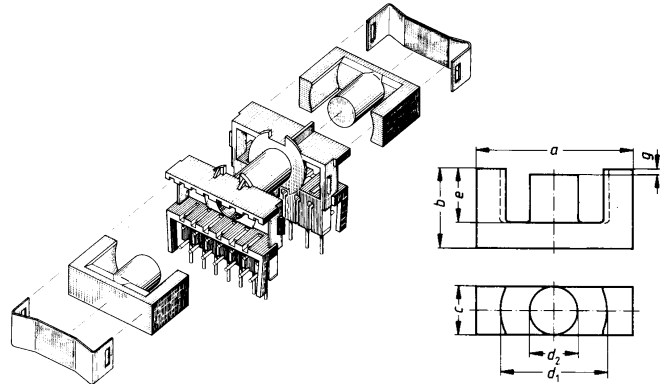
Rozmer Dxh/Hmota	K1	K12	N26	A_L [nH/N ²]		
				N30	N48	T38
P7x4					100	
P9x5	25	16			100,160	250
P11x7	25,40		1800*		160,250	
P14x8			2300*		160,250,400	
P18x11			2900*	5900*	160,250,315,400	12600*
P22x13			3800*	8300*	400	16000*
P26x16			1000,4900*	9700*	250,400,630	
P30x19			6200*		250,400,630,1000	28000*
P36x22				15200*	250	

*bez vzduchovej medzery



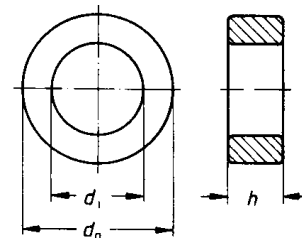
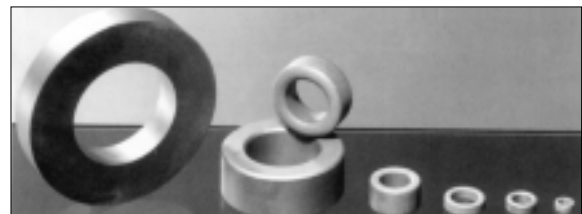
Feritové jadrá typu ETD

Veľkosť/Hmota	A_L [nH/N ²]	
	N27	N67
ETD29	200,2000	200,2100
ETD34	250,2400	155,250,480,2450
ETD39	2550	325,2600
ETD44	3300	440,3350
ETD49	3700	3700
ETD54		4400
ETD59		5200



Feritové jadrá toroidné

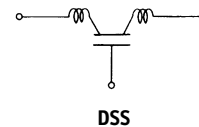
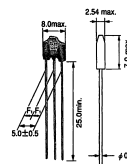
Veľkosť/Hmota	A_L [nH/N ²]				
	N30	T38	T35	N27	T37
R4	700	1630			
R6,3	1090	2530			
R9,5			2650		
R10	1760	4090			
R12,5	2200	5110			
R13,3	2020				
R16	2770	6440			
R20/7	4160		5000		
R25/10				2150	
R29					8500
R34/12,5	5460				
R36	5750				
R40	7000				
R42	5000				
R50	8700				
R58	5400				
R63	10800				
R100	5500				
R140	6200				
R200	5500				



EMI FILTRE DO DPS

Sú určené do jednosmerných obvodov a zdrojov na odrušenie VF.

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	5+	10+
S045020	DSS 306-55 Y5S102M100	pásm. zádrž 7-1000MHz, 1000pF	12,42	10,49	9,50
S041433	DSS 306/103-100	pásm. zádrž 7-1000MHz, 10000pF	10,66	9,01	8,15
S046393	BL01 RN1-A62B1	7A -25C...+85C 20-1000MHz	6,00	5,07	4,59
S041429	BL02 RN2-R62	7A -25C...+85C 4-100MHz	7,45	6,37	5,76
S041428	BL01 RN1-A62	7A -25C...+85C 20-1000MHz	5,80	4,90	4,43
S041427	BNX 002/01	50V/10A -30C...+85C 1-1000MHz	374,00	316,00	286,00



DSS



BL01 RN1-A62B1



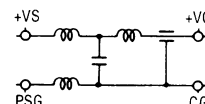
BL02 RN2-R62



BL01 RN1-A62



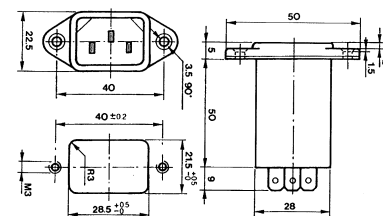
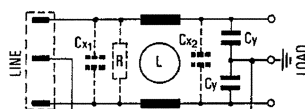
BNX 002/01



ODRUŠOVACIE FILTRE SIETĽOVÉ

FIL 2470

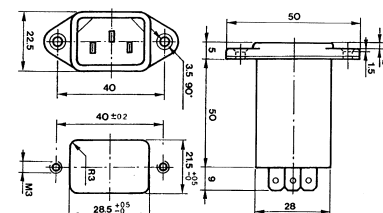
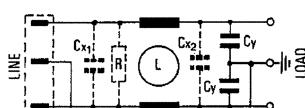
Nominálne napätie	250V (50Hz)
Nominálny prúd	10 A
Indukčnosť	2 x 1,3 mH
Kapacita Cx	0,047 uF
Kapacita Cy	2 x 2200 pF
Teplotný rozsah	-25°C ... +85°C
Vývody	Fastony 3,6mm



Obj.č.	Typ	Popis	1ks	5+	10+
E005051	FIL2470	Na panel so zásuvkou 250V/10A	200,84	173,99	159,97

FIL 2680

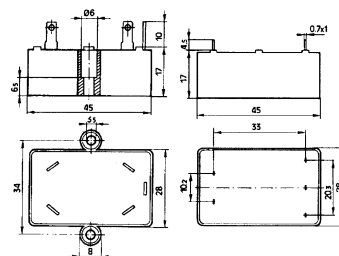
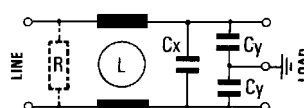
Nominálne napätie	250V (50Hz)
Nominálny prúd	3 A
Indukčnosť	2 x 2,5 mH
Kapacita Cx	0,068 uF
Kapacita Cy	2 x 2500 pF
Teplotný rozsah	-25°C ... +85°C
Vývody	Fastony 6,3mm



Obj.č.	Typ	Popis	1ks	5+	10+
E005052	FIL2680	Na panel so zásuvkou 250V/3A	184,42	159,76	146,89

FIL 3100

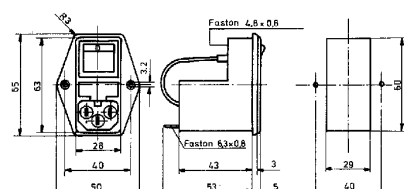
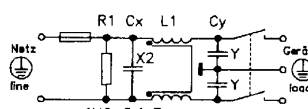
Nominálne napätie	250V (50Hz)
Nominálny prúd	6,5 A
Indukčnosť	2 x 1 mH
Kapacita Cx	0,1 uF
Kapacita Cy	2 x 2500 pF
Teplotný rozsah	-25°C ... +85°C
Vývody	do DPS



Obj.č.	Typ	Popis	1ks	5+	10+
E005053	FIL3100	Do DPS 250V / 6,5A	233,58	202,34	186,05

FEH 52101

Nominálne napätie	250V (50Hz)
Nominálny prúd	6 A
Kapacita Cx	0,1 uF
Kapacita Cy	22000 pF
Teplotný rozsah	-25°C ... +85°C
Vývody	Fastony 4,8mm

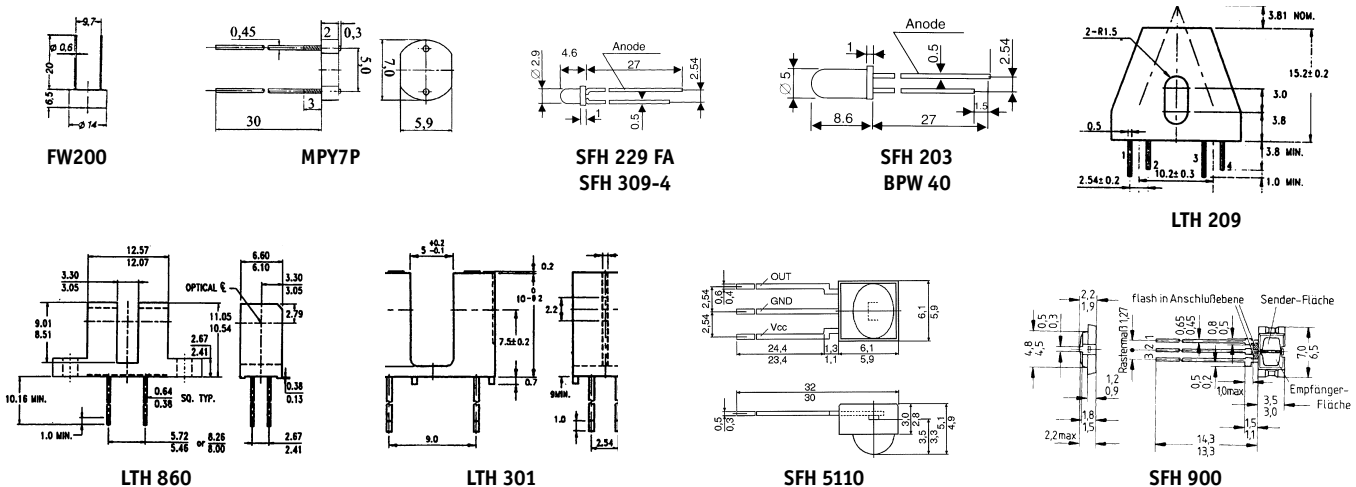


Obj.č.	Typ	Popis	1ks	5+	10+
E005054	FEH52101	S vypínačom a poistkou 250V/6A	559,71	484,86	445,81

OPTICKÉ SENZORY

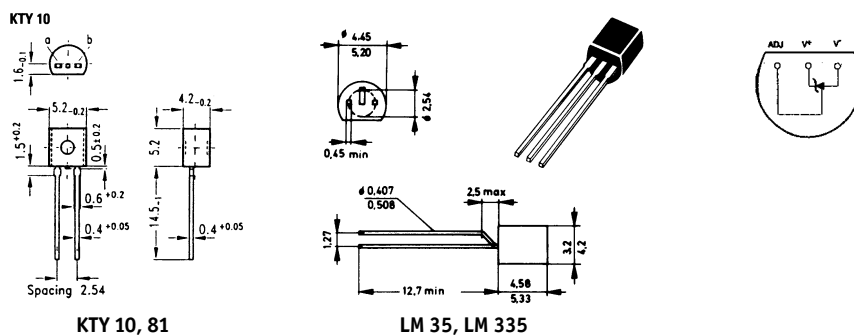
Obj.č.	Typ	Popis	1ks	25+	100+
Fotoodpory					
E004603	MPY7P	150Vmax, R10=5-10kOhm, R _{tma} =300kOhm*	41,50	35,06	31,73
S029875	FW150	150Vmax, R10=28k, R01=1400k, R05=4200k	64,93	54,86	49,65
S029876	FW 200	200Vmax, R10=8.3k, R01=85k, R05=255k	100,98	85,32	77,22
S029877	FW300	300Vmax, R10=8k, R01=100k, R05=300k	88,64	74,89	67,78
Fotodiódy					
S043677	SFH 203	PIN, 850nm, 40° vyžar.uhol, 5/5ns, puzdro LED 5mm	26,87	22,70	20,55
S043682	SFH 229 FA	PIN s filtrom denného svetla, 900nm, 34°, 10/10ns, LED 3mm	34,67	29,29	26,51
S040190	SFH 482-2	60° uhol vyžarovania, 880nm, max. 200mA, TD-18	33,94	28,68	25,95
Fototranzistory					
S039487	SFH 309-4	860nm, 12° uhol, U _{ce} =35V, I _c =15mA, puzdro LED 3mm	20,38	17,22	15,59
S000420	BPW 40	780nm, 40° uhol, U _{ce} =32V, I _c =100mA, puzdro LED 5mm	21,94	18,53	16,77
IR prijímače					
E003805	SFH 5110-36	IR prijímač+demodul., 950nm, 36kHz, TTL výstup	37,76	31,90	28,87
E004242	SFH 5110-40	IR prijímač+demodul., 950nm, 40kHz, TTL výstup	63,49	53,64	48,55
Optické závery					
E003862	LTH 209-01	Reflexný optočlen	30,87	26,09	23,61
E003861	LTH 301-07	Štrbinový optočlen	31,79	26,86	24,31
S031392	LTH 860-T55	Štrbinový optočlen	37,83	31,96	28,93

* R10 = odpor pri 10 luxoch, R01= odpor 1 sek. od vypnutia svetla 10 luxov, R05 = odpor po 5 sek. od vypnutia svetla 10 luxov



TEPLOTNÉ SENZORY

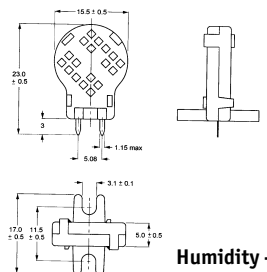
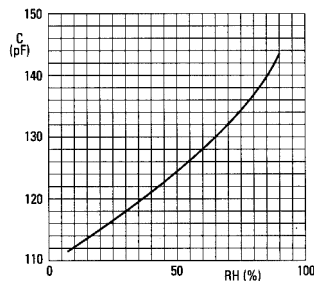
Obj.č.	Typ	Popis	1ks	25+	100+
E000334	DS 1620	Digital 9-bit výstup, -55°C až +125°C, sériový výstup, DIP-8	249,30	215,96	198,57
E001142	DS 18S20	Digital 9-bit výstup, -55°C až +125°C, 1-WIRE, T092	208,46	180,59	166,04
S039517	KTY 10-6	20000hm/25°C, -50°C až +150°C, TK=0,75%/°C, puzdro T092-2	29,92	25,28	22,88
S015004	KTY 81-110	10000hm/25°C, -55°C až +150°C, TK=0,79%/°C, puzdro T092-2	31,79	26,86	24,31
S015005	KTY 81-120	10000hm/25°C, -55°C až +150°C, TK=0,79%/°C, T092-2	26,39	22,29	20,18
S009199	LM 335 Z	2,98 V/25°C, -40°C až +100°C, TK=0,33 %/°C, lineárny výstup	56,10	47,40	42,90
S014740	LM 35 CZ	0,25V/25°C, -40°C až +110°C, lineárny výstup	255,76	216,10	195,58
181277	PT 100 / T092 / 0,5%	100 Ohm/0°C, -50°C až +150°C, TK=3850ppm, T092-2	317,64	268,38	242,90



SENZORY VLHKOSTI

Merací rozsah	10 až 90% RH
Kapacita pri 25 °C (43%RH)	122 pF
Citlivosť medzi 12 a 75%	RH0,4pF / %RH
Teplotný rozsah	-25°C ... +85°C

RH=Relative Humidity (relatívna vlhkosť)



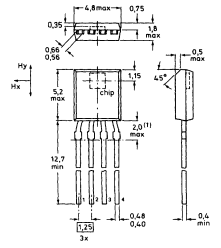
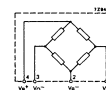
Humidity-1

Obj.č.	Typ	1ks	3+	5+
S014062	HUMIDITY-1	400,00	355,00	330,00

SENZORY MAGNETICKÉ

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	25+
S039332	KMI 15/1	Snímač otáčok	308,98	267,66	246,11
S026235	KMZ 10 B	Magnetorezistívny senzor, SOT-195	127,62	110,56	101,65

KMZ10A KMZ10A1
KMZ10B KMZ10C



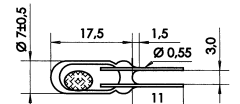
KMZ 10

NÁKLONOVÉ SPÍNAČE

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	50+
12003705002	3705	Sklenený s ortufovou guľičkou, 230V/0,5A 20VA 50m0hm	145,72	126,23	116,07
75231300000	CW1300-0	Bez ortuťi, 60V/0,25A 3VA 15°uhol	69,61	60,30	55,44



CW1300-0



3705

POHYBOVÉ SENZORY

IR pohybový senzor vhodný na detekciu pohybu alebo riadenie osvetlenia

Napájanie	2-15V / 13mA
Teplotný rozsah	-30°C až +70°C
Citlivosť	7-14 um
Puzdro	T0-5

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	10+	50+
178730	PYROSENZOR-1	IR pohybový senzor	283,61	245,69	225,90



SENZORY TLAKU

MPX4115A je senzorom absolútneho tlaku vzduchu určený pre aplikácie ako výškomer, barometer ako aj na riadenie motorov. Je teplotne kompenzovaný v rozsahu -40°C až +125°C.

Napájanie	5V / 7mA
Maximálne výstupné napätie	4,8V
Rozdiel pri min. a max. tlaku	4,59V
Teplotný rozsah	-40°C až +125°C
Citlivosť	46mV/kPa

Obj.č.	Typ	Popis	1ks	3+	10+
E004665	MPX 4115A	max.115kPa, 1,5%	1 060,62	968,70	905,06



**Nenašli ste senzor vhodný pre Vašu aplikáciu.
Popíšte svoje požiadavky na adresu technik@sos.sk.**