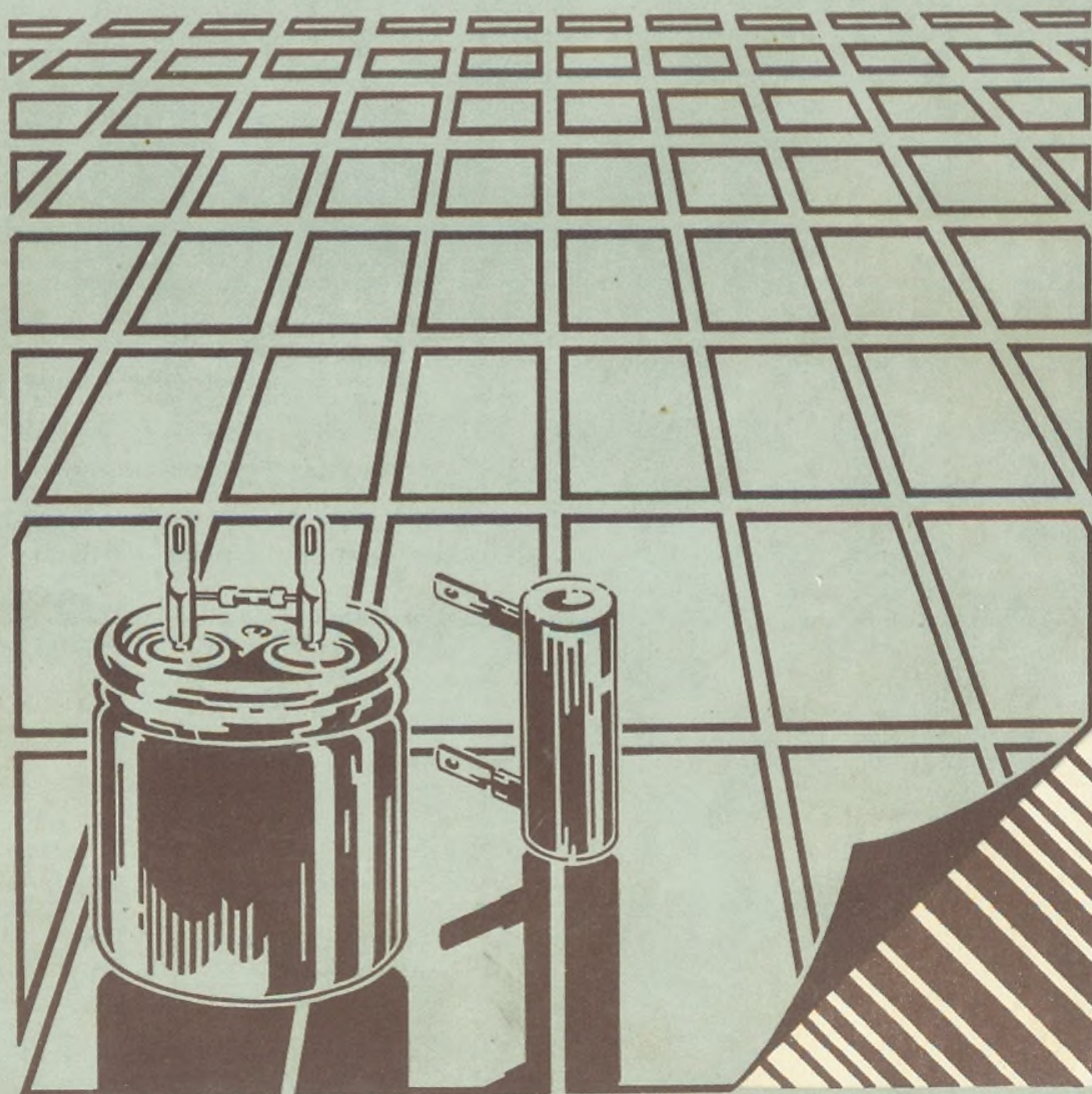


TESLA

ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY
KONCERN ROŽNOV

Pasivní elektronické součástky



TESLA – ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY

koncern Rožnov

tř. 1. máje 1000

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Katalog PASIVNÍ ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY je určen konstruktérům, technikům, pracovníkům útvarů materiálně technického zásobování, ale i radioamatérům a pracovníkům jiných oborů, pro něž se elektronika stává zálibou nebo i součástí pracovní náplně. Přináší jim všechny základní údaje o pasivních součástkách pro elektroniku, vyráběných v podnicích koncernu TESLA – Elektronické součástky nebo dovážených v rámci smluv o specializaci nebo kooperaci.

Při jeho sestavování byl kladen důraz na rychlou orientaci mezi jednotlivými typy, na možnost jejich vzhledového, funkčního a montážního porovnávání. Perspektivní typy, vhodné pro nové konstrukce, jsou zdůrazněny polotučným písmem.

Podrobnější údaje lze nalézt v technických specifikacích, vydávaných útvary normalizace jednotlivých koncernových podniků. Číslo technické specifikace je pro každý publikovaný výrobek uvedeno ve sloupci „Specifikace, odbytové údaje“. Technická specifikace platí současně s přidruženou státní normou ČSN nebo technickými podmínkami.

Dále jsou zde uvedeny konkrétní údaje minimálního množství dodávaného výrobcem a sídlo odbytu, kdy se minimální (nebo větší) množství objednává. Může to být i podřízený závod některého koncernového podniku, má-li vlastní odbytové oddělení.

Minimálním (také limitním) množstvím se nazývá nejmenší dodavatelné množství výrobků, které odběratel odebere v jednom čtvrtletí, a to v jednom typu, provedení, hodnotě a dovolené úchylce. Předkládací lhůta objednávek je 5 měsíců před začátkem čtvrtletí, v němž má dojít k dodávce. Potvrzování objednávek (vystavení hospodářských smluv) probíhá v souladu s předem sjednanou smlouvou o přípravě dodávek. Objednávky výrobků z dovozu nutno předložit nejméně 6 měsíců před pololetím dodávky.

Výrobky v menších než minimálních množstvích dodává socialistickým organizacím oborový podnik TESLA ELTOS prostřednictvím svých závodů, a v maloobchodním prodeji síť prodejen TESLA ELTOS a prodejen DOMÁCÍ POTŘEBY – ELEKTRO.

V katalogu PASIVNÍ ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY jsou uvedeny výrobky těchto podniků a závodů:

- TESLA Lanškroun, k. p.
Dvořákova 328, 563 24 Lanškroun
telefon 551 – 559, dálňopis 196 542
- TESLA Lanškroun, k. p.
závod 112 Jablonné nad Orlicí
Nádražní 206, 561 64 Jablonné nad Orlicí
telefon Žamberk 94 24 11, dálňopis 194 542
- TESLA Jihlava, k. p.
Havlíčkova 30, 586 26 Jihlava
telefon 22 405 (odbyt), dálňopis 68 215
- TESLA Hradec Králové, k. p.
Okružní 1144, 500 80 Hradec Králové
telefon 491, dálňopis 194 289
- TESLA Blatná, k. p.
Palackého 544, 388 15 Blatná
telefon 2421, dálňopis 144 415

Export:

KOVO podnik zahraničního obchodu
obchodní skupina 8

Jankovcova 2, 170 88 Praha 7

telefon 87 41 11 1, telex 121 481

Změny vyhrazeny.

Vytiskly Východočeské tiskárny, n. p., Pardubice,
závod 4, Havlíčkův Brod

PASIVNÍ ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY

REZISTORY

Vrstvové rezistory	2
Drátové rezistory	6

POTENCIOMETRY

Vrstvové potenciometry otočné	12
Drátové potenciometry otočné	22
Vrstvové potenciometry posuvné	26
Dolaďovací rezistory	28
Regulační potenciometry víceotáčkové	32

KONDENZÁTORY

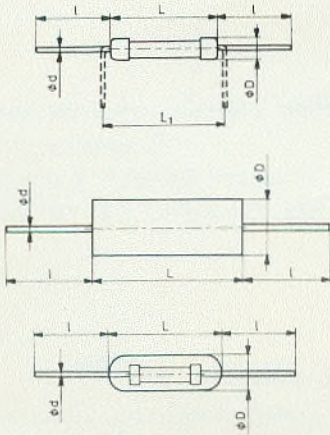
Keramické kondenzátory	34
Elektrolytické kondenzátory hliníkové	40
Elektrolytické kondenzátory tantalové	46
Kondenzátory s papírovým dielektrikem	48
Kondenzátory s dielektrikem z umělých hmot	55
Slídové kondenzátory	66
Dolaďovací a ladící kondenzátory a indukčnosti	68

ODRUŠOVACÍ PROSTŘEDKY

Odrušovací kondenzátory a filtry	70
Odrušovací tlumivky	75
Odrušovací koncovky a vložky pro motorová vozidla	76
Odrušovací soupravy pro motorová vozidla	77

MIKROVLNNÉ PRVKY	78
----------------------------	----

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)					Hmotnost (g)	Specifikace, odbytové údaje
		Ø D	L	Ø d	l _{min}	L ₁		
	TR 211	1,9	5,5	0,5	27	10	0,15	T 550
	TR 212	2,5	6,7	0,6	27	10	0,3	1000 ks
	TR 213	2,5	6,7	0,6	27	10	0,3	Blatná
	TR 214	4,2	10,2	0,6	27	15	0,5	
	TR 215	5,2	15,5	0,8	27	25	1,0	
	TR 216	8,1	23,5	0,8	27	35	3,4	
	TR 217	9,4	46,5	1,0	27	52,5	6,6	
	TR 221	3,9	9,5	0,63	26		0,5	T 480 1000 ks Blatná
	TR 130	13,2	70	0,8	25		13	T 100
	TR 131	13,2	125	0,8	25		23	10 ks Blatná
	WK 650 05	5,2	25,5	0,8	27		1,5	T 86 10 ks Blatná
	TR 142	9	53	0,5	30		4,6	T 147 10 ks Blatná
	DOVOZ							
	MLT-0,25	3	7	0,6	23		0,25	TPF 03-
	MLT-0,5	4,2	10,8	0,8	28		1	-5674/78
	MLT-1	6,6	13	0,8	28		2	1000 ks
	MLT-2	8,6	18,5	1	28		3,5	Jablónné



TR 211-217, TR 221 TEPLOTNÍ SOUČINITEL ODPORU

R _n (Ω)	do 10K	do 100K	do 560K	do 1M	do 1M5	do 3M3	do 4M7	do 10M	do 100M
Typ	α _R (· 10 ⁻⁶ /K): + 200 . . .								
TR 211	-500	-1000	-2000		-2500				
TR 212	-500	-1000			-2500				
TR 213		-500		-1000		-2000			
TR 214		-500		-1000			-2000	-2500	
TR 215		-500		-1000				-2000	-2500
TR 216		-500		-1000				-2000	
TR 217		-500		-1000					
TR 221		-500	-1000						

Typ	Jmenovité zatížení (W) při +70 °C	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchylka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální šum (μV/V)	Maximální napětí (V→)	Kategorie klimatické odolnosti
TR 211	0,125	100R 1M5	20; 10	E6; E12	3 ⁵⁾	150	55/125/21
TR 212	0,125 ¹⁾	2R2 1M5	20; 10; 5	E6; E12; E24		150	55/100/21
TR 213	0,25	2R2 3M3				250	55/155/21
TR 214	0,5	4R7 100K				350	55/155/56
		110K 10M				350	55/155/21
TR 215	1 ¹⁾	1R0 10M				500	55/155/56
		11M 100M				500	55/125/21
TR 216	1	1R5 10M				750	55/155/56
TR 217	2	10R 10M				1000	55/155/56
TR 221	0,25	1R 470K	20	E6	3 ⁵⁾	250	55/125/56
		1R 560K	10	E12			
		1R 51K	5	E24			
TR 130	1	2M2 20M	20;	E6 ²⁾		—	55/070/56
	—	50M 10G	10 ³⁾ ;			5 000	
TR 131	2	2M2 100M	5 ⁴⁾			—	
	—	200M 10G				15 000	
WK 650 05		10M 5G1	20	E6		250	40/070/04
TR 142		10M 820M	20; 10	E6; E12		600	55/070/21
		1G 1T5	20	E6; E12			
MLT-0,25	0,25	8R2 3M	10; 5	E12; E24	1 ⁶⁾ ; 5 ⁷⁾	250	55/125/56
MLT-0,5	0,5	1R 5M1				350	
MLT-1	1	1R 10M				500	
MLT-2	2	1R 10M				750	

TR 130, TR 131, TR 142 TEPLOTNÍ SOUČINITEL ODPORU

R_n (Ω)	do 10M	do 50M	do 500M	do 1G	do 10G	do 100G	do 1T	nad 1T
Typ	α_R (· 10 ⁻² /K): ± ...							
TR 130, TR 131	0,1	0,25	0,5	0,8	0,8	—	—	—
TR 142	—	—	—	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0

WK 650 05 TEPLOTNÍ SOUČINITEL ODPORU

Teplota okolí	+20 °C ... +55 °C
α_R (· 10 ⁻² /K)	± 0,5

- 1) při +40 °C
2) pro R_n do 10M. Větší hodnoty v řadě 1–2–5
3) pro R_n do 1G
4) pro R_n do 100M
5) pro R_n nad 100R
6) označení A

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)					Hmot- nost (g)	Specifikace odbytové údaje
		$\emptyset D$	L	$\emptyset d$	$l_{\min}$	L_1		
TR 161	metalizované, přesné a stabilní,	3,7	10,5	0,6	29	12,0	0,5	500 ks
TR 163	s nízkým α_R Bezčepičkové.	5,9	15,0	0,8	26	17,0	1,3	500 ks
TR 164	Povrchová vrstva laku musí vydržet min. 500 V-. Vývody: měděné, povrchově upravené	8,6	26,0	1,0	23	27,5	4,0	100 ks T 308 Jablonné



VÝROBA SE PŘIPRAVUJE

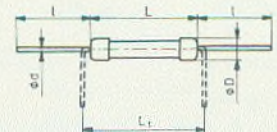
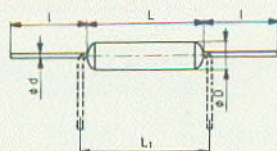
TR 196	metalizované, se zvýšenou zátěžitelností. Izolující lak (700 V-). Vývody: měděné, pocínované	2,4	6,8	0,6	34	10,0	0,3	S 459 1000 ks Jablonné
TR 191	metalizované, povrchová	2,3	6,5	0,6	20	7,5	0,2	1000 ks
TR 192	ochrana lakem (elektrická	3,7	10,5	0,6	29	12,0	0,5	1000 ks
TR 193	pevnost 500 V-). Bezčepičkové	5,9	15,0	0,8	26	17,0	1,3	1000 ks
TR 194	provedení. Vývody drátové, povrchově upravené	8,6	26,0	1,0	23	27,5	4,0	100 ks T 497 Jablonné



WK 681 91	metalizované, pro vf užití.	2,3	6,5	0,6	20	7,5	0,2	1000 ks
WK 681 92	Povrchová ochrana lakem	3,7	10,5	0,6	29	12,0	0,5	1000 ks
WK 681 93	(elektrická pevnost 500 V-).	5,9	15,0	0,8	26	17,0	1,3	1000 ks
WK 681 94	Bezčepičkové provedení. Vývody drátové, povrchově upravené	8,6	26,0	1,0	23	27,5	4,0	100 ks T 497 Jablonné



TR 223	metaloxidové. Povrchová	4,5	12,0	0,8	27	15,0	0,6	1000 ks
TR 224	ochrana tmelení (neizoluje).	5,4	17,0	0,8	27	21,0	1,1	1000 ks
TR 225	Vývody drátové, pocínované	8,5	25,0	1,0	27	30,0	3,6	1000 ks
TR 226		9,5	34,0	1,0	27	40,0	6,0	1000 ks T 612 Blatná



- 1) Rezistory se dodávají po předchozí dohodě s výrobcem
- 2) Rezistory lze používat do teploty okolí -60°C
- 3) V rozsahu jmenovitého odporu od 3R01 pod 10R
- 4) V rozsahu jmenovitého odporu od 10R do 1K0
- 5) Pro jednotlivé skupiny α_R se používá toto označení:
4 (± 15)
3 (± 25)
2 (± 50)
1 (± 100)
0 (± 200)
Poslední skupina (± 500) je bez označení.
U skupin 4 a 3 smí být α_R v rozsahu teplot -55°C až $+25^\circ\text{C}$ o $10 \cdot 10^{-6}/\text{K}$ vyšší

- 6) Výroba rezistorů s dovolenou úchylkou 0,1% připravuje
- 7) Označení I za údajem skupiny α_R (odděleno mlčkou)
- 8) Neoznačuje se
- 9) Pod jmenovitou hodnotou odporu 100R je neměřitelný
- 10) Pro vyšší hodnoty jmenovitého odporu, než je uvedeno, je maximální šum do $2 \mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 11) Nejvyšší přípustné napětí je $U_{\max} = \sqrt{1,2 \cdot P}$. Hodnoty napětí uvedené v tabulce nesmí být překročeny.
- 12) 1,1 W při $+40^\circ\text{C}$
- 13) Dílčí rozsahy: 20R 332K (0,25 %)
49R9 240K (0,1%)

WK 681 91 - 94, TR 223 - TR 226 TEPLOTNÍ SOUČINITEL ODPORU

Typ	$R_n (\Omega)$	$\alpha_R (10^{-6}/\text{K})$
WK 681 91 - WK 681 94	3R01 1K00	± 200
TR 223	2R2 3K3 3K6 100K	-200 +400 -500 +200
TR 224, TR 225	2R2 6K8 7K5 100K	-200 +400 -500 +200
TR 226	1R5 6K8	-200 +400

Typ	Jmenovité zatižení (W) při +70 °C	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchyłka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální šum (μV/V)	Maximální napětí (V ₋ , V _{et})	Kategorie klimatické odolnosti
R 161	0,35	3R01 9R53 10R0 427K 12R7 427K 24R9 427K 49R9 200K	2 1 0,5 0,25 ¹⁾ 0,1 ^{1) 6)}	E48 E192 E192 E192 E192	viz tabulka	350	55/125/56 ²⁾
R 163	0,5	3R01 9R53 10R0 1M00 12R7 1M00 24R9 1M00	2 1 0,5 0,25 ¹⁾	E48 E192 E192 E192		500	
R 164	1,0	3R01 9R53 10R0 1M40 12R7 1M40 24R9 1M40	2 1 0,5 0,25	E48 E192 E192 E192		500	
R 196	0,9 ¹²⁾	10R 150K(1M5) 10R 150K(1M) 10R 150K(511K) 20R 100K(332K) 49R9 100K(240K)	2 2; 1 1; 0,5 0,25 0,1	E24 E96 E192 E192 E192	0,2(do 10K) 0,35(do 100K) 1,0(do 1M5)	350	55/175/56
R 191	0,40	3R0 1M5 3R01 1M54 6R34 100K	5 2 1	E24 E48 E96	viz tabulka	250	55/155/56 ²⁾
R 192	0,63	3R0 5M1 3R01 5M11 6R34 5M11	5 2 1	E24 E48 E96		350	
R 193	1,0	3R0 10M 3R01 10M0 6R34 10M0	5 2 1	E24 E48 E96		500	
R 194	1,6	3R0 10M 3R01 10M0 6R34 10M0	5 2 1	E24 E48 R96		500	
TK 681 91	0,40	3R01 1K00	2 ³⁾ ; 1 ⁴⁾	E48 ³⁾ ; E192 ⁴⁾		250	55/155/56 ²⁾
TK 681 92	0,63	3R01 1K00	2 ³⁾ ; 1 ⁴⁾	E48 ³⁾ ; E192 ⁴⁾		350	
TK 681 93	1,0	3R01 1K00	2 ³⁾ ; 1 ⁴⁾	E48 ³⁾ ; E192 ⁴⁾		500	
TK 681 94	1,6	3R01 1K00	2 ³⁾ ; 1 ⁴⁾	E48 ³⁾ ; E192 ⁴⁾		500	
R 223	1,0	2R2 100K	20; 10; 5	E6; E12; E24		300 ¹¹⁾	55/125/56
R 224	2,0	2R2 100K	20; 10; 5	E6; E12; E24		350 ¹¹⁾	
R 225	4,0	1R0 100K 2R2 100K	20 10	E6 E12		500 ¹¹⁾	
R 226	6,0	10R 100K 1R5 6K8 2R7 6K8 10R 6K8	5 20 10 5	E24 E6 E12 E24		650 ¹¹⁾	

TK 161 – TR 164, TR 196, TR 191 – TR 194 TEPLOTNÍ SOUČINITEĽ ODPORU, ŠUM

Typ	α_R ($\cdot 10^{-6}/K$) ⁵⁾						Maximální šum (μV/V) ⁹⁾			
	±15 ¹⁾	±25 ¹⁾	±50	±100	±200	±500	0,1 ⁷⁾	0,25 ⁷⁾	0,5 ⁸⁾	1,0 ¹⁰⁾
R 161	100R427K	40R2427K	20R0427K	10R0427K	3R019R53	—	100R200K	203K427K	100R427K	—
R 163	100R1M00	40R21M00	20R01M00	10R01M00	3R019R53	—	100R681K	690K1M00	100R1M00	—
R 164	100R1M40	40R21M40	20R01M40	10R01M40	3R019R53	—	100R1M40	—	100R1M40	—
R 196	10R0511K	10R0511K	10R01M00	10R01M50	—		viz nahoře			
R 191	—	—	—	—	3R0100K	105K 1M5	—	—	100R100K	102K1M0
R 192	—	—	—	—	3R01M54	1M6 5M11	—	—	100R332K	340K3M01
R 193	—	—	—	—	3R0 3M0	3M09 10M	—	—	100R681K	698K3M01
R 194	—	—	—	—	3R0 5M1	5M23 10M	—	—	100R 1M0	1M023M01

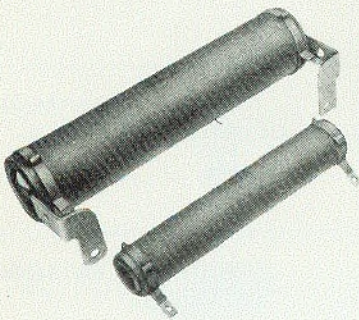
DRÁTOVÉ REZISTORY



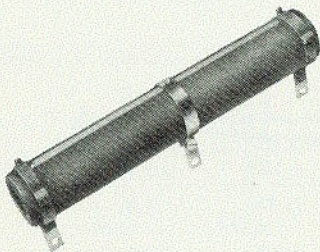
Typ	Popis	Max. rozměry (mm)				Hmotnost (g)	Specifikační údaje
		$\varnothing D$	L	$\varnothing d$	l_{min}		
TR 520	na keramickém tělísku,	6	20	0,8	27	1,2	T 282
TR 521	chráněné vrstvou tmelu, který	7	20	0,8	27	1,6	300 ks
TR 522	neslouží na izolaci. Vývody jsou	9	33	1	27	6,0	Blatná
TR 523	měděné, pocínované	9	50	1	27	7,5	
TR 524		12	50	1	27	15,0	



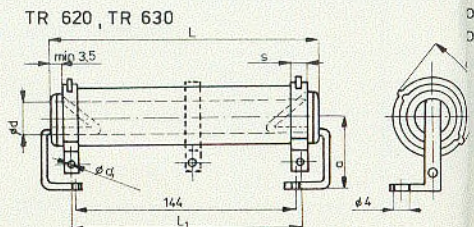
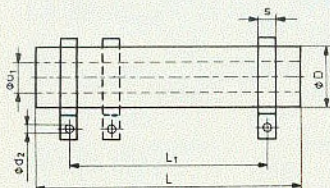
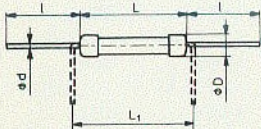
TR 507	na keramickém tělísku, chráněné	9	33(37) ¹⁾	1	27	5	T 74
TR 508	vrstvou tmelu, který neslouží za	9	50(54) ¹⁾	1	27	7	1000 ks
TR 509	izolaci. Vývody jsou měděné,	12	50(54) ²⁾	1	27	12	Blatná
	pocínované						



		$\varnothing D$	L	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	L_1	
TR 616	na keramickém tělísku,	15	48	4,5	1,3	39	T 120
TR 617	chráněné vrstvou tmelu, který	18	63	6	2,3	52	500 ks
TR 618	neslouží za izolaci. Sponkové	23	78	8	2,3	67	Jablonec
TR 619	vývody jsou z ocelového	29	123	12	2,3	112	68
TR 620	plechu, pocínované	45	162	24	2,3	147	210



TR 626	na keramickém tělísku,	15	48	4,5	1,3	39	7,5	T 121
TR 627	chráněné vrstvou tmelu, který	18	63	6	2,3	52	13	300 ks
TR 628	neslouží za izolaci. Sponkové	23	78	8	2,3	67	32	Jablonec
TR 629	vývody jsou z ocelového	29	123	12	2,3	112	71	
TR 630	plechu, pocínované	45	162	24	2,3	147	215	



Typ	Jmenovité zatížení (W) při +70 °C	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchyłka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální napětí (V~)	Stabilita (1000 h) (%)	Maximální teplota povrchu (°C)	Kategorie klimatické odolnosti
TR 520	1	2R2 3K9 10R 4K3 33R 4K3 51R 4K3	10 5 2 1	E12 E24 E24 E24	750	5 5 1 1	270	40/100/56
TR 521	2	2R2 4K7 10R 5K1 10R 5K1 51R 5K1	10 5 2 1	E12 E24 E24 E24	750	5 5 1 1		
TR 522	4	4R7 22K 10R 24K 33R 24K 100R 43K	10 5 2 1	E12 E24 E24 E24	750	5 5 1 1		
TR 523	6	4R7 33K 10R 43K 33R 43K 100R 43K	10 5 2 1	E12 E24 E24 E24	750	5 5 1 1		
TR 524	8	10R 62K 33R 62K 100R 62K	5 2 1	E24 E24 E24	600	5 1 1		
TR 507	6	1R 6K8 4R7 6K8 10R 6K8	20 10 5	E6 E12 E24	500	5	300	55/125/04
TR 508	10	1R 12K 4R7 12K 10R 12K	20 10 5	E6 E12 E24		5		
TR 509	15	1R 22K 10R 22K 47R 22K	20 10 5	E6 E12 E6		5		
TR 616	10	4R7 10K 4R7 12K 10R 12K	20 10 5	E6 E12 E24	1500	5	350	55/125/04
TR 617	15	10R 22K 10R 27K 10R 27K	20 10 5	E6 E12 E24		5		
TR 618	25	10R 33K 10R 39K 10R 39K	20 10 5	E6 E12 E24		5		
TR 619	50	22R 68K 22R 82K 22R 82K	20 10 5	E6 E12 E24		5		
TR 620	100	47R 150K 47R 150K 47R 150K	20 10 5	E6 E12 E24		5		
TR 626	10	4R7 10K 4R7 12K	20 10	E6 E12	1500	5	350	55/125/04
TR 627	15	10R 22K 1 27K	20 10	E6 E12		5		
TR 628	25	10R 33K 10R 39K	20 10	E6 E12		5		
TR 629	50	22R 68K 22R 82K 22R 82K	20 10 5	E6 E12 E24		5		
TR 630	100	47R 100K 47R 100K 47R 100K	20 10 5	E6 E12 E24		5		

rozměry v závorce platí pro R_n pod 4R7
rozměry v závorce platí pro R_n pod 10R



Typ	Popis
TR 510	na keramickém tělisku,
TR 511	chráněné vrstvou nízkotavného
TR 512	smaltu, který neslouží za izolaci. Vývody lze pájet min. 5 mm od tělesa odporu

Max. rozměry (mm)		
$\varnothing D$	L	$\varnothing d$

Hmotnost (g)	Specifikace odbytové údaje
--------------	----------------------------

9	33	1,1
9	50	1,1
12	50	1,1

4,5	T 134
7,5	500 ks
16	Blatná



Typ	Popis
TR 551	na keramickém tělisku,
TR 552	chráněné vrstvou nízkotavného
TR 553	smaltu, který neslouží za izolaci. Vývody jsou pocínované

$\varnothing D$	L	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	s
16	41,4	5,7	2	4,5
19	45,8	8,3	2	4,5
23,5	51,8	12,3	2	4,5

15	T 294
20	300 ks
30	Jablonec



Typ	Popis
TR 556	na keramickém tělisku,
TR 557	chráněné vrstvou nízkotavného
TR 558	smaltu, který neslouží za izolaci. Vývody a posuvná spona jsou pocínované

16	41,4	5,7	2	4,5 ²⁾
19	45,8	8,3	2	4,5 ²⁾
23,5	51,8	12,3	2	4,5 ²⁾

16,5	T 304
22,5	300 ks
34,5	Jablonec



Typ	Popis
TR 655	na keramickém tělisku,
TR 656	chráněné vrstvou skelného
TR 657	smaltu, který neslouží za izolaci.
TR 658	Vývody jsou z mosazného poniklovaného plechu, pocínované

12	46	5	2,8	5
14	61	6,5	2,8	5
18	76	6,5	3,2	6
24	122	12,5	4,2	8

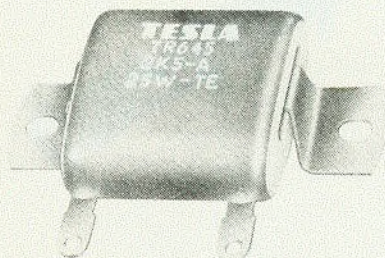
13	T 59
17	300 ks
40	Jablonec
95	



Typ	Popis
TR 649	na keramickém tělisku,
TR 650	chráněné vrstvou skelného
TR 651	smaltu, který neslouží za izolaci.
TR 652	Vývody a posuvná spona jsou z mosazného poniklovaného plechu, pocínované

12	46	5	2,8	5
14	61	6,5	2,8	5
18	76	8,5	3,2	6
24	122	12,5	4,2	8

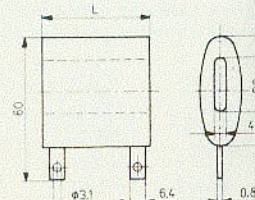
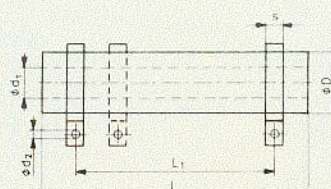
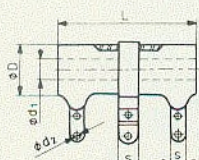
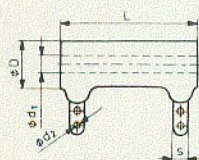
13	T 69
17	300 ks
40	Jablonec
95	



Typ	Popis
TR 645	na keramickém tělisku,
TR 646	chráněné vrstvou skelného
TR 647	smaltu, který neslouží za izolaci.
TR 648	Vývody jsou mosazné, pocínované
WA 657 02	Příslušenství (objednat zvlášť): příchytka

41
82
123
163

42	T 73
85	300 ks
126	Jablonec
163	

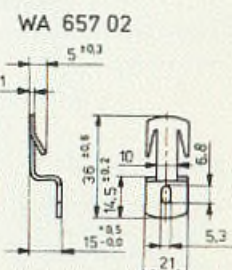


Šířka čela 18 mm max.

Typ	Jmenovité zátížení (W) při +70 °C	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchylka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální napětí (V-)	Stabilita (1000 h) (%)	Maximální teplota povrchu (°C)	Kategorie klimatické odolnosti
TR 510	6	5R6 6K8 5R6 6K8 10R 6K8	20 10 5	E6 E12 E24	500	5	300	55/125/56
TR 511	10	10R 12K 8R2 12K 10R 12K	20 10 5	E6 E12 E24		5	350	
TR 512	15	10R 22K 10R 22K 10R 22K	10 10 5	E6 E12 E24		5	350	
TR 551	10	2R2 20K 7R5 20K	10 5	E12 E24	—	5	350	55/125/21 55/125/56 ¹⁾
TR 552	15	2R7 30K 5R1 30K	10 5	E12 E24	500	5		
TR 553	25	4R7 47K 5R1 47K	10 5	E12 E24	750	5		
TR 556	10	10R 2K7	10	E12	—	5	350	55/125/21
TR 557	15	13R 3K9	10	E12	400	5		
TR 558	25	27R 5K6	10	E12	600	5		
TR 655	10	10R 3K9	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5	350	55/125/56
TR 656	15	22R 6K8	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5		
TR 657	25	33R 12k	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5		
TR 658	50	47R 22k	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5		
TR 649	10	15R 1K0	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5	350	55/125/56
TR 650	15	33R 1K5	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5		
TR 651	25	47R 3K3	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5		
TR 652	50	100R 4K7	20; 10; 5	E6; E12; E24	1000	5		
TR 645	25	33R 12K 33R 12K	20 10	E6 E12	—	5	350	55/125/56
TR 646	50	47R 22K 47R 22K	20 10	E6 E12	1000	5		
TR 647	75	68R 33K 68R 33K	20 10	E6 E12	1000	5		
TR 648	100	100R 47K 100R 47K	20 10	E6 E12	1500	5		

¹⁾ není-li mezi svorníkem a vinutím nezátíženého odporu stejnosměrné napětí

²⁾ šířka posuvné spony s je 5 mm



Typ	Popis	Max. rozměry (mm)				Hmot- nost (g)	Specifika- ční údaje
		L	L ₁	L ₂	n		
	WK 669 50	31	3,2	2,9	—	6	T 543
	WK 669 51	49	3,2	2,9	—	10	300 ks
	WK 669 52	82,5	3,2	2,9	—	17	Jablónné
	vývody jsou z měděného pocínovaného drátu						
	Příslušenství (objednat zvlášť):						
	WA 614 08	držák ⁸⁾					
	WA 614 09	držák					

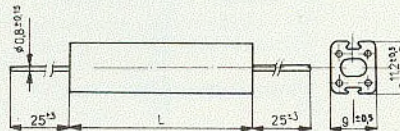
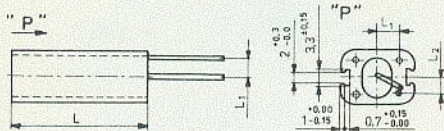
	WK 669 44	29,5	5	—	8,5	6	T 485
	WK 669 45	47	5	—	17	9	300 ks
	WK 669 46	80,5	5	—	27	16,5	Jablónné
	jsou pocínované: měděný drát, pájecí špička napojená na tepelnou pojistku (rozpojí se spoj na tělese rezistoru). Možno 10x opravit.						
	Příslušenství (objednat zvlášť):						
	WA 614 03	držák ⁹⁾					
	WA 614 08	držák ¹⁰⁾					

VÝROBA SE PŘIPRAVUJE

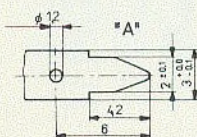
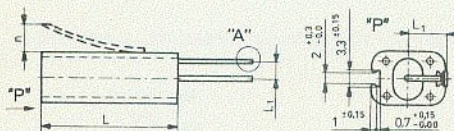
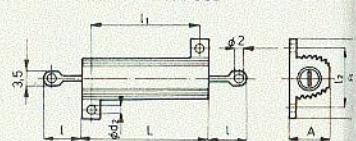
	WK 669 61	25				6	T 667
	WK 669 62	43				9	300 ks
	WK 669 63	76,5				17	Jablónné
	z atmelené v keramickém pouzdru se dvěma drážkami ve tvaru T. Axiální drátové vývody						

VÝROBA SE PŘIPRAVUJE

	L	I	L ₁	L ₂	Ø d ₂	
TR 600	21	8	14,3	15,9	2,2	5 S 301
TR 602	27	12,5	20	22,45	3,2	16,5 S 394
TR 603	50	12,5	43	22,45	3,2	29,5 S 394
	Možnost montáže na chladič					



TR 600 - TR 603



Typ	Jmenovité zatížení (W) při +70 °C	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolena úchylka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální napětí (V-)	Stabilita (1000 h) (%)	Maximální teplota povrchu (°C)	Kategorie klimatické odolnosti
-----	---	--	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

WK 669 50	6	6R8 2K4	10; 5	E12; E24	250	5	260	55/125/21
WK 669 51	10	6R8 6K8			350			
WK 669 52	16	10R 10K			500			

	1)	2)	3)					
WK 669 44	3	2,1	1,6	6R8 2K4	5	E24	250	55/125/21
WK 669 45	6	4,2	3,3	6R8 5K6			350	
WK 669 46	10	7,0	5,5	10R 10K			500	

WK 669 61	6	6R8 2K4	10; 5	E12; E24	250	5	260	55/125/21
WK 669 62	10	6R8 6K8			350			
WK 669 63	16	10R 10K			500			

TR 600	10 ⁴⁾ ; 6 ⁵⁾	0R47 8K2	10	E12	300	5	250	55/155/56
		10R 8K2	5	E24				
		36R 8K2	2	E24				
TR 602	25 ⁶⁾ ; 12 ⁵⁾	1R 22K	10	E12	500	5	230	
		7R5 22K	5	E24				
		100R 22K	2	E24				
TR 603	50 ⁷⁾ ; 15 ⁵⁾	2R2 56K	10	E12	1000	5	230	
		6R8 56K	5	E24				
		47R 56K	2	E24				

Typ	Teplota povrchu rezistoru (°C) ¹²⁾		Rozměry chladiče z hliníku (mm)
	volné upevnění	montáž na chladič	
TR 600	+160	+65	150x100x1
TR 602	+165	+90	225x275x1
TR 603	+160	+80	300x300x1,5

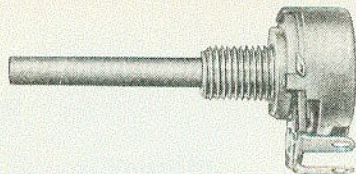
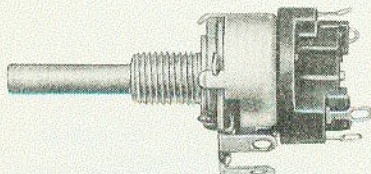
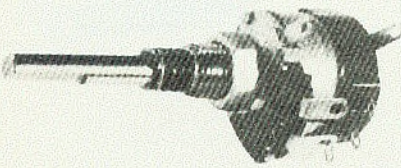
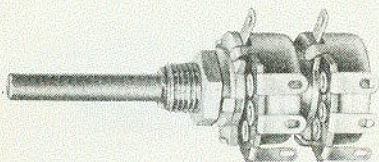
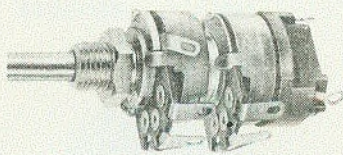
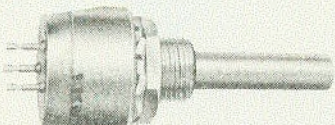
WA 614 08

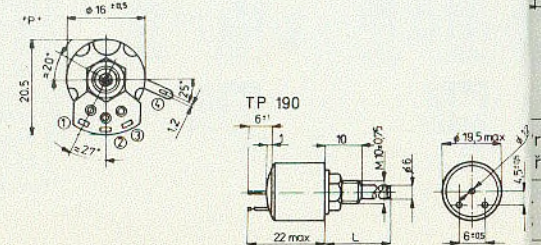
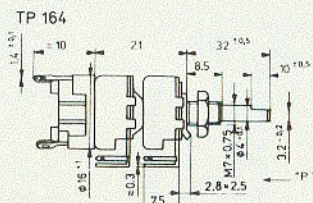
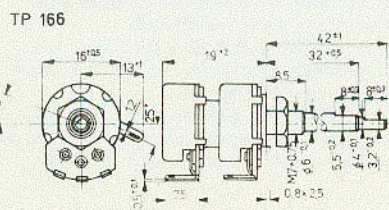
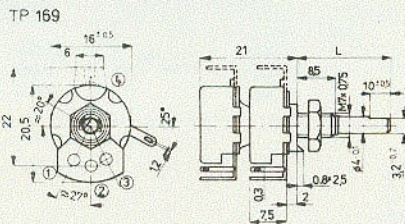
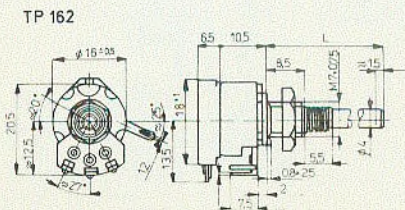
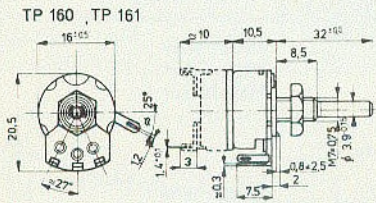
WA 614 09

WA 614 03

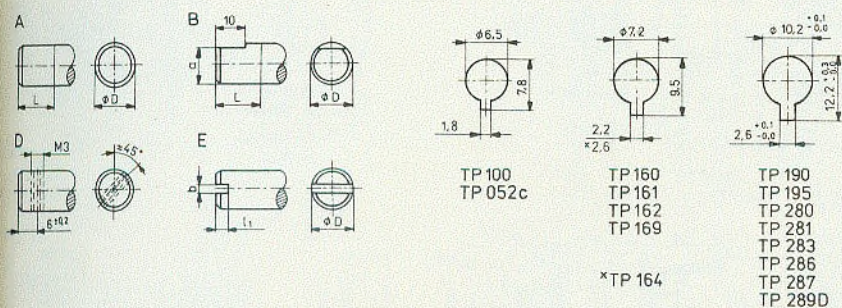
- 1) při +25 °C
- 2) při +55 °C
- 3) při +70 °C
- 4) při montáži na hliníkový chladič 150x100x1 mm
- 5) při volném upevnění pouze na vývody
- 6) při montáži na hliníkový chladič 225x275x1 mm
- 7) při montáži na hliníkový chladič 300x300x1,5 mm
- 8) doporučeno pro typ WK 669 44
- 10) doporučeno pro typy WK 669 45 a WK 669 46
- 11) na zvláštní požadavek tvarované pro horizontální montáž
- 12) při jmenovitém zatížení a teplotě okolí +20 °C

VRSTVOVÉ POTENCIOMETRY OTOČNÉ

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)				Hmotnost (g)	Specifikace odbytové údaje
		A_1	C_1	$\emptyset d_3$	L_3		
	TP 160 průměr 16 mm jednoduchý, vývody: pájecí oka	20,5 ³⁾	10,5	4	A: 20, 32, 60 B: 25, 35 E: 10	7,8	T 455 1000 ks Lanškroun
	TP 161 průměr 16 mm jednoduchý s dvoupólovým spínačem. Vývody: pájecí oka	20,5	20,5	4	A: 20, 32, 50, 60 B: 25, 32	10,7	T 455 1000 ks Lanškroun
	TP 162 průměr 16 mm jednoduchý s jednopólovým tlačným přepínačem. Vývody: pájecí oka	23	17	4	A: 25 B: 32	10,8	T 471 1000 ks Lanškroun
	TP 169 průměr 16 mm tandemový. Vývody: pájecí pájecí oka	20,5 ³⁾	21	4	A: 20, 32, 60 B: 25	15	T 624 1000 ks Lanškroun
	TP 164 průměr 16 mm tandemový s dvoupólovým spínačem. Vývody: pájecí oka	20,5	31	4	B: 32	15	T 664 1000 ks Lanškroun
	TP 190 TP 190A⁶⁾ průměr 19 mm jednoduchý. Zadní část uzavřena záblivkou z tvrditelné pryskyřice. Drátové vývody.	$\emptyset D$ 19,5	C_1 22	$\emptyset d_3$	L_3 A: 20, 32 B: 32 Jen TP 190A: E: 10, 12	24	T 366 T 706 50 ks Lanškroun



Typ	Jmenovité zatížení (W) při +40 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmen. odporu $R_n (\Omega)$	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Min. úhel otáčení	Spínač	Kategorie klimatické odolnosti
TP 160	0,15 0,08 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb.	100R 5M 5K 50K 100K 2M5 25K; 100K	1—2,5—5	160 (N) 100 (G; L)	290 °	—	25/070/04
TP 161	0,15 0,08 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb.	100R 5M 5K 50K 100K 2M5 25K; 100K	1—2,5—5	160 (N) 100 (G; L)	290 °	24 V/0,5 A min. 10 000 ovl. cyklů	25/070/04
TP 162	0,15 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB	100R 5M 5K 50K 100K 2M5	1—2,5—5	160 (N) 100 (G)	290 °	24 V/0,5 A min. 10 000 ovl. cyklů	25/070/04
TP 169 ⁵⁾	0,15 0,08 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb.	2x10K 2x1M 2x10K 2x50K 2x250K; 2x1M 2x25K; 2x100K	1—2,5—5	160 (N) 100 (G; L)	290°	—	25/070/04
TP 164 ⁵⁾	0,15 0,08	N—lineární G—log. 50 dB	2x50K 2x50K	— —	160 100	290 °	24 V/3 A min. 10 000 ovl. cyklů	25/070/04
TP 190 TP 190A ⁶⁾	0,2 ²⁾ ⁴⁾ 0,1 ²⁾ 0,1 ²⁾	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB	100R 5M 5K 50K 100K 1M	1—2,5—5	250 (N) 200 (G)	240°		TP 190: 55/085/21 TP 190A: 65/085/21

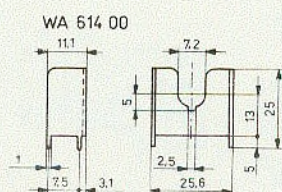
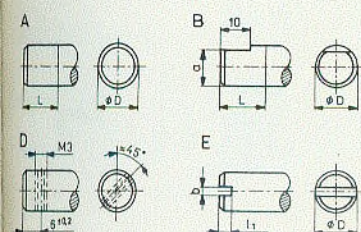


Grafy průběhů odporové dráhy na str. 24

- 1) s nejdelším hřídelem
- 2) při +25 °C
- 3) v případě průběhu L: 26,5 mm
- 4) doporučená náhrada pro neakustické účely: TP 195
- 5) souběh odporových drah: 3 dB (N), 4 JB (G)
- 6) výroba se připravuje

Průměr hřídele	Rozměry (mm)		
	a	b	l_1
4 mm	3,4	0,8	1,0
6 mm	5,3	0,8	1,6

Typ	Jmenovité zatížení (W) při +40 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmen. odporu R_n (Ω)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Minimální úhel otáčení	Spínač	Kategorie klimatické odolnosti
TP 160A TP 160P	Oba typy: 0,15 0,08 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb.	100R 5M 5K 50K 100K 2M5 25K; 100K	1—2,5—5	160 (N) 100 (G; L)	290°	—	25/070/04
TP 161A TP 161P	Oba typy: 0,15 0,08 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb.	100R 5M 5K 50K 100K 2M5 25K; 100K	1—2,5—5	160 (N) 100 (G; L)	290°	24 V/0,5 A Min. 10 000 ovl. cyklů	25/070/04
TP 163A TP 169A ⁴⁾	Oba typy: 0,15 0,08 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb.	2x50K 2x1M 2x10K 2x50K 2x250K; 2x1M 2x25K; 2x100K	1—2,5—5	160(N) 100 (G; L)	290°	—	25/070/04
TP 164A ⁴⁾	0,15 0,08	N—lineární G—log. 50 dB	2x50K 2x50K	— —	160 100	290°	24 V/3 A min. 10 000 ovl. cyklů	25/070/04
TP 166A	0,15 0,08 0,08 0,08	N—lineární G—log. 50 dB ⁵⁾ G—log. 60 dB ⁶⁾ E—exp. 60 dB	Ø6 Ø4 10K/N + 10K/G 10K/N + 500K/G 500K/G + 1M/G 1M/G + 1M/G 1M/E + 1M/E	—	160 (N) 100 (G; E)	290°		25/070/04



Grafy průběhu odporové dráhy na str. 24

- ¹⁾ s nejdelším hřídelem
- ²⁾ vývod odbočky (průběh L) a vývod stínění: pájecí oko
- ³⁾ u průběhu L: 30,5 mm
- ⁴⁾ souběh odporových drah: 3 dB (N), 4 dB (G))
- ⁵⁾ platí pro odporovou dráhu 10K/G
- ⁶⁾ platí pro odporové dráhy 500K/G a 1M/G

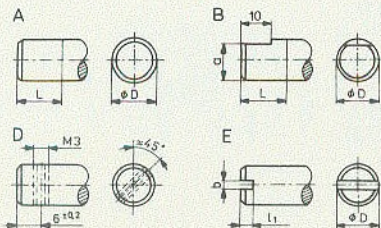
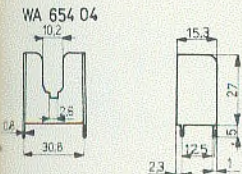
Průměr hřídele	Rozměry (mm)		
	a	b	l ₁
4 mm	3,4	0,8	1,0
6 mm	5,3	0,8	1,6

Typ	Jmenovité zatížení (W) při +40 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmen. odporu R_n (Ω)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Minimální úhel otáčení	Spínač	Kategorie klimatické odolnosti
-----	---	-----------------------------	--	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--------	--------------------------------------

TP 280n	Oba typy:							
TP 280b	0,5	N—lineární	100R 5M	1—2,5—5	500 (N; NS)	290°	—	TP 280n:
	0,5	NS—lin. spec.	1K 5M		350 (G; E; Y)			10/070/04
	0,25	G—log. 50 dB	5K 50K					TP 280b:
	0,25	G—log. 60 dB	100K 2M5					40/070/10
	0,25	E—exp. 50 dB	5K 50K					
	0,25	E—exp. 60 dB	100K 2M5					
	0,25	Y—log. s odb.	500K 2M5					

TP 281n	Oba typy:							
TP 281b	0,5	N—lineární	100R 5M	1—2,5—5	500 (N)	290°	250 V _{ef} /1 A	TP 281n:
	0,25	G—log. 50 dB	5K 50M		350 (G; E; Y)		125 V _{ef} /	10/070/04
	0,25	G—log. 60 dB	100K 2M5				/1,5 A	TP 281b:
	0,25	E—exp. 50 dB	5K 50K					40/070/10
	0,25	E—exp. 60 dB	100K 2M5					
	0,25	Y—log. s odb.	500K 2M5					

TP 283n	Oba typy:							
TP 283b	0,5	N—lineární	100R 5M	1—2,5—5	500 (N)	290°	—	TP 283n:
	0,25	G—log. 50 dB	5K 50K		350 (G)			10/070/04
	0,25	G—log. 60 dB	100K 2M5					TP 283b:
								40/070/10

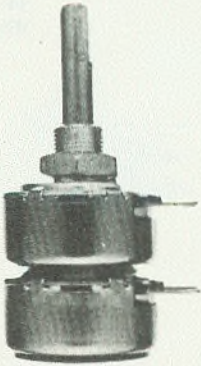


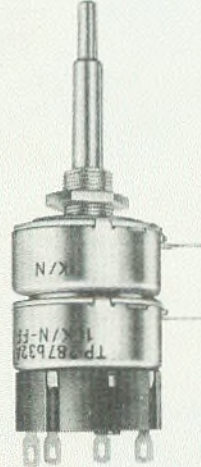
Grafy průběhu odporové dráhy na str. 24

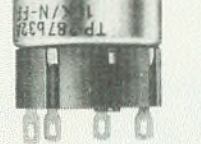
- 1) jen u TP 280n
- 2) jen u TP 280b
- 3) jen u TP 281n
- 4) jen u TP 283b

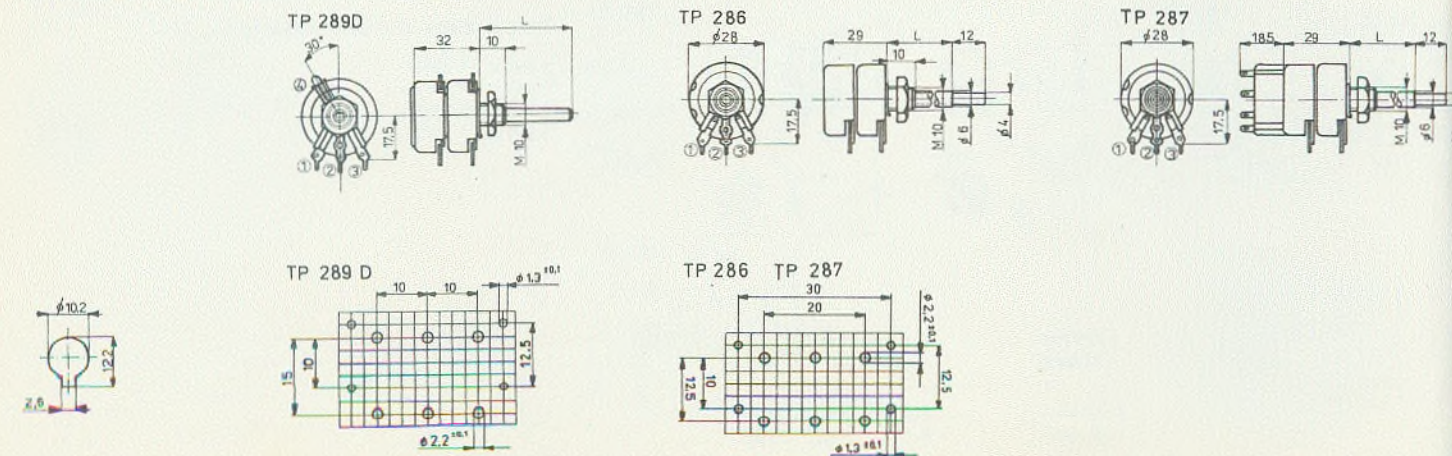
Průměr hřídele	Rozměry (mm)		
	a	b	l ₁
4 mm	3,4	0,8	1,0
6 mm	5,3	0,8	1,6

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)				Hmot- nost (g)	Specifika- ce odbytové údaje
		A ₁	C ₁	Ø d ₃	L ₃		

	TP 289D	průměr 28 mm tandemový. Má krycí vložky proti vnikání nečistot. Vývody: pájecí oka vhodná i pro plošný spoj. Příslušenství (objednat zvlášť): držák	36,5	32	6	B: 25, 32, 60,	31,2...40	T 133D 1000 ks Lanškroun
	WA 654 04							

	TP 286n TP 286b	průměr 28 mm dvojitý. Provedení b má krycí vložky proti vnikání nečistot. Vývody: pájecí oka vhodná i pro plošný spoj Příslušenství (objednat zvlášť): držák	36,5	29	6/4	A ¹): 40, 50	43,3... ...40,8	T 131n T 131b 1000 ks Lanškroun
	WA 654 04							

	TP 287n TP 287b	průměr 28 mm dvojitý s dvoupólovým spínačem. Provedení b má krycí vložky proti vnikání nečistot. Vývody: pájecí oka vhodná i pro plošný spoj (potenciometr), pájecí oka (spínač) Příslušenství (objednat zvlášť): držák	36,5	29	6/4	A ¹): 32, 40, 50, 60 B ¹): 40	45..... ...53,8	T 131n T 131b 1000 ks Lanškroun
	WA 654 04							

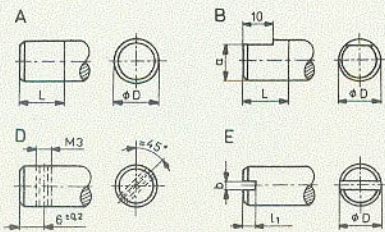


Typ	Jmenovité zatížení (W) při +40 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Minimální úhel otáčení	Spínač	Kategorie klimatické odolnosti
-----	-----------------------------------	-----------------------	--	-------------------------	--------------------------------	------------------------	--------	--------------------------------

TP 289D	0,5	N—lineární	2x10K 2x1M	1—2,5—5	500 (N) 350 (G; E; Y)	290°	—	40/070/10
	0,25	G—log. 50 dB	2x10K 2x50K					
	0,25	G—log. 60 dB	2x250K 2x1M					
	0,25	E—exp. 60 dB	2x1M					
	0,25	Y—log. s odb.	2x25K 2x100K; 2x1M					

TP 286n TP 286b	Oba typy:		Ø 6 Ø 4	1—2,5—5	500 (N) 350 (G; E)	290°	—	TP 286n: 10/070/04 TP 286b: 40/070/10
	0,5	N—lineární	10K/N + 10K/G ²⁾					
	0,25	G—log. 50 dB	10K/N + 500K/G					
	0,25	G—log. 60 dB	500K/G+ 1M/G					
	0,25	E—exp. 60 dB	1M/N + 1M/G 1M/G + 1M/G 1M/E + 1M/E					

TP 287n TP 287b	Oba typy:		Ø 6 Ø 4	1—2,5—5	500 (N) 350 (G; Y)	290°	250 V _{ef} /1 A; 125 V _{ef} / /1,5 A	TP 287n: 10/070/04 TP 287b: 40/070/10
	0,5	N—lineární	10K/N + 10K/G					
	0,25	G—log. 50 dB	10K/G + 10K/G					
	0,25	G—log. 60 dB	10K/N + 500K/G					
	0,25	Y—log. s odb.	500K/G+ 1M/G 1M/N + 1M/G 1M/G + 1M/G 1M/N + 1M/Y					



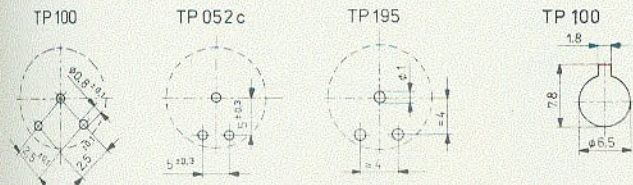
Grafy průběhu odporové dráhy na str. 24

1) platí pro hřídel Ø 6 mm. Hřídel Ø 4 mm přečnivá o 12 mm a má zakončení A

2) průběh log 50 dB, ostatní 60 dB

Průměr hřídele	Rozměry (mm)		
	a	b	l ₁
4 mm	3,4	0,8	1,0
6 mm	5,3	0,8	1,6

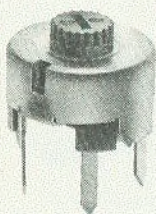
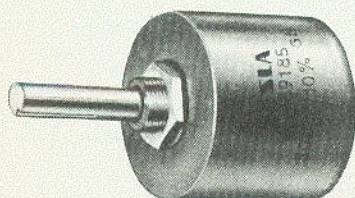
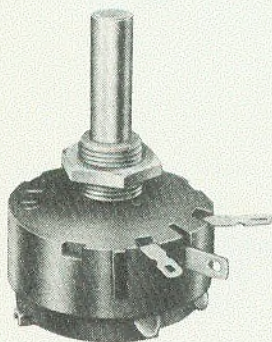
Typ	Jmenovité zatižení (W) při +85 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V~)	Minimální úhel otáčení	Kategorie klimatické odolnosti
TP 100	0,5	N—lineární	100R 100K	E6	150	210°	55/125/56
TP 052c	0,5 ¹⁾	N—lineární	100R 470K	E12	250	230°	55/085/21
TP 195	1	N—lineární	47R 2M2	E6; E12	600	260°	65/125/56
TP 195B	1	N—lineární	47R 2M2	E6; E12	600	240°	65/125/56
TP 199	1	N—lineární	100R 4M7	E6	250	240°	65/125/56



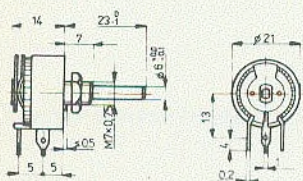
¹⁾ při +70 °C

DRÁTOVÉ POTENCIOMETRY OTOČNÉ

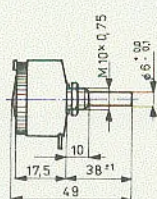
Typ	Popis	Max. rozměry (mm)				Hmot- nost (g)	Specifikace odbytové údaje
		$\varnothing D$	C	$\varnothing d_3$	L_3		
TP 680	průměr 21 mm kryt z izolantu, kovový hřídel je izolován od běžce. Vývody pro plošný spoj Příslušenství (objednat zvlášť): držák	21	14	6	A: 23 E: 11	11 7,5	T 18 500 ks Blatná
WA 614 00							
WN 691 70	průměr 32 mm kryt je z izolantu, kovový hřídel je izolován od běžce. Vývody: pájecí oka	32	17,5	6	A: 30	25	T 101 500 ks Blatná
WN 691 85	průměr 36 mm ocelový pocínovaný kryt, izolovaný od běžce. Vývody procházení skleněnými průchodkami; mají tvar pájecích ok	35	31,8	6	A: 30	50	T 78 500 ks Blatná
WN 690 40	průměr 20 mm v kovovém pouzdru tvořícím vývod běžce. Hřídel z umělé hmoty je na obou stranách opatřen drážkou. Vývody pro plošný spoj. Prostor 10 mm od součástky musí zůstat volný	20	12	8	2,6	6	T 670 ... ks Blatná



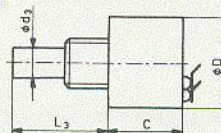
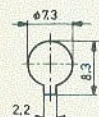
TP 680



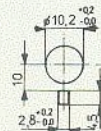
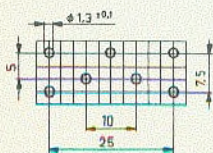
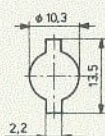
WN 691 70



WN 691 85

 TP 680

WN 691 70



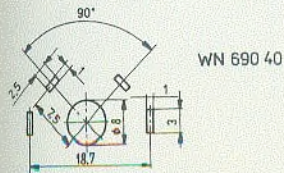
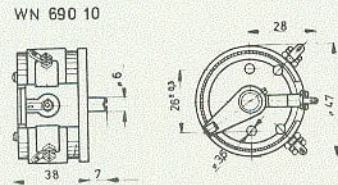
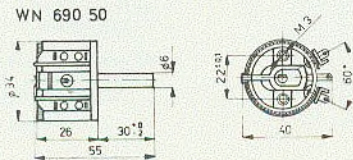
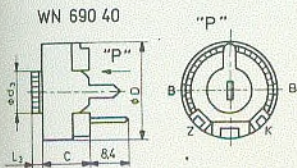
Typ	Jmenovitá zatížení (W) při +40 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchyłka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Minimální úhel otáčení	Kategorie klimatické odolnosti
-----	---	-----------------------------	--	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--------------------------------------

TP 680	0,5	N-lineární	33R 3K3	20 10	E6 E12	250	270°	55/070/21
--------	-----	------------	---------------	----------	-----------	-----	------	-----------

WN 691 70	2	N-lineární	12R 15K	20 10 5	E6 E6 ¹⁾ E12 E6 ¹⁾ E12		280°	55/070/21
-----------	---	------------	---------------	---------------	--	--	------	-----------

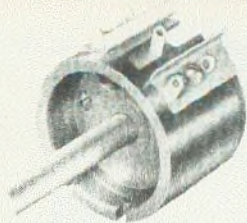
WN 691 85	2	N-lineární	22R 15K	20 10 5	E6 E12 E12		290°	55/070/56
-----------	---	------------	---------------	---------------	------------------	--	------	-----------

WN 690 40	2	N-lineární	2R2 3K3	20	E6		230°	25/100/10
-----------	---	------------	---------------	----	----	--	------	-----------



¹⁾ doporučené hodnoty

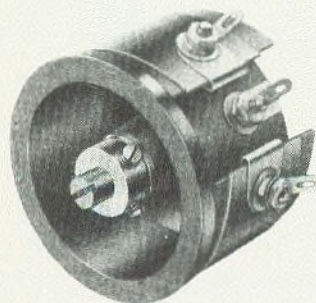
Typ	Popis	Max. rozměry (mm)					Hmot- nost (g)	Specifikace odbytové údaje
		$\varnothing D$	C	L_1	$\varnothing d_3$	L_3		



WN 690 50 průměr 34 mm
kryt z izolantu, kovový hřídel
je izolován od běžce. Vývody:
pájecí oka

34 26 22 6 A: 30 30

T 103
500 ks
Blatná

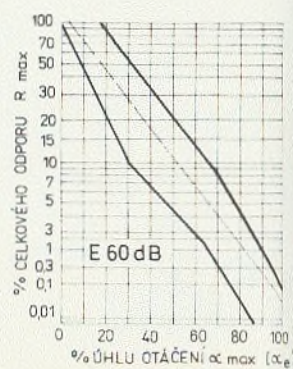
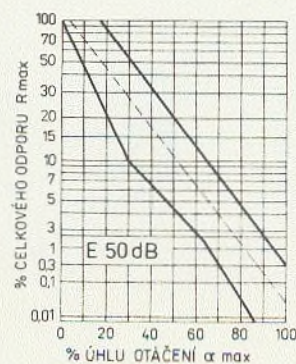
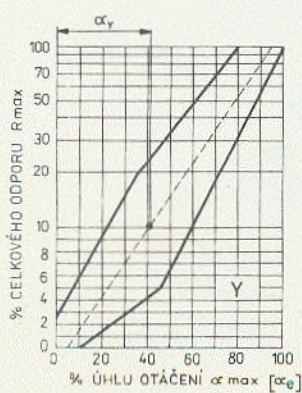
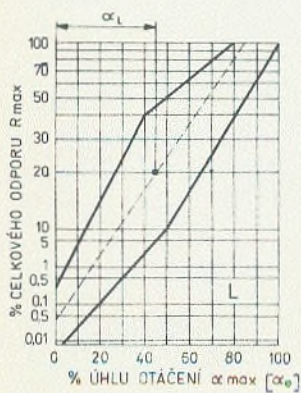
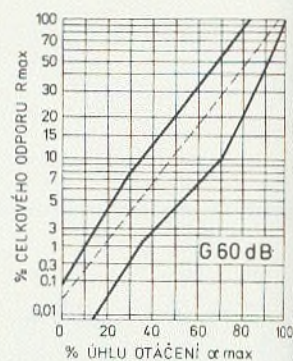
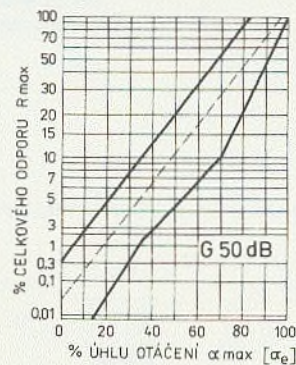
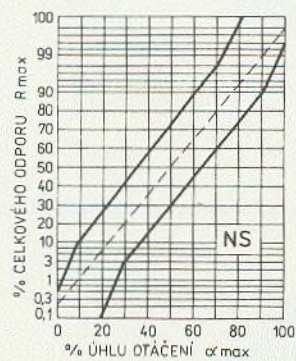
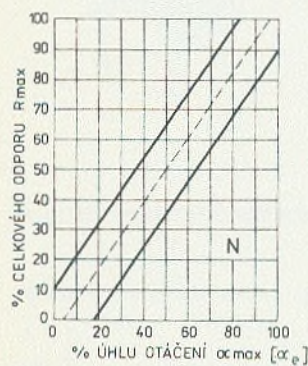


WN 690 10 průměr 48 mm
kryt z izolantu, kovový hřídel
je izolován od běžce. Vývody:
pájecí oka

48 36 26 6 E: 6 48

T 102
500 ks

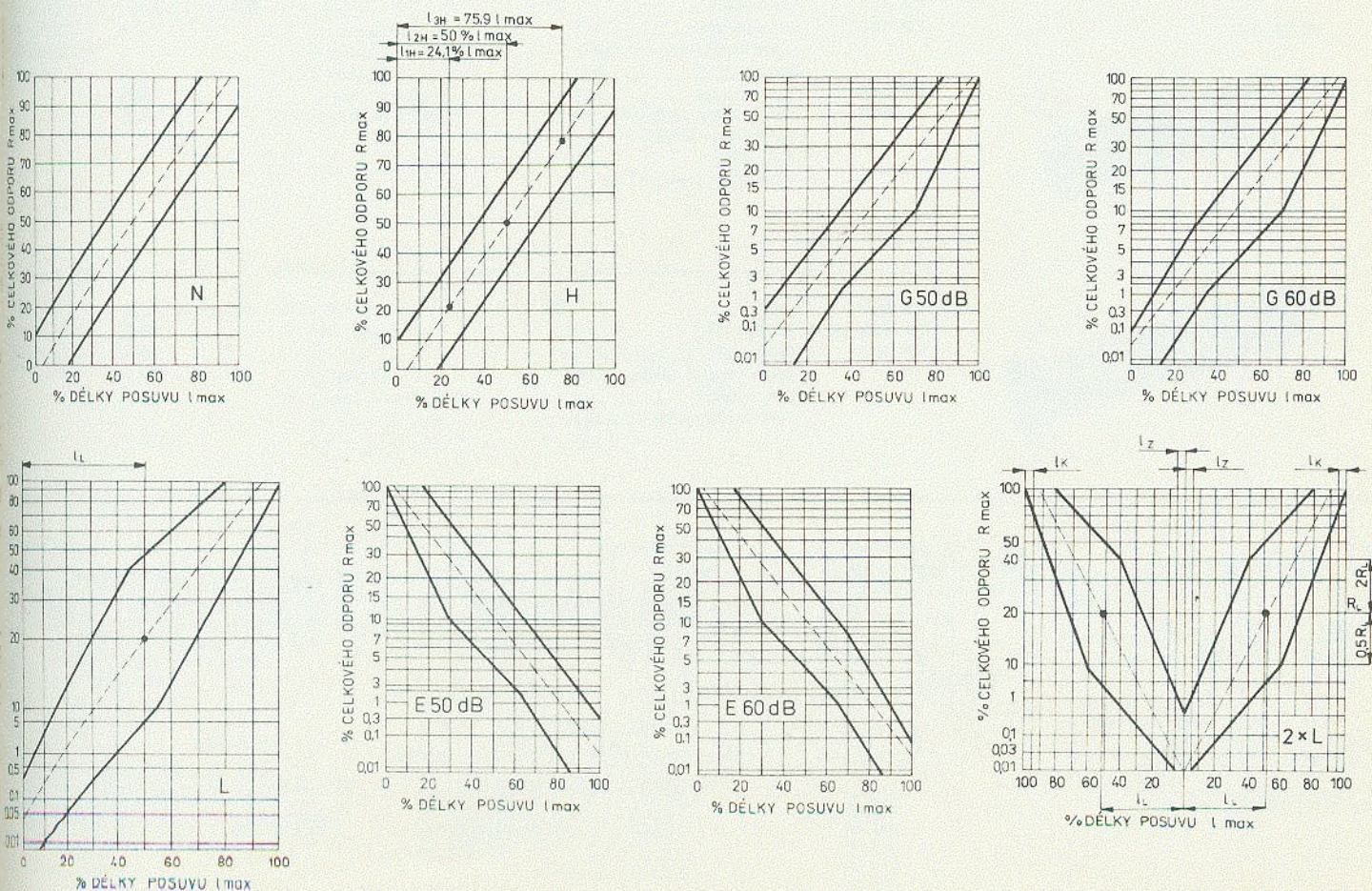
PRŮBĚHY ODPOROVÉ DRÁHY — OTOČNÉ POTENCIOMETRY



Typ	Jmenovité zatížení (W) při +40 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolena úchyłka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Minimální úhel otáčení	Kategorie klimatické odolnosti
WN 690 50 3		N—lineární	22R 15K	20 10 5	E6 E6 ¹); E12 E6 ¹); E12		280°	55/070/21
WN 690 10 5		N—lineární	33R 22K	20 10 5	E6 E12 E12		250°	55/070/21

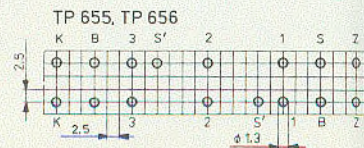
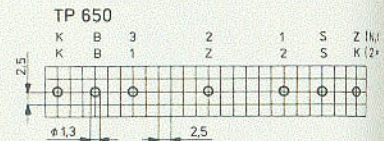
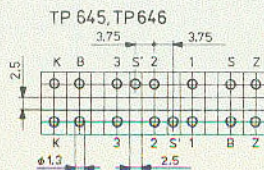
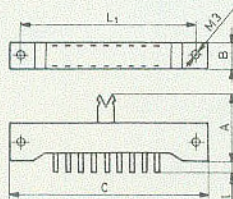
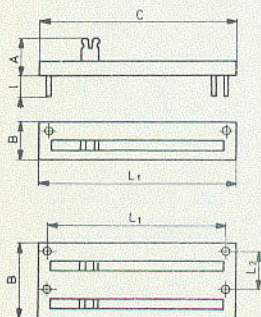
¹⁾ doporučené hodnoty

PRŮBĚHY ODPOROVÉ DRÁHY — POSUVNÉ POTENCIOMETRY



VRSTVOVÉ POTENCIOMETRY POSUVNÉ

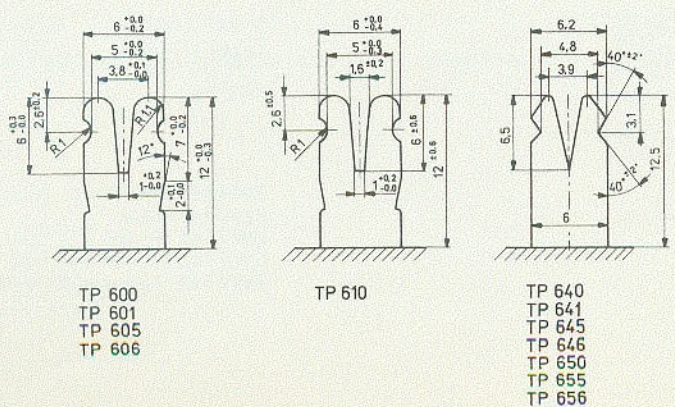
Typ	Popis	Délka posuvu (mm)	Max. rozměry (mm)							Hmotnost (g)	Specifikační odbytové údaje
			A ₁	B	C	I	L ₁	L ₂			
WN 698 02	jednoduchý vývod běžce pro pájení vodičů vývody začátku a konce pro plošný spoj	23,5	21,7	12	40	4				1,2	T 527 1000 ks Lanškroun
A											
TP 600	jednoduchý	58	15	24	86,5	9,3	79	—	6,8		T 581
TP 601	dvojitý vývody: pájecí oka	58	15	45	86,5	9,3	79	20	14		T 518 1000 ks Lanškroun
TP 605	tandemový vývody: pájecí oka	58	16	45	86,5	9,3	79	20	14		T 535 1000 ks Lanškroun
TP 606	tandemový se souběhem 3 dB vývody: pájecí oka	58	16	45	86,5	9,3	79	20	14		T 611 1000 ks Lanškroun
TP 610	jednoduchý vývody: pájecí oka	58	16,5	17,5	94	9,5	89	—	6,2		T 576 1000 ks Lanškroun
TP 640	jednoduchý	40	29,1	12	67,9	4,6	60	—	8,8		T 594
TP 642	jednoduchý s jednostranným vnějším stíněním								10		1000 ks Lanškroun
TP 645	tandemový								12,2		
TP 646	tandemový se zaručeným souběhem 3 dB(N) a 4 dB(H) vývody: pro plošný spoj								12,2		
TP 650	jednoduchý	58	29,1	12	87,9	4,6	80		10,3		T 630
TP 655	tandemový								14,5		1000 ks
TP 656	tandemový se zaručeným souběhem 3 dB(N) a 4 dB(H) vývody: pro plošný spoj								14,5		Lanškroun



Typ	Jmenovité zatížení (W) při +40 °C	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Kategorie klimatické odolnosti
WN 698 02	0,25	N—lineární	220R 3M3	E6	750	40/070/04
TP 600 TP 601	Oba typy: 0,25 0,15 0,15 0,15 ¹⁾ 0,25 ¹⁾	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb. H—lin. s 3 odb.	500R 5M 10K 50K 100K 2M5 25K 500R 5M	1—2,5—5	500 350 350 350 500	10/070/04
TP 605	0,25 0,15 0,15 0,15	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB L—log. s odb.	50R 5M 10K 50K 100K 2M5 25K	1—2,5—5	500 350 350 350	10/070/04
TP 606	0,25 0,25	N—lineární H—lin. s 3 odb.	10K 5M 10K 5M	1—2,5—5	500 500	10/070/04
TP 610	0,25 0,15 0,15	N—lineární G—log. 50 dB G—log. 60 dB	500R 5M 10K 50K 100K 1M	1—2,5—5	500 350 350	10/070/04
TP 640 TP 642 TP 645 TP 646	Všechny typy: 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2	N—lineární ³⁾ G—log. ²⁾ E—exp. ²⁾ L—log. s odb. ²⁾ H—Lin. s 3 odb.	220R 4M7 10K 2M2 10K 2M2 22K 100K 4K7 1M	E3	500 350 350 350 350	10/070/04
TP 650 TP 655 TP 656	Všechny typy: 0,25 0,15 0,15 0,15 0,25 2x0,05	N—lineární ⁴⁾ G—log. ²⁾ E—exp. ²⁾ L—log. s odb. ²⁾ ⁵⁾ H—lin. s 3 odb. 2xL—log. s odb. ⁵⁾	470R 4M7 22K 2M2 22K 2M2 22K 100K 4K7 4M7 2x47K	E3	500 350 350 350 350 350	10/070/04

Otvory v plošném spoji
kresleny ze strany součástek

Z..... začátek odporové dráhy
K..... konec odporové dráhy
B..... vývod běžce
1..... odbočka 1
2..... odbočka 2
3..... odbočka 3
S..... vnitřní stínění
S'..... vnější stínění



Grafy průběhu odporové dráhy na str. 25

¹⁾ pouze TP 600
²⁾ neplatí pro TP 646 a TP 656
³⁾ pro TP 646: 4K7..... 1M
⁴⁾ pro TP 656: 4K7..... 4M7
⁵⁾ platí jen pro TP 650



Typ	Popis	Max. rozměry (mm)				Hmot- nost (g)	Specifikace, odbytové údaje
		A	B	B ₁	C		
TP 005	odporová dráha z polovodivého laku na tvrzeném papíru	5,5	9	12	4,5	0,15	S 423



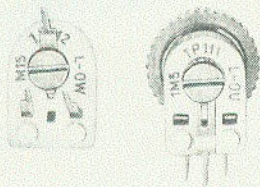
WN 790 10 SWV 143	lakosazové na tvrzeném papíru	8,3 9,7	11,3 12	15,5 15,5	4,3 3,5	0,33 0,5	T 445 1000 ks Lanškroun
----------------------	-------------------------------	------------	------------	--------------	------------	-------------	-------------------------------



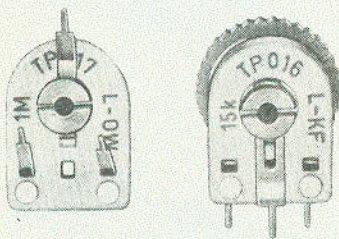
TP 008	lakosazové na tvrzeném papíru	8,3	11,3	15,5	5	0,33	T 465 1000 ks Lanškroun
TP 009		8,3	12	—	4	0,33	
SWV 141		9,7	12	15,5	3,5	0,5	
SWV 142		9,7	11,5	—	5	0,5	



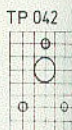
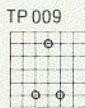
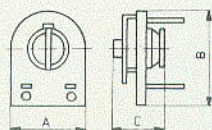
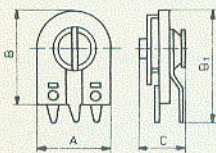
TP 040 TP 042	lakosazové na tvrzeném papíru	15,2 15,2	16,7 18,2	24 24	4 4	1,16 1,14	T 381 1000 ks Lanškroun
------------------	-------------------------------	--------------	--------------	----------	--------	--------------	-------------------------------



TP 110	lakosazové na keramické	12	16,5	20,7	9,5	2,5	T 322
TP 112	podložce. TP 111, TP 113	12	16,2	—	9,5	2,5	T 322
TP 111	mají knoflík z polypropylénu	12	18	20,7	9,5	2,5	T 323
TP 113		12	18	—	9,5	2,5	T 323 1000 ks Lanškroun



TP 015	lakosazové na keramické	15	20,7	25,2	10,5	4	T 324
TP 017	podložce. TP 016, TP 018	15	20,7	—	10,5	4	T 324
TP 016	mají knoflík z polypropylénu	15	22	25,2	11	4	T 325
TP 018		15	22	—	11	4	T 325 1000 ks Lanškroun

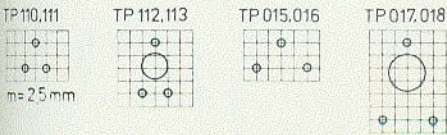


Rozložení montážních otvorů
v plošném spoji:
SWV 141 shodné s TP 008
SWV 142 shodné s TP 009
SWV 143 shodné s WN 790 10

Typ	Montáž na plošný spoj	Jmenovité zatížení (W) ¹⁾	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchylka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Kategorie klimatické odolnosti
TP 005	kolmo	0,05	N-lineární	220R 100K	30	E6	100	40/070/04
WN 790 10	kolmo	0,05	N-lineární	220R 1M5	30	E6	100	25/070/04
SWV 143	kolmo	0,05	N-lineární	220R 1M5	20(30)	E6	250	40/070/06
TP 008	kolmo	0,05	N-lineární	220R 470K	30	E6	100	25/070/04
TP 009	rovnoběžně	0,05	N-lineární	220R 470K	30	E6	100	25/070/04
SWV 141	kolmo	0,05	N-lineární	100R 4M7	20(30)	E6	250	25/070/-
SWV 142	rovnoběžně	0,05	N-lineární	100R 4M7	20(30)	E6	250	25/070/-
TP 040	kolmo	0,2	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	300	40/070/04
TP 042	rovnoběžně	0,2	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	300	40/070/04
TP 110	kolmo	0,3	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	200	40/085/21
TP 112	rovnoběžně	0,3	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	200	40/085/21
TP 111	kolmo	0,3	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	200	40/085/21
TP 113	rovnoběžně	0,3	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	200	40/085/21
TP 015	kolmo	0,5	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	500	40/085/56
TP 017	rovnoběžně	0,5	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	500	40/085/56
TP 016	kolmo	0,5	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	500	40/085/56
TP 018	rovnoběžně	0,5	N-lineární	220R 4M7	30 ²⁾	E6	500	40/085/56

¹⁾ na celou odporovou dráhu

²⁾ na zvláštní požadavek 20 % do $R_n = 1M$. Označuje se bílou tečkou vedle údaje hodnoty jmenovitého odporu



Typ	Popis	Max. rozměry (mm)		Hmot- nost (g)	Specifikace, odbytové údaje
		$\varnothing D$	C		



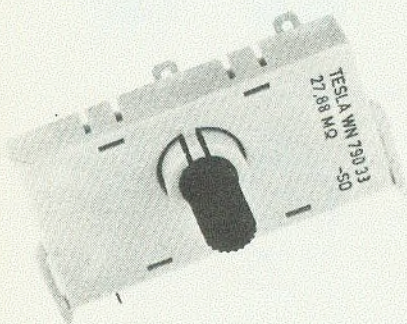
TP 095	cermetové na keramické podložce. Kovové pouzdro. Hřídel z umělé hmoty s drážkou. Drátové vývody	9,7	21,6	1	T 475 1000 ks Lanškroun
--------	---	-----	------	---	-------------------------------



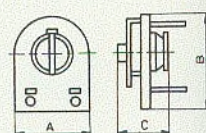
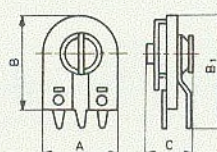
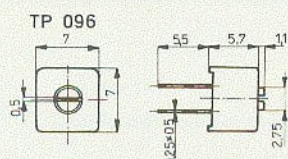
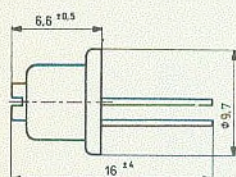
VÝROBA SE PŘIPRAVUJE		A	B	L_1	C	0,5	T 728 1000 ks Lanškroun
TP 096	cermetové na keramické podložce. Pouzdro a hřídel (s drážkou) z umělé hmoty. Páskové vývody pro plošný spoj	6,9	6,9		5,5		



		A	B	B_1	C		
TP 011	cermetové na keramické podložce. Pájecí špičky	12	16,5	20,7	9,5	2,4	T 439
TP 012	pro plošný spoj	12	16,5	—	9,5	2,4	1000 ks
TP 060		15,8	20,7	24,7	10,5	4	Lanškroun
TP 062		15,8	20,7	—	10,5	4	

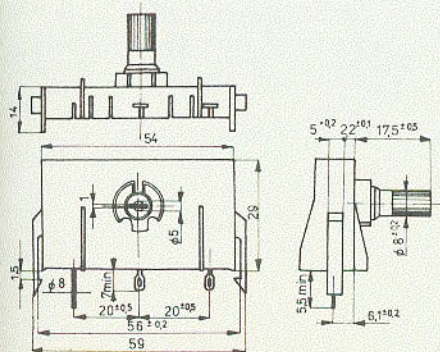


VÝROBA SE PŘIPRAVUJE (typ WN 790 33)							
WN 790 31	cermetový na keramické podložce. Pouzdro a hřídel (s drážkou) z umělé hmoty. Vývody: kolík pro plošný spoj (začátek odporové dráhy), pájecí oka pro připojení VN kabelů (běžec a konec odporové dráhy). WN 790 31: pájecí oka povoleno ohnout.	19			59		T 642
WN 790 33		14			59		T 729 1000 ks Lanškroun

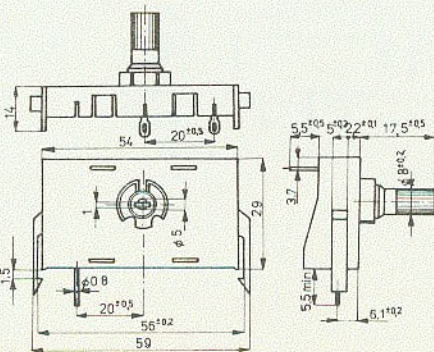


Typ	Montáž na plošný spoj	Jmenovité zatížení (W) ¹⁾	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchylka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Kategorie klimatické odolnosti
TP 095		0,5	N—lineární	100R 100K	30	E6	150	55/125/56
TP 096		0,5	N—lineární	15R 6M8	20	E6	200	55/125/56
TP 011	kolmo	0,5	N—lineární	100R 1M	30	E6	200	55/100/21
TP 012	rovnoběžně	0,5	N—lineární	100R 1M	30	E6	200	
TP 060	kolmo	1,0	N—lineární	100R 1M	30	E6	200	
TP 062	rovnoběžně	1,0	N—lineární	100R 1M	30	E6	200	
WN 790 31	kolmo	1,5	N—lineární	56M	20	Rozsah regulace ²⁾ 77 93 %	8,5 kV	25/085/56
WN 790 33	kolmo	2	N—lineární	27,88M	7,4		7,3 kV	25/100/21

WN 790 31

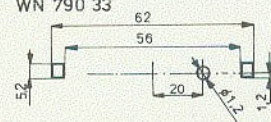


WN 790 33



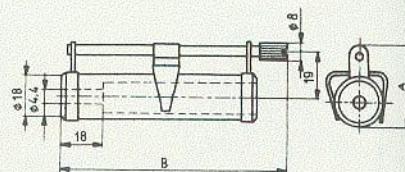
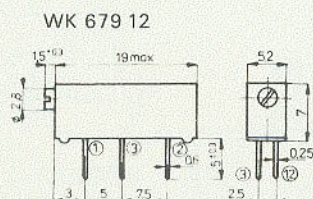
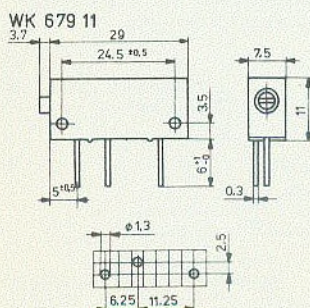
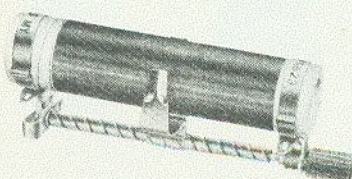
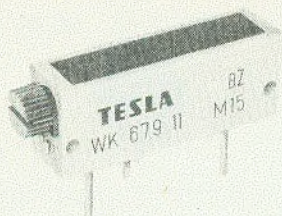
¹⁾ na celou odporovou dráhu, při +55 °C
²⁾ vztaženo na celkové napětí

WN 790 31
WN 790 33



REGULAČNÍ POTENCIOMETRY VÍCEOTÁČKOVÉ

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)			Hmot- nost (g)	Specifikace, odbytové údaje
		A	B	C		
WK 679 11	cermetový rezistor uzavřený v pouzdru z termoplastické hmoty. Vývody: pro plošný spoj	11	7,5	32,7	3,5	T 595 1000 ks Lanškroun
VÝROBA SE PŘIPRAVUJE						
WK 679 12	cermetový rezistor uzavřený v pouzdru z termoplastické hmoty. Vývody: pro plošný spoj	7	5,2	19	1	T 684 1000 ks Lanškroun
		A	B	Stoupání		
TR 621	drátové rezistory na	35	93	0,7 mm/ot.	55	T 299
TR 622	keramickém tělisku.	35	93	0,7 mm/ot.	55	500 ks
TR 623	Vývody: spony s pájecími	35	93	8,0 mm/ot.	55	Jablenné
TR 624	oky. Jmenovité zatížení záleží na hodnotě odporu	35	93	8,0 mm/ot.	55	



Typ	Jmenovité zatížení (W)	Průběh odporové dráhy	Rozsah hodnot jmenovitého odporu R_n (Ω)	Dovolená úchylka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Maximální provozní napětí (V-)	Kategorie klimatické odolnosti
WK 679 11	0,75 ¹⁾	N—lineární	10R 1M	30 ²⁾	E6	200	65/085/56
WN 679 12	0,25 ³⁾	N—lineární	10R 4M7	20	E6	300	65/100/56
TR 621 TR 622 TR 623 TR 624	15 10 6	N— lineární N—lineární N—lineární N—lineární	10R 16K 10R 16K 10R 16K 10R 16K 10R 330R 360R 3K0 3K3 16K	20; 10; 5	E6; E12; E24		25/070/21 25/070/21 10/070/21

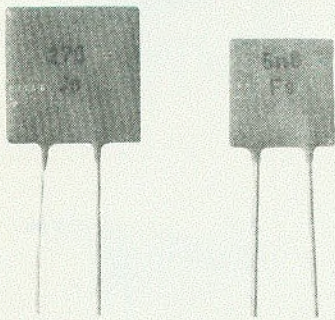
¹⁾ při +50 °C

²⁾ na zvláštní požadavek 20 %. Označení M

³⁾ při +70 °C

Typ	Popis	Provedení	Rozměry (mm)	Rozteč vývodů (mm)	Teplotní součinitel α_c	
					($10^{-6}/K$)	Značka

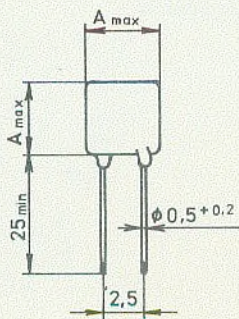
PLOCHÉ MINIATURNÍ



TK 754	miniaturní keramické kondenzátory čtvercového tvaru. Povrchová ochrana hnědý fenolický tmel. Značení černým písmenovým kódem. Vývody z pocínovaného měděného drátu. Vhodné pro plošné spoje	a	4x4 6,3x6,3	2,5	-47	J
		b	8x8 12,5x12,5	5	-47	J
TK 755		a	4x4 6,3x6,3	2,5	-47	J
		b	8x8 12,5x12,5	5	-47	J
TK 774		a	4x4 6,3x6,3	2,5	-750	U
		b	8x8 12,5x12,5	5	-750	U
TK 775		a	4x4 6,3x6,3	2,5	-750	U
		b	8x8 12,5x12,5	5	-750	U
TK 794		a	4x4 6,3x6,3	2,5	-1547	V
		b	8x8 12,5x12,5	5	-1500	V
TK 795		a	4x4 6,3x6,3	2,5	-1500	V
		b	8x8 12,5x12,5	5	-1500	V
TK 724		a	4x4 6,3x6,3	2,5	2B4	F
		b	8x8 12,5x12,5	5	2B4	F
TK 725		a	4x4 6,3x6,3	2,5	2B4	F
		b	8x8 12,5x12,5	5	2B4	F
TK 744		a	4x4 6,3x6,3	2,5	2E4	W
		b	8x8 12,5x12,5	5	2E4	W
TK 745		a	4x4 6,3x6,3	2,5	2E4	W
		b	8x8 12,5x12,5	5	2E4	W
TK 782		a	5x5 6,3x6,3	2,5	3E4	N
		b	8x8 12,5x12,5	5	3E4	N
TK 783		a	4x4 6,3x6,3	2,5	3E4	N
		b	8x8 12,5x12,5	5	3E4	N

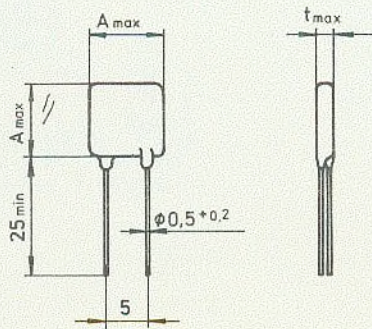
PROVEDENÍ: a

A: 4; 5; 6,3
t: 3



b

A: 8; 10; 12,5



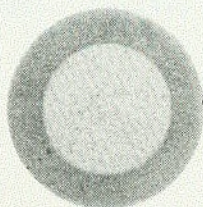
Typ	Jmenovitá kapacita C_n (pF, nF)	Dovolená úchylka jmenovité kapacity (%, pF)	Řada jmenovitých hodnot	Jmenovité napětí U_n		Izolační odpor R_{18} (Ω)	Kategorie klimatické odolnosti
				(V-)	Značka		
TK 754	4,7 68	C_n pod 10: 0,5 pF; 1 pF	E12	40	s	nad 1.10^{10}	55/085/21
	82 330	C_n od 10: 20 %; 10 %; 5 %	E12	40	s	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 755	3,3 33	C_n pod 10: 0,5 pF; 1 pF	E12	250	d	nad 1.10^{10}	55/085/21
	82 330	C_n od 10: 20 %; 10 %; 5 %	E12	250	d	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 774	22 150	20 %; 10 %; 5 %	E12	40	s	nad 1.10^{10}	55/085/21
	180 680	20 %; 10 %; 5 %	E12	40	s	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 775	15 68	20 %; 10 %; 5 %	E12	250	d	nad 1.10^{10}	55/085/21
	82 330	20 %; 10 %; 5 %	E12	250	d	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 794	39 270	20 %; 10 %; 5 %	E12	40	s	nad 1.10^{10}	55/085/21
	330 1n2	20 %; 10 %; 5 %	E12	40	s	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 795	27 150	20 %; 10 %; 5 %	E12	250	d	nad 1.10^{10}	55/085/21
	180 560	20 %; 10 %; 5 %	E12	250	d	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 724	560 2n7	+50 -20 %; 20 %	E12	40	s	nad 5.10^8	55/085/21
	3n3 10n	+50 -20 %; 20 %	E12	40	s	nad 5.10^8	55/085/21
TK 725	330 1n2	+50 -20 %; 20 %	E12	250	d	nad 5.10^8	55/085/21
	1n5 6n8	+50 -20 %; 20 %	E12	250	d	nad 5.10^8	55/085/21
TK 744	1n 6n8	+50 -20 %	E6	40	s	nad 5.10^8	55/085/21
	10n 22n	+50 -20 %	E6	40	s	nad 5.10^8	55/085/21
TK 745	680 2n2	+50 -20 %	E6	250	d	nad 3.10^9	55/085/21
	3n3 10n	+50 -20 %	E6	250	d	nad 3.10^9	55/085/21
TK 782	22n; 33n	+80 -20 %	E6	12,5	n	nad 1.10^7	40/070/21
	47n 150n	+80 -20 %	E6	12,5	n	nad 1.10^7	40/070/21
TK 783	4n7 22n	+80 -20 %	E6	32	q	nad 5.10^7	55/085/21
	33n 100n	+80 -20 %	E6	32	q	nad 5.10^7	55/085/21

Typ	Popis	Provedení	Průměr D (mm)	Rozteč vývodů (mm)	Teplotní součinitel α_c ($10^{-6}/K$)	Značka
-----	-------	-----------	--------------------	--------------------------	---	--------

DISKOVÉ



TK 656	diskové keramické kondenzátory. Povrchová ochrana hnědý fenolický tmel. Značení: (průměr 4; 6) C_n i α_c barevně,	c	4; 6	2,5	-47	šedá
TK 676	(průměr 8) C_n černý tisk, α_c barevně. Vývody z pocínovaného měděného drátu. Vhodné pro plošný spoj.	d	8	5	-47	šedá
TK 696		c	4; 6	2,5	-750	fialová
TK 626		d	8	5	-750	fialová
TK 666		c	4; 6	2,5	-1500	zelená
		d	8	5	-1500	zelená
		c	4; 6	2,5	2C4	hnědá
		d	8	5	2C4	hnědá
		c	4; 6	2,5	2E4	červená
		d	8	5	2E4	červená



TK 651	bezvývodové diskové keramické kondenzátory	e	4; 6; 8	-47
TK 671		e	4; 6; 8	-750
TK 691		e	4; 6; 8	-1500
TK 621		e	4; 6; 8	2C4
TK 661		e	1; 6; 8	2E4

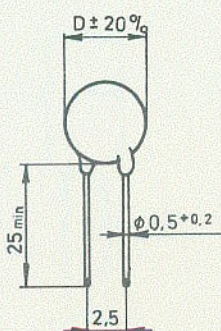


KLÍNOVÉ (TRAPÉZOVÉ)

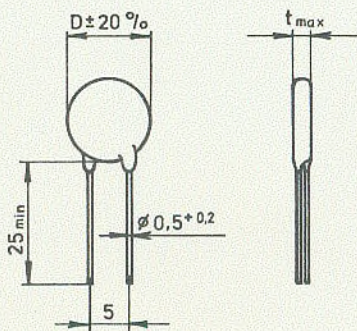
			Tloušťka (mm)	
TK 950	keramické trapézové kondenzátory	f	0,6 +0,2 -0,1	-47
TK 990		f	0,5 +0,2 -0,1	-1500
TK 925		f	0,8 +0,3 -0,1	2C2
TK 960		f	0,8 +0,2	2F5

PROVEDENÍ:

c
D: 4; 6
t: 5; 4,5



d
D: 8
t: 4,5

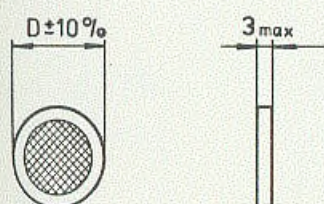


Typ	Jmenovitá kapacita C_n (pF, nF)	Dovolená úchylka jmenovité kapacity (%, pF)	Řada jmenovitých hodnot	Jmenovité napětí U_n (V-)	Izolační odpor R_{is} (Ω)	Kategorie klimatické odolnosti
TK 656	1 10	C_n pod 10: 0,5 pF, 1 pF	E12	500	nad 1.10^{10}	55/085/21
	12 22	C_n od 10: 20 %, 10 %	E12	500	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 676	3,3 15	C_n pod 10: 0,5 pF, 1 pF	E12	500	nad 1.10^{10}	55/085/21
	18 39	C_n od 10: 20 %, 10 %	E12	500	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 696	8,2 39	C_n pod 10: 0,5 pF, 1 pF	E12	500	nad 1.10^{10}	55/085/21
	47 82	C_n od 10: 20 %, 10 %	E12	500	nad 1.10^{10}	55/085/21
TK 626	68 470	+50 -20 %, 20 %	E6	500	nad 3.10^9	55/085/21
	680	+50 -20 %, 20 %		500	nad 3.10^9	55/085/21
TK 666	330 1n	+80 -20 %	E6	500	nad 3.10^9	55/085/21
	1n5 2n2	+80 -20 %	E6	500	nad 3.10^9	55/085/21

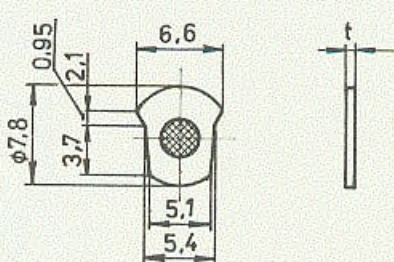
TK 651	1 15	C_n pod 10: 0,5 pF, 1 pF	E12 ²⁾	250	nad 1.10^{10}	40/085/04
		C_n od 10: 20 %, 10 %				
TK 671	4,7 33	C_n pod 10: 0,5 pF, 1 pF	E12	250	nad 1.10^{10}	40/085/04
		C_n od 10: 20 %, 10 %				
TK 691	8,2 56	C_n pod 10: 0,5 pF, 1 pF	E12	250	nad 1.10^{10}	40/085/04
		C_n od 10: 20 %, 10 %				
TK 621	68 470	+50 -20 %, 20 %	E6	250	nad 3.10^9	40/085/04
TK 661	330 2n2	+80 -20 %	E6	250	nad 3.10^9	40/085/04

TK 950	7,5; 8,2	0,5 pF		250	nad 1.10^{10}	55/085/-
TK 990	30; 33	10 %		250	nad 1.10^{10}	55/085/-
TK 925	180	+50 -20 %		250	nad 3.10^9	55/085/-
TK 960	1n8	80 %		250	nad 3.10^9	55/085/-

e
D: 4; 6; 8



f



¹⁾ na vrcholu kondenzátoru
²⁾ neúplná řada

Typ	Popis	Provedení	Rozměry (mm)	Rozteč vývodů (mm)	Teplotní součinitel α_c ($10^{-6}/K$)
-----	-------	-----------	--------------	--------------------	--

PLOCHÉ VSAZOVACÍ (ČIPY)

TK 957	Jednovrstvý vsazovací	g	1,5x1,5 4,7x4,7	0,35 ¹⁾	-47
TK 977	keramický kondenzátor	g	1,5x1,5 4,7x4,7	0,35 ¹⁾	-750
TK 997	(čip) pravoúhlého tvaru,	g	1,5x1,5 4,7x4,7	0,35 ¹⁾	-1500
TK 927	bez povrchové ochrany	g	1,5x1,5 4,7x4,7	0,6 ¹⁾	2C4
TK 947		g	1,5x1,5 4,7x4,7	0,35 ¹⁾	2E4
TK 967		g	1,5x1,5 4,7x4,7	0,35 ¹⁾	2F5
TK 987		g	1,5x1,5 12,2x12,2	0,5 ¹⁾	3E4
TK 988		g	3,9x3,9 12,2x12,2	0,5 ¹⁾	3E4

SPECIÁLNÍ

SK 734 23	Oddělovací keramický kondenzátor třídy Y – bezpečnostní, diskový. Vývody z pocínovaného měděného drátu	h	průměr D : 13 tloušťka t : 6	7,5	2C4
-----------	--	---	-------------------------------------	-----	-----

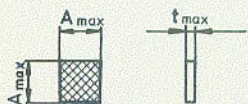
SK 736 60	bezpečnostní keramický kondenzátor třídy Y. Vývody z pocínovaného měděného drátu. Obdélníkový tvar	i	14x20 16x24 t : 6	7,5	2F5
-----------	--	---	------------------------------	-----	-----

SK 736 63	Odušovací keramický kondenzátor třídy X. Vývody z pocínovaného měděného drátu. Obdélníkový tvar	i	14x20 16x24 t : 6	7,5	2E4
-----------	---	---	------------------------------	-----	-----

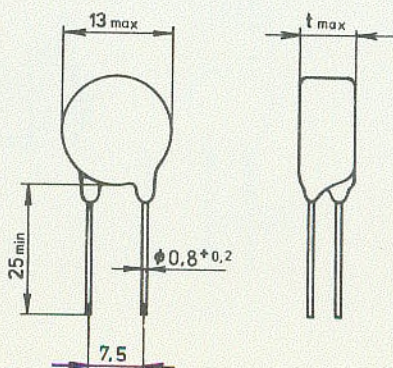
PROVEDENÍ:

g

A: 1,5; 1,8; 2,2;
2,7; 3,3; 3,9; 4,7
(TK 987, TK 988:
5,7; 7,7; 9,7; 12,2)



h



Typ	Jmenovitá kapacita C_n (pF, nF)	Dovolená úchylna jmenovité kapacity (%, pF)	Řada jmenovitých hodnot	Jmenovité napětí U_n		Izolační odpor R_{13} (Ω)	Kategorie klimatické odolnosti
				(V-)	Značka		
TK 957	2,7 33	C_n pod 10: 1 pF C_n od 10: 20 %; 10 %	E12	40		nad $1 \cdot 10^{10}$	55/085/-
TK 977	4,7 56	C_n pod 10: 1 pF C_n od 10: 20 %, 10 %	E12	40		nad $1 \cdot 10^{10}$	55/085/-
TK 997	8,2 100	C_n pod 10: 1 pF C_n od 10: 20 %, 10 %	E12	40		nad $1 \cdot 10^{10}$	55/085/-
TK 927	68 1n	+50 -20 %, 20 %	E6	40		nad $5 \cdot 10^8$	55/085/-
TK 947	220 2n2	+50 -20 %	E6	40		nad $5 \cdot 10^8$	55/085/-
TK 967	470 4n7	+80 -20 %	E6	40		nad $5 \cdot 10^8$	55/085/-
TK 987	1n 150n	+80 -20 %	E6	12,5		nad $1 \cdot 10^7$	55/085/-
TK 988	4n7 100n	+80 -20 %	E6	32		nad $5 \cdot 10^7$	55/085/-

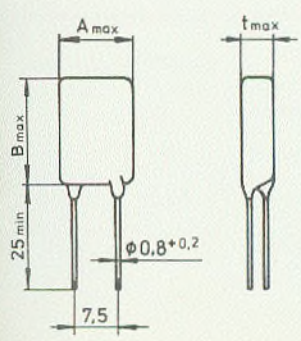
SK 734 23	390	± 20 %		250 V_{ef}	250 $\sim$	nad $3 \cdot 10^9$	55/085/21
-----------	-----	------------	--	--------------	------------	--------------------	-----------

SK 736 60	1n5 4n7	+80 -20 %	E6	250 V_{ef}	250 $\sim$	nad $6 \cdot 10^9$	10/070/21
-----------	---------------	-----------	----	--------------	------------	--------------------	-----------

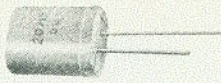
SK 736 63	3n3 15n	+80 -20 %	E6	250 V_{ef}	250 $\sim$	nad $6 \cdot 10^9$	10/070/21
-----------	---------------	-----------	----	--------------	------------	--------------------	-----------

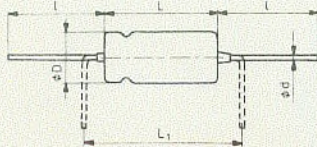
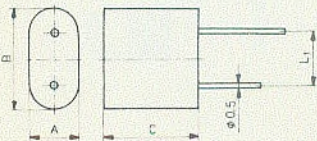
¹⁾ Rozměr t

$A \times B$: 14x20; 16x24



ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY HLINÍKOVÉ

	Typ	Popis	Veli- kost	Max. rozměry (mm)				Hmot- nost (g)	Specifikace, odbytové údaje
				A	B	C	L ₁		
	TE 002	pouzdro z umělé hmoty	(1)	4,5	7,5	12	2,5	0,4	T 380
	TE 003	Vývody: měděné,	(2)	6,5	9,5	12	2,5	0,7	1000 ks
	TE 004	pocínované, kladný	(3)	10,5	13,5	12	5	1,2	Lanškroun
	TE 005	vývod je delší							
	TE 006								
				Ø D	L	Ø d			
	TE 980	v hliníkovém pouzdru.	(2)	4,2	12	0,6		0,5	T 314
	TE 981	Lze dodávat v izolovaném	(3)	5,3	12	0,6		0,6	1000 ks
	TE 982	provedení. Vývody: měděné,	(4)	6,5	17	0,8		1,8	Lanškroun
	TE 984	pocínované o délce	(5)	8,5	17	0,8		2,3	
	TE 986	40 ± 2 mm. Záporný vývod	(6)	8,5	25	0,8		2,3	
	TE 988	spojen s pouzdrům	(7)	10	25	0,8		4,1	
	TE 990		(8)	11,5	30	0,8		5,3	
	TE 991		(9)	14	30	0,8		8,9	
	TE 992								
	TE 993								
	TF 006	v hliníkovém pouzdru,	(3)	6,5	17,5	0,8	22,5	1,2	T 663
	TF 007	izolované. Vývody: měděné,	(4)	8,5	15	0,8	20	1,5	1000 ks
	TF 008	pocínované o délce	(5)	8,5	17,5	0,8	22,5	2	Lanškroun
	TF 009	40–5 mm. Záporný vývod	(6)	10	20	0,8	25	2,8	
	TF 010	spojen s pouzdrům.	(7)	11,5	20	0,8	25	3,2	
	TF 011	Kondenzátory jsou odolné	(8)	11,5	30	0,8	35	5,5	
	TF 012	proti častému nabíjení							
	TF 013	a vybíjení							
	TP 202	v hliníkovém pouzdru,	(1)	8,5	16	0,8	27,5	3,4	T 735
		izolované. Pro provoz při	(2)	8,5	24	0,8	35	4,6	1000 ks
		akustických kmitočtech	(3)	10	24	0,8	35	5,2	Lanškroun
		do 20 kHz. Záporný pól	(4)	11,5	29	0,8	40	6,2	
		stejnoseměrného napětí	(5)	14	29	0,8	40	8,2	
		se připojuje na vývod							
		pouzdra. Vývody: měděné,							
		pocínované o délce							
		40 ± 2 mm							
VÝROBA SE PŘIPRAVUJE									
	WK 705 61	typ 1, v hliníkovém		Ø D	L	L ₁		(g)	S 426
	WK 705 62	pouzdra. Pro široký rozsah							
	WK 705 63	teplot. Kondenzátory jsou	(1)	8,5	25	32,5		3	
	WK 705 64	odolné proti častému	(2)	8,5	35	42,5		4	
	WK 705 65	nabíjení a vybíjení. Vývody	(3)	11,5	35	42,5		6	
	WK 705 66	o délce 40 – 5 mm (záporný							
		vč. výstupku pouzdra).							
		Záporný vývod spojen							
		s pouzdrům							



Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Jmenovitá kapacita C_n (μF) a velikost							Max. ztrátový činitel při		Kategorie klimatické odolnosti
									50 Hz	100 Hz	
TE 002	6	50 (2)	200 (3)						0,5	0,6	25/070/21
TE 003	10	10 (1)	100 (3)						0,38	0,5	
TE 004	15	5 (1)	20 (2)	50 (3)					0,27	0,35	
TE 005	35	2 (1)	10 (2)	20 (3)					0,2	0,25	
TE 006	70	2 (2)	5 (2)	10 (3)					0,15	0,2	
TE 980	3	500 (6)	1000 (7)						0,4	0,5	40/070/21
TE 981	6	10 (2)	20 (2)	50 (3)	100 (4)	200 (5)	2000 (9)		0,4	0,55	
TE 982	10	500 (7)	1000 (8)						0,38	0,5	
TE 984	15	5 (2)	10 (2)	20 (3)	50 (4)	100 (5)	200 (6)	500 (8)	0,27	0,35	
TE 986	35	1000 (9)									
TE 988	70	2 (2)	5 (2)	10 (3)	20 (4)	50 (5)	100 (6)	200 (8)	0,2	0,25	
TE 990	160	500 (9)									40/085/56 ¹⁾
TE 991	250	0,5 (2)	1 (2)	2 (2)	5 (3)	10 (4)	20 (5)	50 (6)	0,15	0,2	
TE 992	350	100 (8)	200 (9)						0,15	0,2	
TE 993	450	2 (4)	10 (7)	20 (8)					0,15	0,2	
TF 006	6,3	1 (4)	5 (6)						0,15	0,2	
TF 007	10	0,5 (4)	2 (5)	5 (7)	10 (8)	20 (9)			0,15	0,2	40/100/56 ²⁾
TF 008	16	0,5 (4)	1 (5)	2 (6)	5 (8)	10 (9)			0,15	0,2	
TF 009	25	22 (3)	47 (4)	100 (6)	220 (7)	470 (8)			0,15	0,22	
TF 010	40	47 (3)	100 (4)	220 (6)	470 (7)	1000 (8)			0,13	0,20	
TF 011	63	10 (3)	22 (4)	47 (5)	100 (7)	220 (8)			0,11	0,16	
TF 012	100	4,7 (3)	10 (4)	22 (5)	47 (7)	100 (8)			0,10	0,15	40/085/21 ⁵⁾
TF 013	160	2,2 (3)	22 (7)	47 (8)					0,11	0,16	
TF 202	50 ³⁾	1(1)	1,5(2)	2,2(3)	3,9(4)	5,6(5)			0,08	0,08 ⁴⁾	
				3,3(3)	4,7(4)	6,8(5)					
						8,2(5)					
						10(5)					
WK 705 61	16	100(1)	220(1)	470(2)	1000(3)				0,14	0,21	55/125/56
WK 705 62	25	47(1)	100(1)	220(2)	470(3)				0,12	0,18	
WK 705 63	40	22(1)	47(1)	100(2)	220(3)				0,10	0,15	
WK 705 64	63	10(1)	22(1)	47(2)	100(3)				0,10	0,15	
WK 705 65	100	4,7(1)	10(1)	22(2)	47(3)				0,10	0,15	
WK 705 66	160	2,2(1)	4,7(1)	10(2)	22(3)				0,10	0,15	

ZBYTKOVÝ PROUD

$C_n \cdot U_n$ (μF, V)	do 1000	nad 1000
Typ	Zbytkový proud (μA) ⁸⁾	
TE 002 ... TE 006	0,05 · $C_n \cdot U_n$ nebo 5 μA ⁶⁾	0,03 · $C_n \cdot U_n$ + 20
TE 980 ... TE 993	0,05 · $C_n \cdot U_n$ nebo 5 μA ⁶⁾	0,03 · $C_n \cdot U_n$ + 20
TF 006 ... TF 013	0,05 · $C_n \cdot U_n$ nebo 5 μA ⁶⁾	0,02 · $C_n \cdot U_n$ + 20
TF 202	0,1 · $C_n \cdot U_n$ + 20 ⁷⁾	0,1 · $C_n \cdot U_n$ + 20 ⁷⁾
WK 705 61 WK 705 65	0,006 · $C_n \cdot U_n$	0,006 · $C_n \cdot U_n$

¹⁾ po 1000 hodinách při teplotě +85 °C a zatížení U_n je maximální změna kapacity -40 ... +25 % (TF 006) nebo ±30 % (ostatní typy) a zbytkový proud v předepsaných mezích.

²⁾ po 500 hodinách při teplotě +100 °C a zatížení U_n je maximální změna kapacity -40 ... +25 % (TF 006) nebo ±30 % (ostatní typy) a zbytkový proud v předepsaných mezích.

³⁾ nebo střídavé efektivní napětí 35 V bez stejnosměrné složky, v případě kombinace obou napětí vrcholová hodnota nesmí překročit 50 V

⁴⁾ při 10 kHz. Při 20 kHz je max. 0,2.

⁵⁾ platí pro stejnosměrné napětí. Při provozu se střídavým napětím smí být teplota okolí max. +40 °C.

⁶⁾ platí větší hodnota.

⁷⁾ při stejnosměrném napětí.

⁸⁾ maximální hodnota měřená 5 minut po připojení U_n při +20 °C.

Typ	Popis	Velikost	Max. rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Specifikace, odbytové údaje
			Ø D	L	Provedení		
TE 672	v hliníkovém pouzdru.	(1)	16,5	37,5		13	T 570
TE 673	Vývody: mosazné, pocínované	(2)	20,5	37,5		20	1000 ks
TE 674	obdélníkového průřezu	(3)	20,5	47,5		31	Lanškroun
TE 675	1x0,5 mm. Záporný vývod	(4)	25,5	37,5		29	
TE 676	spojen s pouzdrům. Lze	(5)	25,5	47,5		32	
TE 677	dobávat v izolovaném	(6)	25,5	62,5		45	
TE 678	provedení						
TE 679							
TE 680							
TE 681							
TE 682							
TE 683							

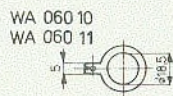


TC 934a	v hliníkovém pouzdru	(1)	35,5	45	A	70	T 137a
TC 936a	s pájecími oky. Pouzdro není	(2)	35,5	55	A	85	200 ks
TC 937a	izolováno od svitku, není	(3)	35,5	72	A	110	Lanškroun
TC 939a	vývodem záporného pólu	(4)	45,5	72	B	195	
	a nelze je spojit s kladným	(5)	45,5	92	B	250	
	pólem. Lze dobávat	(6)	60,5	92	B	465	
	v izolovaném provedení						

TC 515a	v hliníkovém pouzdru	(1)	25,5	47		35	T 4a
TC 517a	s centrálním upevňovacím	(2)	25,5	57		40	500 ks
TC 519a	šroubem. Vývody: pocínované	(3)	35,5	47		60	Lanškroun
TC 521a	pájecí oka (kladný pól),	(4)	35,5	57		70	
	pouzdro (záporný pól)	(5)	35,5	72		100	
		(6)	35,5	100		120	

Príslušenství (dobává se s výrobkem):

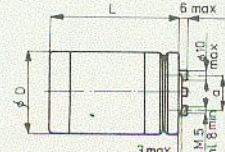
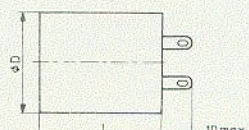
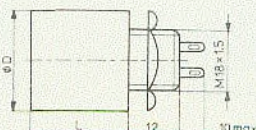
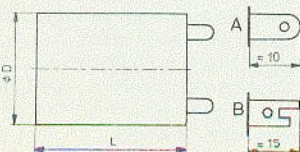
WA 353 05	izolační podložka (D: 32 mm)	WA 353 05
WA 353 06	izolační podložka (D: 42 mm)	WA 353 06
WA 060 10	pájecí oko (D: 26 mm)	
WA 060 11	pájecí oko (D: 36 mm)	



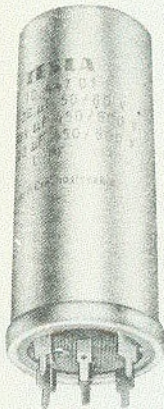
TC 589	v hliníkovém pouzdru. Pouzdro	35,5	116	205	T 261
TC 509	není izolováno od svitku.	35,5 ¹⁾	116	205	200 ks
	Vývody: pocínované pájecí oka	40,5 ²⁾	116	260	Lanškroun
	Kondenzátory 250 µF a 500 µF				
	Lze dodat v izolovaném provedení				

DOVOZ

			Ø D	L	a	b	
TGL 39681	v hliníkovém pouzdru,	(1)	35	55	13	8	70
	izolované. Vysoká proudová	(2)	35	80	13	8	90
	zátěžitelnost v oblasti	(3)	35	100	13	8	120
	kmtočtů 50 Hz až 20 kHz.	(5)	50	80	22	15	200
	Určeny pro spínané síťové	(6)	50	100	22	15	280
	zdroje. Vývody: kovové svor-	(8)	65	100	28,5	15	450
	níky se závitovým otvorem M5						
	se 2 šrouby a 2 podložkami						
	Príslušenství						
	(objednat zvlášť):						
WF 668 02	příchytka (pro D: 35 mm)						
WF 668 00	příchytka (pro D: 50 mm)						
WF 668 01	příchytka (pro D: 65 mm)						



Typ	Popis	Dovolená úchylna jmenovité kapacity	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
-----	-------	---	--------------------------------------	-----------------------------------



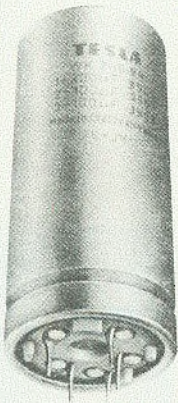
TC 445C
 TC 446C
 TC 447C 01
 TC 447C 02
 TC 447C 03
 TC 447C 04
 TC 447C 05
 TC 447C 06
 TC 448C
 WK 704 82C
 WK 704 83C
 WK 704 84C

v hliníkovém pouzdru.
 Vývody: pájecí oka vhodná
 i pro plošný spoj. Společný
 záporný pól je spojen
 s pouzdrum a jeho čtyřmi
 upevňovacími vývody

U_n pod 100 V:
 -10 % ... +100 %
 U_n od 100 V:
 -10 % ... +50 %

10/070/21

T 37C
 500 ks
 Lanškroun



WK 705 94
 WK 705 90

v hliníkovém pouzdru. Vývody: -10 % ... +50 %
 pájecí oka vhodná i pro plošný
 spoj (neohýbat). Záporný pól
 je společný

-10 % ... +50 %

10/070/21

T 517
 500 ks
 Lanškroun

Jmenovité
 napětí
 U_n (V_{ef}, 50 Hz)

Kategorie
 klimatické
 odolnosti

Specifikace,
 odbytové
 údaje

TC 546
 TC 547

v hliníkovém pouzdru.
 Pouzdro je izolováno od
 svítku. Vývody: kabel délky
 255 ±12 mm. Průřez žil
 kabelu: 2x0,75 mm²

150
 220

10/055/21

T 309
 200 ks
 Lanškroun



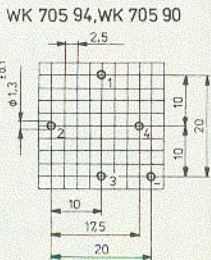
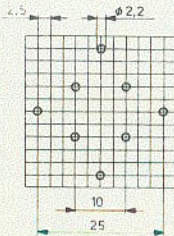
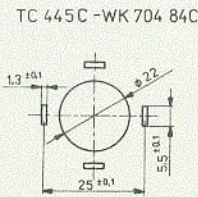
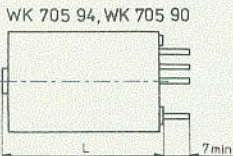
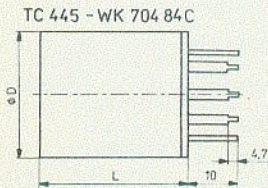
TC 544

v hliníkovém pouzdru.
 Pouzdro je izolováno od
 svítku. Vývody: kabel délky
 min. 240 mm. Průřez žil
 kabelu: 2x0,75 mm²

320

10/055/21

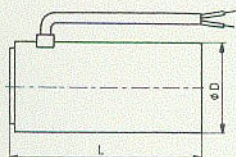
T 252
 200 ks
 Lanškroun



Typ	Max. rozměry (mm)		Hmotnost (g)	Jmenovitá kapacita C_n (μF) / jmenovité napětí U_n (V-)			
	Ø D	L		bez označení	Δ	□	O
TC 445C	36	72	120		200/350		
	36	47	58		20/350		20/350
	36	47	58		50/350		50/350
	36	72	120		100/350		20/350
TC 446C	36	47	58		50/450		
	36	57	85		100/450		
	36	92	158		200/450		
	36	47	58		20/450		20/450
	36	57	85		50/450		50/450
	36	92	158		100/450		100/450
TC 447C 01	36	92	158		20/50	20/450	100/450
TC 447C 02	36	57	85		20/30	50/350	50/350
TC 447C 03	36	57	85		20/50	50/350	50/350
TC 447C 04	36	72	120		20/50	50/450	50/450
TC 447C 05	36	57	85		20/350	50/350	50/350
TC 447C 06	36	116	192		50/50	50/450	100/450
TC 448C	36	117	192		50/350	100/350	200/350
WK 704 82C	36	92	158	100/350	20/50	20/350	100/350
WK 704 83C	36	92	158	100/450	20/50	20/450	20/450
WK 704 84C	36	116	192	200/300	25/50	50/350	100/300

				1	2	3	4
WK 705 94	41	96	190	200/350	100/350	100/350	—
WK 705 90	41	96	190	200/350	100/350	50/350	25/350

				Jmenovitá kapacita C_n (μF)	Jmenovité napětí U_n (V _{ef} , 50 Hz)
TC 546	40	90	170	25–40–60–80	150
	40	125	220	100–120	
	45	125	300	140–160	
	45	150	370	200–250	
	50	150	440	320	
TC 547	40	90	170	25–40–60	220
	40	125	220	80–100	
	45	150	370	120–140–160	
	50	150	440	200	
TC 544	40	125	240	40	320
	45	150	360	60	
	50	150	500	80	
	50	150	500	100	
	55	150	600	120	

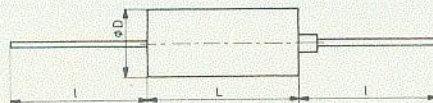
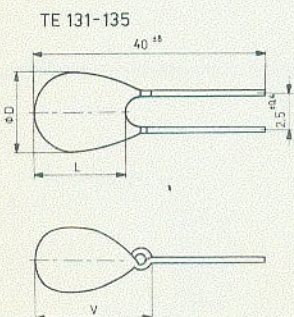


Typ	Popis	Veľkosť	Max. rozměry (mm)				Hmotnosť (g)	Specifikace, odbytové údaje
			$\varnothing D$	L	$\varnothing d$	l_{min}		

TE 131	s tuhým elektrolytem. Vývody:	(1)	4,5	10	0,41	20	0,2	T 693
TE 132	drátové pocínované,	(2)	5,5	11	0,41	20	0,3	1000 ks
TE 133	jednostranné. Povrchová	(3)	7,0	12	0,41	20	0,45	Lanškroun
TE 134	ochrana pouzdrů hmotou.							
TE 135	Označení písmenovým kódem							

TE 151	s tekutým elektrolytem.	(1)	6,5	15,5	0,6	35	2,3	T 390
TE 152	Stříbrné pouzdro je spojeno							200 ks
TE 154	se záporným pólem. Kladný							Lanškroun
TE 156	vývod prochází epoxidovou							
TE 158	zálivkou							

	VÝROBA SE PŘIPRAVUJE		Ø D	L	Ø d	L ₁		
TE 192	s tekutým elektrolytem.	(1)	5	11	0,6	20	2,0	S 448
TE 193	Stříbrné pouzdro je	(2)	5	12	0,6	20	2,3	200 ks
TE 194	spojeno se záporným pólem.	(3)	6	11	0,6	20	2,4	Lanškroun
TE 195	Vývody: měděné, pocínované	(4)	6	12	0,6	20	2,5	
TE 196		(5)	6	14	0,6	22,5	2,8	
TE 197		(6)	6	16	0,6	25	3,2	
TE 198								



Typ	Jmenovitě napětí U_n (V-)	Jmenovitá kapacita C_n (μF) a velikost														Maximální ztrátový činitel	Kategorie klimatické odolnosti
		0,22	0,33	0,47	0,68	1,0	1,5	2,2	3,3	4,7	6,8	10	15	22	33	47	
TE 131	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	(1)	—	(2)	—	(3)	(3)	0,15
TE 132	10	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	(2)	—	(3)	—	—	0,15
TE 133	16	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	(2)	—	(3)	—	—	—	0,10
TE 134	25	—	—	—	—	—	(1)	—	—	(3)	—	(3)	—	—	—	—	0,10
TE 135	40	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	—	(3)	(3)	—	(3)	—	—	—	—	—	0,10

TE 151	4	80	(1)														0,25	55/085/21
TE 152	10	50	(1)														0,25	
TE 154	25	20	(1)														0,15	
TE 156	50	10	(1)														0,15	
TE 158	70	5	(1)														0,15	

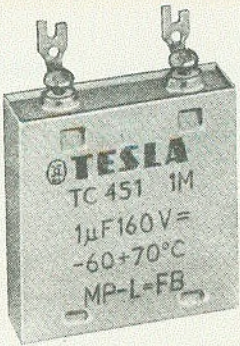
		2,2	3,3	4,7	6,8	10	15	22	33	47	68	100	150	220	330	470		
TE 192	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	0,35	55/085/21
TE 193	10	—	—	—	—	—	—	—	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	—	0,35	
TE 194	16	—	—	—	—	—	—	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	—	—	0,25	
TE 195	25	—	—	—	—	—	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	—	—	—	0,25	
TE 196	40	—	—	—	—	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	—	—	—	—	0,25	
TE 197	63	—	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	—	—	—	—	—	—	—	0,25	
TE 198	100	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	—	—	—	—	—	—	—	—	0,20	

DOVOLENÁ ÚCHYLKA JMENOVITÉ KAPACITY

¹⁾ na zvláštní požadavek

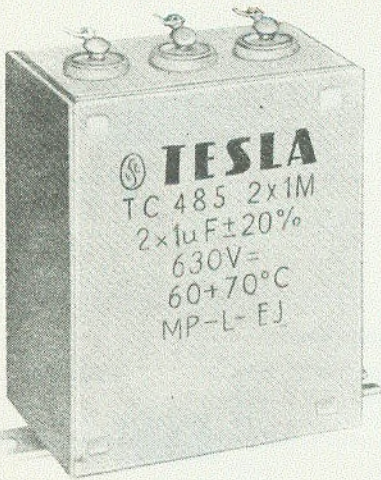
Typ	Dovolená úchylka (%)			
TE 131 TE 135	-20		+50	-20+30 ¹⁾
TE 151 TE 158	-20		+100	-20+50 ¹⁾
TE 192 TE 198	-20		+80	-20+50 ¹⁾ ±20 ¹⁾

KONDENZÁTORY S PAPIROVÝM DIELEKTRIKEM



TC 451	A	MP krabicové těsné.
TC 453	B	Svitek izolován od
TC 455	C	pouzdra. Vývody
TC 457	A	procházejí skleněnými
TC 459	B	průchodkami a tvoří je
TC 461	C	pocínované pájecí špičky.
		Dvojité kondenzátory mají
		3 pájecí špičky

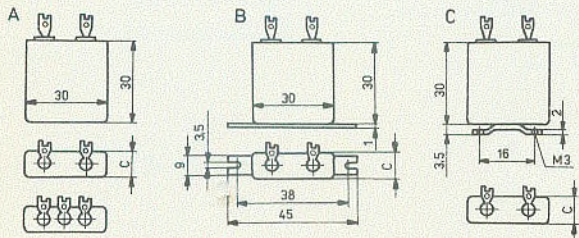
0,015	55/070/56	T 160 200 ks Lanškroun
-------	-----------	------------------------------



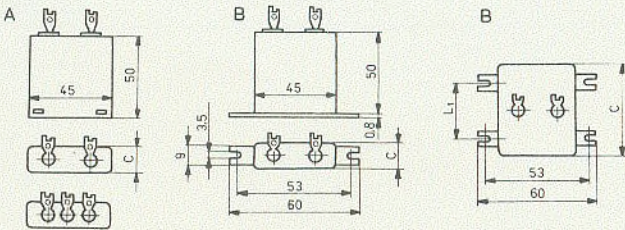
TC 471	A	MP krabicové těsné.
TC 473	B	Svitek izolován od
TC 475	A	pouzdra. Vývody
TC 477	B	procházejí skleněnými
TC 479	A	průchodkami a tvoří je
TC 481	B	pocínované pájecí špičky.
TC 483	A	Dvojité kondenzátory mají
TC 485	B	3 pájecí špičky
TC 486	A	
TC 487	B	

0,015	55/070/56	T 161 200 ks Lanškroun
-------	-----------	------------------------------

TC 451 TC 461



TC 471 TC 487



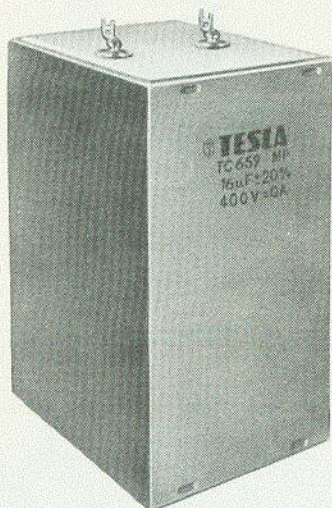
Typ	Jmenovité napětí (V-) ¹⁾	Napětí kategorie (V-) ²⁾	Jmenovitá kapacita (μF)	Rozměry (mm)		Izolační odpor ³⁾		Hmotnost (g)
				C	L ₁	R _{is} (MΩ)	RC (s)	
TC 451; TC 453; TC 455	160	128	0,5	10			300	
			1	10			200	
			2	20			150	
			4	30			125	
			2x0,25	10		1200		
			2x0,5	10			300	
TC 457; TC 459; TC 461	250	200	2x1	20			200	
			0,1	10		1200		
			0,16	10				
			0,25	10		1200		
			0,5	15			300	
			1	25			200	
			2x0,1	10		1200		
			2x0,25	15		1200		
			2x0,5	25			300	
TC 471; TC 473	160	128	4	15			125	
			8	25			112	
			2x1	10			200	
			2x2	15			150	
			2x4	25			125	
TC 475; TC 477	250	200	1	10			200	
			2	15			150	
			4	25			125	
			8	50			112	
			2x0,5	10			300	
			2x1	15			200	
			2x2	25			150	
			2x4	50			125	
			0,1	10		1200		
			0,16	10		1200		
TC 479; TC 481	400	320	0,25	10		1200		
			0,5	10			300	
			1	15			200	
			2	25			150	
			4	50			125	
			2x0,1	10		1200		
			2x0,25	10		1200		
			2x0,5	15			300	
			2x1	25			200	
			2x2	50			150	
			0,1	10		1200		
			0,16	10		1200		
			0,25	10		1200		
			0,5	10			300	
			1	20			200	
TC 483; TC 485	630	504	2	30			150	
			4	60			125	
			2x0,1	10	40	1200		
			2x0,25	10		1200		
			2x0,5	20			300	
			2x1	30			200	
			0,1	10		1200		
			0,16	10		1200		
			0,25	10		1200		
			0,5	10			300	
TC 486; TC 487	1000	800	1	20			200	
			2	30			150	
			4	60			125	
			2x0,1	10		1200		
			2x0,25	10		1200		
			2x0,5	20			300	
			2x1	30			200	
			0,1	15		1200		
			0,16	15		1200		
			0,25	15		1200		
			0,5	20			300	
			1	25			200	
			2	60	40		150	
			2x0,5	30			300	
			2x1	60	40		200	

¹⁾ trvale do +40 °C

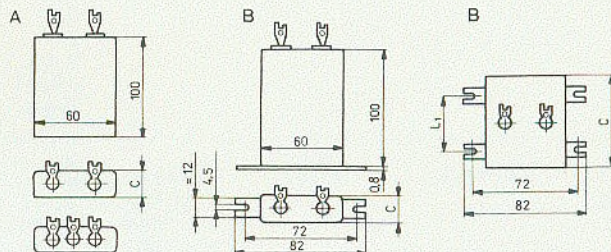
²⁾ trvale při horní mezní teplotě kategorie (+70 °C)

³⁾ mezi vývody. U dvojitých kondenzátorů mezi společným vývodem a každým vývodem sekce. Izolační odpor mezi vývody spojenými nakrátko a krytem resp. u dvojitých kondenzátorů mezi krajními vývody je ve všech uváděných případech roven 12 000 MΩ

Typ	Provedení	Popis	Max.	Kategorie	Specifikace,
			ztrátový		
			činitel	klimatické	odbytové
				odolnosti	údaje



TC 651	A	MP krabicové těsné. Svítek izolován od pouzdra. Vývody procházejí skleněnými průchodkami a tvoří je pocínované pájecí špičky. Dvojitě kondenzátory mají 3 pájecí špičky	0,015	55/070/56	T 162 200 ks Lanškroun
TC 653	B				
TC 655	A				
TC 657	B				
TC 659	A				
TC 661	B				
TC 663	A				
TC 665	B				
TC 667	A				
TC 669	B				



WK 710 52	A	MP krabicové těsné. Svítek izolován od pouzdra. Vývody procházejí skleněnými průchodkami a jsou určeny pro plošné spoje (neohýbat). Dvojitě kondenzátory mají 3 vývody. Pouzdro má samostatný vývod tvaru pájecího oka	0,015	55/070/56	T 97 200 ks Lanškroun
WK 710 53	A				
WK 710 54	A				
WK 710 56	A				
WK 710 60	B				
WK 710 61	B				

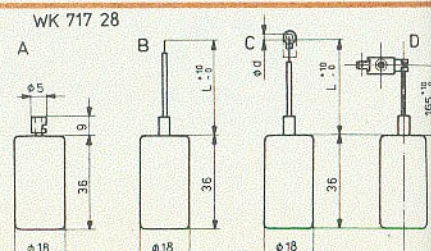
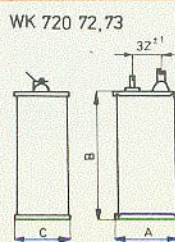
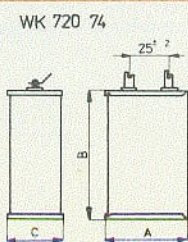
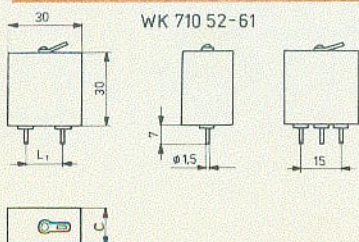
WK 720 74	400	fóliové těsné. Vývody procházejí skleněnými průchodkami	0,01 0,02 ⁶⁾	55/070/21	T 436 4 ks
WK 720 72	3500	fóliové těsné, pro pulzní provoz.	0,01	55/070/21	Lanškroun
WK 720 73	3500	Jeden vývod spojen s pouzdem, druhý prochází skleněnou průchodkou	0,01	55/070/21	

Jmenovitá kapacita (μF)	Popis	Ztrátový činitel		Specifikace, odbytové údaje
		hodnota	při teplotě	
WK 717 28	0,25	max. 0,05 max. 0,02 max. 0,03	-55 °C -40 °C +125 °C	T 55 1000 ks Lanškroun



WA 855 78

Příslušenství (objednat zvlášť):
příchytka⁴⁾

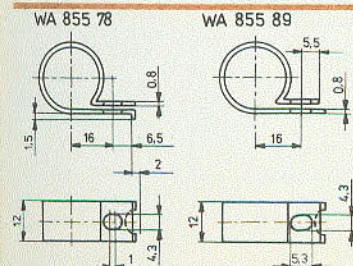


Typ	Jmenovité napětí (V-) ¹⁾	Napětí kategorie (V-) ²⁾	Jmenovitá kapacita (μF)	Rozměry (mm)		Izolační odpor ³⁾		Hmotnost (g)
				C	L ₁	R _{is} (MΩ)	RC (s)	
TC 651; TC 653	160	128	16; 2x8	15		viz tabulka		
TC 651; TC 653			32; 2x16	25				
TC 651			64; 2x32	50				
TC 653			64; 2x32	50	30			
TC 655; TC 657	250	200	8; 2x4	20				
TC 655			16; 2x8	40				
TC 655			32; 2x16	75				
TC 657			16; 2x8	40	20			
TC 657			32; 2x16	75	60			
TC 659; TC 661	400	320	4; 2x2	20				
TC 659			8; 2x4	40				
TC 659			16; 2x8	75				
TC 661			8; 2x4	40	20			
TC 661			16; 2x8	75	60			
TC 663; TC 665	630	504	2; 2x1	15				
TC 663; TC 665			4; 2x2	25				
TC 663			8; 2x4	40				
TC 665			8; 2x4	40	20			
TC 667; TC 669	1000	800	2; 2x1	20				
TC 667			4; 2x2	40				
TC 667			8; 2x4	75				
TC 669			4; 2x2	40	20			
TC 669			8; 2x4	75	60			

WK 710 52	160	128	1	10	15	200
WK 710 53			2	20	15	150
WK 710 54			4	30	15	125
WK 710 56			0,5	10	16	300
WK 710 60			2x0;5	10	15	300
WK 710 61			2x1	20	15	200

				A	B	C		
WK 720 74	400	320	0,4 ... 0,5	45	53	21	1000	95
WK 720 72	3500	2800	0,5	62	102	52	1000	510
WK 720 73	3500	2800	1,5	62	116	77	1000	810

Typ	Provedení	Rozměry (mm)		Rozsah pracovních teplot (°C)
		I _{min}	Ø d	
WK 717 28	A	—	—	-55 ... +125 ⁵⁾
WK 717 28/60	B	60	—	
WK 717 28/75	B	75	—	
WK 717 28/110	B	110	—	
WK 717 28/135	B	135	—	
WK 717 28/155	B	155	—	
WK 717 28/165	B	165	—	
WK 717 28/180	B	180	—	
WK 717 28/200	B	200	—	
WK 717 28/85/O	C	85	4,3	
WK 717 28/120/O	C	120	3,2	
WK 717 28/85/P	C	85	3,2	
WK 717 28/MB	C	52	4,3	
WK 717 28/165/K	D	165	—	



IZOLAČNÍ ODPOR³⁾

C _n (μF)	RC (s)
2	150
4	125
8	112
16	106
32	103
64	101

¹⁾ trvale do +40 °C

²⁾ trvale při horní mezní teplotě kategorie (+70 °C)

³⁾ mezi vývody. U dvojitých kondenzátorů mezi společným vývodem a každým vývodem sekce. Izolační odpor mezi vývody spojenými nakrátko a krytem resp. u dvojitých kondenzátorů mezi krajními vývody je ve všech uváděných případech roven 12 000 MΩ

⁴⁾ neplatí pro WK 717 28/MB, dodávaný včetně příchytky WA 855 89

⁵⁾ pro lanko: -30 ... +105 °C. Mimo tento rozsah musí být zajištěna nehybnost lanka

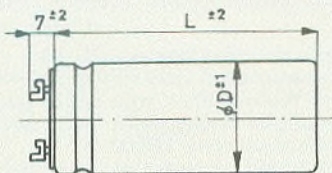
⁶⁾ při -40 °C



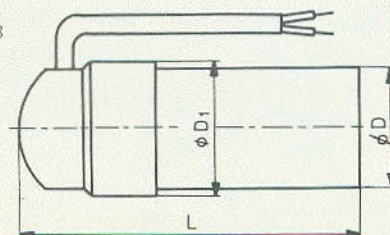
Typ	Popis	Max. ztrátový činitel	Zkušební napětí		Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
			mezi vývody	vývody pouzdro		
WK 707 44 – WK 707 73 WK 708 44 – WK 708 73	MP motorové, těsné, v kovovém pouzdru izolovaném od svitku. Vnitřní mechanická pojistka v případě poruchy trvale odpojí kondenzátor od sítě. Vývody: WK 707 ... pájecí špičky; WK 708 ... kabel HLS 2x0,75 mm ² délky 255 ± 12 mm. Dovolená úchylka jmenovité kapacity: 20 %; 10 %; 5 % Příslušenství (objednat zvlášť): přichytka (pro Ø 45) přichytka (pro Ø 50)	100.10 ⁻⁴	1,5 U _n	2500 V _{ef} , 50 Hz	25/055/21	T 344 200 ks Lanškroun
WA 855 44 WA 855 87						

Typ	Jmenovitě napětí U_n (V _{ef} , 50 Hz)	Jmen. kapacita C_n (μF)	Max. rozměry (mm)		Hmot- nost (g)	
			Ø D	L		
WK 707 44	250	2,5	45	53	125	
WK 707 45	250	4	45	53	125	
WK 707 46	250	5	45	53	125	
WK 707 47	250	6	45	81	190	
WK 707 48	250	8	45	81	190	
WK 707 49	250	10	45	81	190	
WK 707 50	250	12	45	81	190	
WK 707 51	250	14	45	100	190	
WK 707 52	250	16	45	100	190	
WK 707 53	250	18	45	100	190	
WK 707 54	250	20	45	100	190	
WK 707 55	250	22	50	100	273	
WK 707 56	250	24	50	100	273	
WK 707 57	250	25	50	100	273	
WK 707 60	320	6	45	81	190	
WK 707 61	320	8	45	100	190	
WK 707 62	320	10	45	100	190	
WK 707 63	320	12	50	100	273	
WK 707 65	400	0,5	45	53	125	
WK 707 66	400	1	45	53	125	
WK 707 67	400	2	45	53	125	
WK 707 68	400	2,5	45	81	190	
WK 707 69	400	3,5	45	81	190	
WK 707 70	400	4	45	81	190	
WK 707 71	400	6	45	100	190	
WK 707 72	400	8	50	100	273	
WK 707 73	400	10	45	152	345	
WK 708 44	250	2,5	45	50	75	160
WK 708 45	250	4	45	50	75	160
WK 708 46	250	5	45	50	75	160
WK 708 47	250	6	45	50	105	225
WK 708 48	250	8	45	50	105	225
WK 708 49	250	10	45	50	105	225
WK 708 50	250	12	45	50	105	225
WK 708 51	250	14	45	50	125	225
WK 708 52	250	16	45	50	125	225
WK 708 53	250	18	45	50	125	225
WK 708 54	250	20	45	50	125	225
WK 708 55	250	22	50	55	125	308
WK 708 56	250	24	50	55	125	308
WK 708 57	250	25	50	55	125	308
WK 708 60	320	6	45	50	105	225
WK 708 61	320	8	45	50	125	225
WK 708 62	320	10	45	50	125	225
WK 708 63	320	12	50	55	125	308
WK 708 65	400	0,5	45	50	75	160
WK 708 66	400	1	45	50	75	160
WK 708 67	400	2	45	50	75	160
WK 708 68	400	2,5	45	50	105	225
WK 708 69	400	3,5	45	50	105	225
WK 708 70	400	4	45	50	105	225
WK 708 71	400	6	45	50	125	225
WK 708 72	400	8	50	55	125	308
WK 708 73	400	10	45	50	176	308

WK 707 44 –
– WK 707 73



WK 708 44 –
– WK 708 73





TC 682a	MP pro zářivková svítidla,	100.10 ⁻⁴	1,5 U _n	6 U _n	25/070/21	T 307
WK 708 00a	těsné, v kovovém pouzdru			(min.		200 ks
– WK 708 22a	izolovaném od svítku. Vnitřní			2,5 kV)		Lanškroun
TC 684a	mechanická pojistka v případě					
WK 708 30a	poruchy trvale odpojí					
–WK 708 33a	kondenzátor od sítě. Vývody:					
	pocínovaná pájecí oka					
	procházející izolačními					
	průchodkami. Mezi vývody je					
	irvale zapojen vybíjecí rezistor					
	Příslušenství					
	(dodává se s výrobkem):					
WA 855 44	příchytka (pro Ø 45)					
WA 855 87	příchytka (pro Ø 50)					

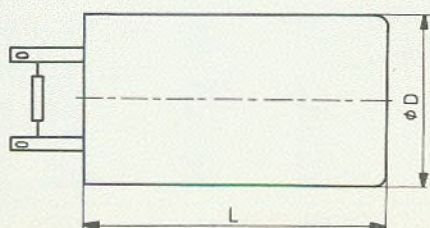
VÝROBA SE PŘIPRAVUJE

TC 770	MP motorové, těsné, v kovovém	100.10 ⁻⁴	1,5 U _n	2500	25/055/21	T 200 ks Lanškroun
	pouzdru. Vnitřní mechanická			V _{ef}		
	pojistka v případě poruchy					
	trvale odpojí kondenzátor od					
	sítě. Vývody: pocínovaná pájecí					
	oka procházející krytem z umělé					
	hmoty.					
	Příslušenství					
	(objednat zvlášť):					
WA 855 79	příchytka					

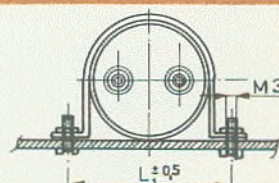
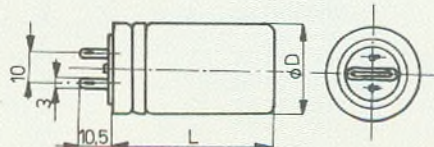
Typ	Jmenovité napětí U _n (V _{ef} , 50 Hz)	Jmen. kapacita C _n (μF)	Max. rozměry (mm)		Hmot- nost (g)
			Ø D	L	
TC 682a	250	2,5	45	53	130
TC 682a	250	4	45	53	130
TC 682a	250	5	45	53	130
TC 682a	250	6	45	81	197
TC 682a	250	8	45	81	197
TC 682a	250	10	45	81	197
WK 708 00a	250	12	45	81	197
WK 708 01a	250	14	45	100	238
WK 708 02a	250	16	45	100	238
WK 708 03a	250	18	45	100	238
WK 708 04a	250	20	45	100	238
WK 708 05a	250	22	50	100	280
WK 708 06a	250	24	50	100	280
WK 708 07a	250	25	50	100	280
WK 708 19a	320	6	45	81	197
WK 708 20a	320	8	45	100	238
WK 708 21a	320	10	45	100	238
WK 708 22a	320	12	50	100	280
TC 684a	400	0,5	45	53	130
TC 684a	400	1	45	53	130
TC 684a	400	2	45	53	130
TC 684a	400	2,5	45	81	190
WK 708 30a	400	3,5	45	81	190
WK 708 31a	400	4	45	81	190
WK 708 32a	400	6	45	100	238
WK 708 33a	400	8	50	100	280

Typ	Jmenovité napětí U _n (V _{ef} , 50 Hz)	Jmen. kapacita C _n (μF)	Max. rozměry (mm)		Hmot- nost (g)
			Ø D	L	
TC 770	250	2,2	30	53	
TC 770	250	2,5	30	53	
TC 770	250	3,5	30	81	
TC 770	250	4,5	30	81	

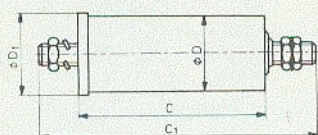
TC 682
WK 708 00a –
– WK 708 22a
TC 684a
WK 708 30a –
– WK 708 33a



TC 770



Typ	Rozměr L ₁ (mm)
WA 855 44	55
WA 855 87	60
WA 855 79	40

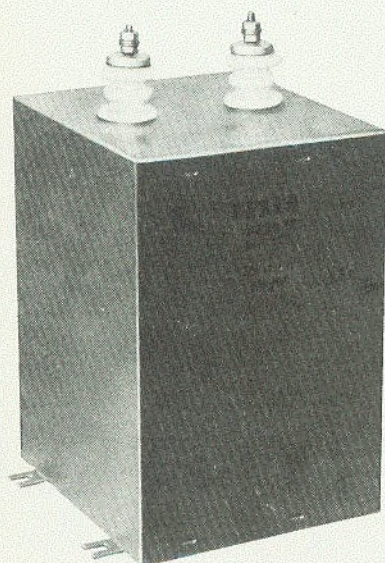


Typ	Popis	Velikost	Max. rozměry (mm)				Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
			$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	C	C_1		
TC 620 – TC 625	fóliové v pouzdru z lisovací hmoty. Vývody: ocelový svorník M4; upevňovací svorník na dnu pouzdra M6. Max. ztrátový činitel: 0,01	(1)	23	30	55	80	40/070/21	T 29 4 ks Lanškroun
		(2)	23	30	75	100		
		(3)	33	40	75	100		

Jmenovité napětí (kV–) Jmenovitá kapacita (pF) a velikost

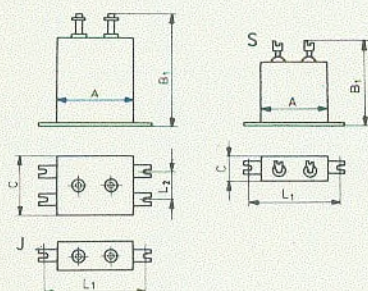
TC 620	1,6	10000 (1)	25000 (1)	50000 (1)	0,1 μ F (2)	0,25 μ F (3)
TC 621	2,5	5000 (1)	10000 (1)	25000 (1)	50000 (2)	0,1 μ F (3)
TC 622	4	5000 (2)	10000 (2)	25000 (3)	50000 (3)	
TC 623	6	5000 (2)	10000 (2)	25000 (3)		
TC 624	10	5000 (3)	10000 (3)			
TC 625	16	1000 (2)	2500 (3)			

Typ	Popis	Max. ztrátový činitel	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
WK 720 02– WK 720 55	fóliové v ocelovém pouzdru. Vývody procházejí keramickými průchodkami (svorník) nebo skleněnými průchodkami (pájecí oka) WK 720 02–04). Svorníky mají závit M4 (rozměr A 60 mm) nebo M5 (ostatní). Upevnění na šasi: jedna dvojice patek (v tabulce uvedeno J nebo S) nebo dvě dvojice patek (ostatní)	0,01	40/085/56	T 22 4 ks Lanškroun



Jmenovité napětí (kV–) Jmenovitá kapacita (μ F) Max. rozměry

			A	B ₁	C	L ₁	L ₂
WK 720 02	1,6	0,1	45	68	15	53	S
WK 720 03	1,6	0,25	45	68	25	53	S
WK 720 04	1,6	0,5	60	118	20	72	S
WK 720 05	1,6	1	60	145	40	72	20
WK 720 06	1,6	2	60	145	75	72	60
WK 720 07	1,6	4	135	250	40	150	J
WK 720 08	1,6	8	135	250	40	150	J
WK 720 13	2,5	0,25	60	145	25	72	J
WK 720 14	2,5	0,5	60	145	40	72	20
WK 720 15	2,5	1	60	145	75	72	60
WK 720 16	2,5	2	135	250	40	150	J
WK 720 17	2,5	4	135	250	50	150	20
WK 720 18	2,5	8	135	250	110	150	70
WK 720 22	4	0,1	60	145	25	72	J
WK 720 23	4	0,25	60	145	50	72	30
WK 720 24	4	0,5	135	250	40	150	J
WK 720 25	4	1	135	250	40	150	J0
WK 720 26	4	2	135	250	75	150	50
WK 720 27	4	4	135	250	100	150	70
WK 720 28	4	8	135	250	240	150	140
WK 720 33	6	0,05	60	145	40	72	20
WK 720 34	6	0,1	60	145	75	72	60
WK 720 35	6	0,25	135	250	40	150	J
WK 720 36	6	0,5	135	250	40	150	J
WK 720 37	6	1	135	250	75	150	50
WK 720 38	6	2	135	250	160	150	100
WK 720 39	6	4	135	250	240	150	140
WK 720 44	12	0,05	135	268	40	150	J
WK 720 45	12	0,1	135	268	40	150	J
WK 720 46	12	0,25	135	268	75	150	50
WK 720 47	12	0,5	135	268	160	150	100
WK 720 48	12	1	135	268	240	150	140
WK 720 53	16	0,1	135	282	50	150	20
WK 720 54	16	0,25	135	282	160	150	70
WK 720 55	16	0,5	135	282	140	150	140



KONDENZÁTORY S DIELEKTRIKEM Z UMĚLÝCH HMOT

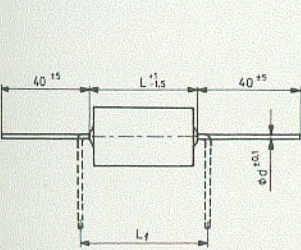
Typ	Popis	Dovolená úchyłka (%)	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
-----	-------	----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

TC 215 – TC 219
metalizované polyetyléntereftalátová
fólie. Čela jsou zalita epoxidovou
pryskyřicí. Vývody: drátové, měděné,
pocínované

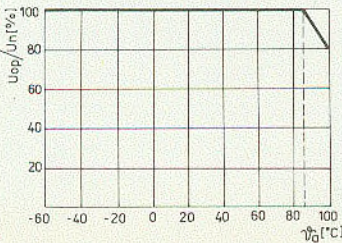
20
10
5¹⁾
55/100/21
T 617
1000 ks
Lanškroun



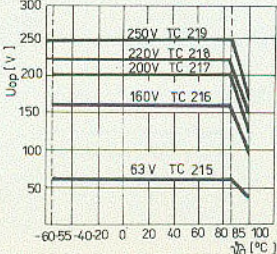
Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Max. střídavé napětí 50 Hz (V_{ef})	Jmenovitá kapacita C_n (μF)	Max. rozměry (mm)					Hmot- nost (g)	Izolační odpor ²⁾	
				A	B	L	L_1	$\varnothing d$		R_{is} (MΩ)	RC (s)
TC 215	100	63	0,1	4	8	14	20	0,6	0,75	3000	
			0,15	4	8	14	20	0,6	0,75	3000	
			0,22	5	9	14	20	0,6	1	3000	
			0,33	4,5	8,5	19	25	0,6	1,2	3000	
			0,47	5,5	9,5	19	25	0,6	1,7		1000
			0,68	6,5	10,5	19	25	0,6	2,2		1000
			1	7,5	11,5	19	25	0,8	2,7		1000
			1,5	7	11	26	32,5	0,8	3,3		1000
TC 216	250	160	0,033	4	8	14	20	0,6	0,75	7500	
			0,047	4	8	14	20	0,6	0,75	7500	
			0,068	5	9	14	20	0,6	1	7500	
			0,1	4,5	8,5	19	25	0,6	1,2	7500	
			0,15	5,5	9,5	19	25	0,6	1,7	7500	
			0,22	6,5	10,5	19	25	0,6	2,2	7500	
			0,33	7,5	11,5	19	25	0,8	2,7	7500	
			0,47	7	11	26	32,5	0,8	3,3		2500
TC 217	400	200	0,01	4	8	14	20	0,6	0,75	7500	
			0,015	4	8	14	20	0,6	0,75	7500	
			0,022	5	9	14	20	0,6	1	7500	
			0,033	6,5	10,5	14	20	0,6	1,6	7500	
			0,047	4,5	8,5	19	25	0,6	2	7500	
			0,068	6	10	19	25	0,6	1,9	7500	
			0,1	7	11	19	25	0,8	2,4	7500	
			0,15	8,5	12,5	19	25	0,8	3	7500	
TC 218	630	220	0,0047	4	8	14	20	0,6	0,75	7500	
			0,0068	4	8	14	20	0,6	0,75	7500	
			0,01	5	9	14	20	0,6	1	7500	
			0,015	6,5	10,5	14	20	0,6	1,6	7500	
			0,022	7,5	11,5	14	20	0,8	2	7500	
			0,033	6	10	19	25	0,6	1,9	7500	
			0,047	7	11	19	25	0,8	2,4	7500	
			0,068	8,5	12,5	19	25	0,8	3	7500	
TC 219	1000	250	0,0068	4,5	8,5	19	25	0,6	1,2	7500	
			0,01	5,5	9,5	19	25	0,6	1,7	7500	
			0,015	7	11	19	25	0,8	2,4	7500	
			0,022	8,5	12,5	19	25	0,8	3	7500	
			0,033	7	11	26	32,5	0,8	3,3	7500	



ZÁVISLOST PROVOZNÍHO NAPĚTÍ
NA TEPLOTĚ



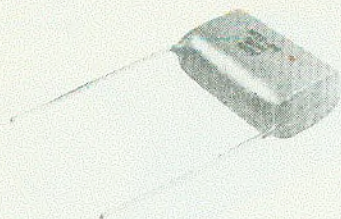
ZÁVISLOST MAX. STŘÍDAVÉHO
NAPĚTÍ NA TEPLOTĚ



ZTRÁTOVÝ ČINITEL

Jmen. kap. C_n (μF)	do 0,047	do 1	1,5
Měřicí kmitočet	Ztrátový činitel		
50 Hz	—	—	0,06
1 kHz	0,01	0,01	0,015
10 kHz	0,02	0,025	—

¹⁾ od 0,1 μF
²⁾ při +20 °C

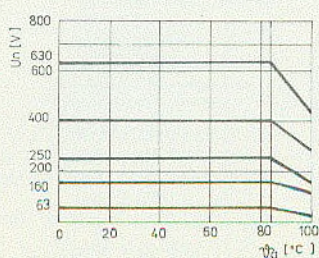


Typ	Popis	Dovolená úchylka (%)	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
-----	-------	----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

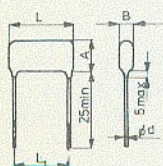
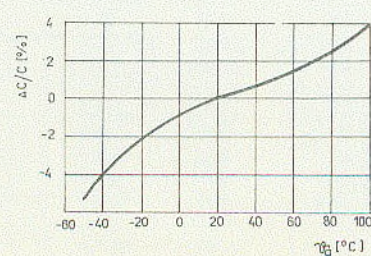
	DOVOZ			
MPT-Pr 96	metalizovaná polyetyléntereftalátová	20	40/085/10	BDS
	fólie. Zapouzdření izolující	10		11607-79
	fenolformaldehydovou pryskyřicí. Drátové	5		1000 ks
	jednostranné vývody. Určeny pro provoz v obvodech stejnosměrného proudu. Je-li na stejnosměrné napětí superponována střídavá složka, nesmí součet obou amplitud převýšit mezní hodnotu U_n . Amplituda střídavé složky musí vyhovovat tabulce 1.			

Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Jmenovitá kapacita C_n (μF)	Rozměry (mm)				
			A	B	L	L_1	$\varnothing d$
MPT-Pr 96	63	0,01	11,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,015	10,1	5,7	15,0	12,5	0,6
		0,022	11,3	5,9	15,0	12,5	0,6
		0,033	10,0	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,047	10,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,068	9,7	5,5	15,0	12,5	0,6
		0,1	10,8	6,4	15,0	12,5	0,6
		0,12	11,8	7,0	15,0	12,5	0,6
		0,15	12,0	7,6	15,0	12,5	0,6
	160	0,01	11,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,015	10,1	5,7	15,0	12,5	0,6
		0,022	11,3	5,9	15,0	12,5	0,6
		0,033	10,0	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,047	10,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,068	9,7	5,5	15,0	12,5	0,6
		0,1	10,8	6,4	15,0	12,5	0,6
		0,12	11,2	7,0	15,0	12,5	0,6
		0,15	12,0	7,6	15,0	12,5	0,6
		0,18	12,3	7,0	15,0	12,5	0,6
		0,22	12,8	7,6	15,0	12,5	0,6
		0,27	13,4	8,0	20,0	17,5	0,6
		0,33	14,1	8,5	20,0	17,5	0,6
		0,39	14,7	8,6	20,0	17,5	0,6
		0,47	15,0	9,0	20,0	17,5	0,6
		0,56	15,0	9,5	20,0	17,5	0,6
		0,68	15,0	9,8	25,5	22,5	0,8
		0,82	16,9	11,0	25,5	22,5	0,8
		1,0	18,5	12,0	25,5	22,5	0,8
		1,2	17,0	9,0	35,2	32,5	0,8
		1,5	17,4	9,5	35,2	32,5	0,8

ZÁVISLOST PRACOVNÍHO NAPĚTÍ
NA TEPLITĚ



ZÁVISLOST KAPACITY
NA TEPLITĚ



Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Jmenovitá kapacita C_n (μF)	Rozměry (mm)				
			A	B	L	L_1	Ø d
MPT-Pr 96	250	0,0047	10,0	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,0051	10,2	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,0068	10,3	5,9	15,0	12,5	0,6
		0,01	11,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,015	10,1	5,7	15,0	12,5	0,6
		0,022	11,3	5,9	15,0	12,5	0,6
		0,033	10,0	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,047	10,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,068	9,7	5,5	15,0	12,5	0,6
		0,1	10,8	6,4	15,0	12,5	0,6
		0,12	12,0	7,0	15,0	12,5	0,6
		0,15	12,0	7,6	15,0	12,5	0,6
		0,18	12,3	7,0	20,0	17,5	0,6
		0,22	12,8	7,6	20,0	17,5	0,6
		0,27	13,4	7,6	20,0	17,5	0,6
		0,33	14,1	8,5	20,0	17,5	0,6
		0,39	14,7	8,6	20,0	17,5	0,6
		0,47	15,0	9,0	20,0	17,5	0,6
		0,56	15,0	9,5	25,2	22,5	0,8
		0,68	15,0	9,8	25,2	22,5	0,8
		0,82	16,9	11,0	25,2	22,5	0,8
		1,0	18,5	12,0	25,2	22,5	0,8
		1,2	17,0	9,0	35,2	32,5	0,8
		2,2	19,5	11,5	36,0	32,5	0,8
	400	0,0047	10,0	5,6	15,0	12,5	0,6
		0,0051	10,2	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,0068	10,3	5,9	15,0	12,5	0,6
		0,01	11,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,015	10,1	5,7	15,0	12,5	0,6
		0,022	11,3	5,9	15,0	12,5	0,6
		0,033	10,0	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,047	10,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,068	11,5	7,1	15,0	12,5	0,6
		0,1	11,4	6,2	15,0	12,5	0,6
		0,12	12,0	6,8	15,0	12,5	0,6
		0,15	12,8	7,6	20,0	17,5	0,6
		0,18	13,3	8,1	20,0	17,5	0,6
		0,22	13,5	9,2	20,0	17,5	0,6
		0,27	13,8	9,5	20,0	17,5	0,6
		0,33	14,8	9,8	20,0	17,5	0,6
		0,39	15,2	10,2	25,2	22,5	0,8
		0,47	16,9	10,5	25,2	22,5	0,8
		0,56	17,9	11,8	25,2	22,5	0,8
		0,68	16,2	8,6	25,2	22,5	0,8
		0,82	17,0	9,7	35,2	32,5	0,8
		1,0	18,0	10,0	35,2	32,5	0,8
	630	0,0047	10,0	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,0051	10,2	5,8	15,0	12,5	0,6
		0,0068	10,9	6,5	15,0	12,5	0,6
		0,01	11,4	6,0	15,0	12,5	0,6
		0,015	10,1	5,7	15,0	12,5	0,6
		0,022	11,3	5,9	15,0	12,5	0,6
		0,033	11,5	7,1	15,0	12,5	0,6
		0,047	11,3	6,1	15,0	12,5	0,6
		0,068	12,3	7,0	20,0	17,5	0,6
		0,1	13,8	9,3	20,0	17,5	0,6
		0,12	13,1	7,9	25,2	22,5	0,8
		0,15	14,1	8,9	25,2	22,5	0,8
		0,18	15,8	9,0	25,2	22,5	0,8
		0,22	16,8	12,0	25,2	22,5	0,8

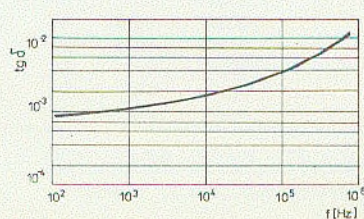
Tabulka 1

Kmitočet (Hz)	Amplituda střídavé složky (% U_n)
50	20
100	15
1 000	3
10 000	1

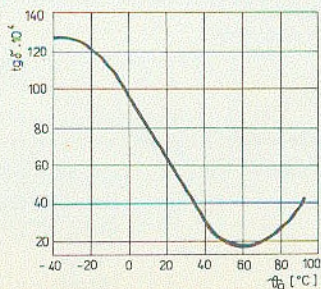
ZÁVISLOST KAPACITY
NA KMITOČTU



ZÁVISLOST ZTRÁTOVÉHO Činitele
NA KMITOČTU



ZÁVISLOST ZTRÁTOVÉHO Činitele
NA TEPLOTĚ



Typ	Popis	Dovolená úchylna (%)	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
-----	-------	----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

TC 205 –
– TC 209

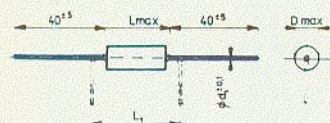
VÝROBA SE PŘIPRAVUJE

metalizovaná polyetylentereftalátová
fólie, válcové provedení, zapouzdření
ovinutím samolepící páskou. Čela
jsou zalita epoxidovou pryskyřicí.
Vývody: drátové, měděné, pocínované.

20
10
5

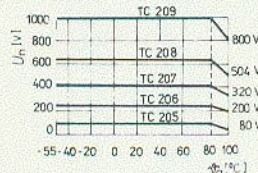
55/100/56

T 741
1000 ks
Lanškroun

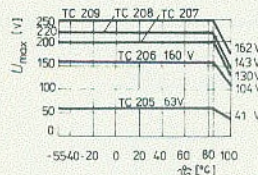


Typ	Jmenovité napětí U_n (V–)	Max. střídavé napětí 50 Hz (V_{ef})	Jmenovitá kapacita C_n (μF)	Max. rozměry (mm)				Hmotnost (g)	Izolační odpor ¹⁾	
				Ø D	L	L_1	Ø d		R_{is} (MΩ)	RC (s)
TC 205	100	63	0,15	6,5	14	20	0,6	0,7	3000	
			0,22	7,5	14	20	0,6	1,0	3000	
			0,33	9	14	20	0,6	1,4	3000	
			0,47	7	19	25	0,6	1,2		1000
			0,68	8,5	19	25	0,8	1,6		1000
			1	9,5	19	25	0,8	2,1		1000
			1,5	9,5	26	32,5	0,8	2,6		1000
			2,2	11	26	32,5	0,8	3,3		1000
			3,3	13	26	32,5	0,8	4,5		1000
			4,7	13,5	31	37,5	0,8	5,5		1000
			6,8	16	31	37,5	0,8	8,2		1000
			10	19	31	37,5	0,8	11,3		1000
TC 206	250	160	0,047	6,5	14	20	0,6	0,8	7500	
			0,068	7	14	20	0,6	0,9	7500	
			0,1	8,5	14	20	0,6	1,2	7500	
			0,15	7	19	25	0,6	1,2	7500	
			0,22	8,5	19	25	0,8	1,6	7500	
			0,33	10	19	25	0,8	2,2	7500	
			0,47	9,5	26	32,5	0,8	2,6		2500
			0,68	11	26	32,5	0,8	3,3		2500
			1	12,5	26	32,5	0,8	4,2		2500
			1,5	13,5	31	37,5	0,8	5,5		2500
			2,2	16	31	37,5	0,8	8,2		2500
			3,3	18,5	31	37,5	0,8	10,8		2500
TC 207	400	200	0,015	6	14	20	0,6	0,5	7500	
			0,022	7	14	20	0,6	0,9	7500	
			0,033	9	14	20	0,6	1,1	7500	
			0,047	7	19	25	0,6	1,2	7500	
			0,068	8	19	25	0,8	1,5	7500	
			0,1	9	19	25	0,8	1,8	7500	
			0,15	11	19	25	0,8	2,6	7500	
			0,22	10,5	26	32,5	0,8	3	7500	
			0,33	12,5	26	32,5	0,8	4,2	7500	
			0,47	14,5	26	32,5	0,8	5,6		2500
			0,68	15	31	37,5	0,8	6,8		2500
			1	18	31	37,5	0,8	9,7		2500
			1,5	21,5	31	37,5	0,8	14,4		2500
TC 208	630	220	0,0068	6	14	20	0,6	0,7	7500	
			0,01	7	14	20	0,6	0,9	7500	
			0,015	8	14	20	0,6	1,1	7500	
			0,022	7	19	25	0,6	1,2	7500	
			0,033	8	19	25	0,8	1,5	7500	
			0,047	9,5	19	25	0,8	2,1	7500	
			0,068	11	19	25	0,8	2,6	7500	
			0,1	10,5	26	32,5	0,8	3	7500	
			0,15	12,5	26	32,5	0,8	4,2	7500	
			0,22	14,5	26	32,5	0,8	5,6	7500	
			0,33	15,5	31	37,5	0,8	7,2	7500	
			0,47	18	31	37,5	0,8	9,7		2500
			0,68	21,5	31	37,5	0,8	14,4		2500
TC 209	1000	250	0,0047	6	19	25	0,6	0,9	7500	
			0,0068	7	19	25	0,6	1,2	7500	
			0,01	8	19	25	0,8	1,5	7500	
			0,015	9,5	19	25	0,8	2,1	7500	
			0,022	11	19	25	0,8	2,6	7500	
			0,033	10	26	32,5	0,8	2,8	7500	
			0,047	11,5	26	32,5	0,8	3,6	7500	
			0,068	13,5	26	32,5	0,8	4,9	7500	
			0,1	14	31	37,5	0,8	5,9	7500	
			0,15	16,5	31	37,5	0,8	8,7	7500	
			0,22	20	31	37,5	0,8	12,5	7500	

ZÁVISLOST PROVOZNIHO
NAPĚTÍ NA TEPLOTĚ



ZÁVISLOST MAX. STŘÍDAVÉHO
NAPĚTÍ NA TEPLOTĚ

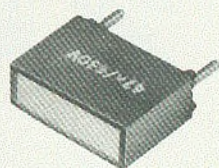


ZTRÁTOVÝ ČINITEL

Jm. kapacita C_n (μF)	0,0047 ... 0,033	0,047 ... 0,68	1 ... 10
Měř. kmitočet f	Ztrátový činitel (max. hodnota)		
50 Hz	0,01	–	0,006
1 kHz	0,01	0,01	0,015 (0,01) ²⁾
10 kHz	0,02	0,025	–

¹⁾ minimální hodnota

²⁾ hodnota v závorce měřena
mostem pro sériové náhr.
schéma kondenzátoru



TC 341 –
– TC 343

VÝROBA SE PŘIPRAVUJE

nepokovená polypropylénová fólie
v kombinaci s hliníkovou fólií. Speciální
konstrukce jednoduchého nebo dvojitého
sériového kondenzátoru v pravoúhlém pouzdru
z umělé hmoty. Vhodné pro pulsní obvody
vzhledem k vysoké impulsní zatížitelnosti
750 V/ μ s. Kondenzátory jsou uzavřeny
zálivkou z epoxidové pryskyřice. Vývody: měděné,
pocínované (neohýbat)

Dovolena
úchylna
(%)

Kategorie
klimatické
odolnosti

Specifikace,
odbytové
údaje

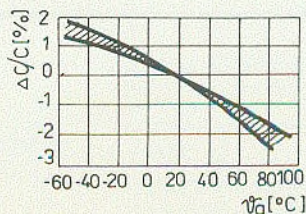
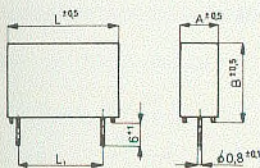
20
10
5

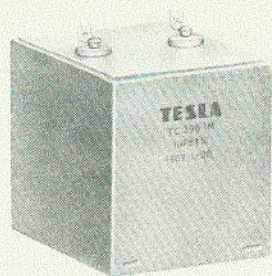
55/085/56

S 379
1000 ks
Lanskroun

Typ	Jmenovité napětí U_n (V–)	Max. střídavé napětí 50 Hz (V_{ef})	Jmenovitá kapacita C_n (μ F)	Max. rozměry (mm)				Hmotnost (g)	Izolační odpor R_{is} (M Ω)
				A	B	L	L_1		
TC 341	630	300	0,022	6,5	13	27	22,5	3,5	min. $2,5 \cdot 10^4$ (C_n do 0,33 μ F)
			0,027	6,5	13	27	22,5	3,5	
			0,033	7	16,5	27	22,5	4,5	
			0,039	7	16,5	27	22,5	4,5	
			0,047	8	17,5	27	22,5	5,5	
			0,056	9	18,5	27	22,5	6,5	
			0,068	8	17,5	32	27,5	6,5	
			0,082	8	17,5	32	27,5	6,5	
			0,1	10	19,5	32	27,5	9	
			0,12	10	19,5	32	27,5	9	
			0,15	10	19,5	42	37,5	12	
			0,18	10	19,5	42	37,5	12	
			0,22	12	21,5	42	37,5	15	
TC 342	1000	350	0,01	6,5	13	27	22,5	3,5	
			0,015	7	16,5	27	22,5	4,5	
			0,022	8	17,5	27	22,5	5,5	
			0,027	9	18,5	27	22,5	6,5	
			0,033	8	17,5	32	27,5	6,5	
			0,039	10	19,5	32	27,5	9	
			0,047	10	19,5	32	27,5	9	
			0,056	12,5	21,5	32	27,5	12	
			0,068	10	19,5	42	37,5	12	
			0,082	10	19,5	42	37,5	12	
			0,1	12	21,5	42	37,5	15	
			0,12	12	21,5	42	37,5	15	
			0,15	14,5	24	42	37,5	21	
			0,18	16,5	27,5	42	37,5	27	
			0,22	16,5	27,5	42	37,5	27	
TC 343	1500	420	2200 pF	6,5	13	27	22,5	3,5	
			3300 pF	6,5	13	27	22,5	3,5	
			4700 pF	6,5	13	27	22,5	3,5	
			5600 pF	7	16,5	27	22,5	4,5	
			6800 pF	7	16,5	27	22,5	4,5	
			0,01	8	17,5	27	22,5	5,5	
			0,015	8	17,5	32	27,5	6,5	
			0,022	10	19,5	32	27,5	9	
			0,027	12,5	21,5	32	27,5	12	
			0,033	12,5	21,5	32	27,5	12	
			0,039	10	19,5	42	37,5	12	
			0,047	12	21,5	42	37,5	15	
			0,056	12	21,5	42	37,5	15	
			0,068	14,5	24	42	37,5	21	
			0,082	16,5	24	42	37,5	21	
			0,1	16,5	27,5	42	37,5	27	

ZÁVISLOST KAPACITY NA TEPLOTĚ





TC 296
TC 297

Přesné a stabilní polystyrénové kondenzátory těsně uzavřené v kovových krabicích. Vývody procházejí skleněnými nebo keramickými průchodkami

Dovolena
úchytky
jmenovité
kapacity (%)

Kategorie
klimatické
odolnosti

Specifikace,
odbytové
údaje

2
1
0,5

40/070/21

T 8
100 ks
Jihlava

Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Jmenovitá kapacita C_n (F)	Maximální rozměry (mm)				Hmotnost (g)	Minimální izolační odpor R_{is} (MΩ)	Maximální ztrátový činitel při 1 kHz
			A	B	C	D			
TC 296	160	1μ0	45	50	60	26	250	5.10 ⁵ (+20 °C) 1.10 ⁵ (+50 °C)	5.10 ⁻³
	160	2μ0	60	100	75	32	550		
	160	5μ0	60	100	75	32	550		
TC 297	250	56n	30	30	15	15	30		
	250	100n	30	30	20	15	40		
	250	138n	30	30	25	15	45		
	250	150n	30	30	25	15	45		
	250	200n	30	30	30	15	50		
	250	500n	45	50	35	26	150		



TC 276
TC 277
TC 278
TC 279
TC 280

Polyesterové kondenzátory zalité epoxidovou pryskyřicí. Vývody jsou z měděného pocínovaného drátu. Vývody jsou k polepům přivařeny a uloženy tak, aby byla minimální indukčnost. Vhodné pro napětí řádu μV a k montáži na plošný spoj.

20
10
5 (od 1n)

55/125/56

T 93
1000 ks
Jihlava

Typ	Jmenovité napětí		Jmenovitá kapacita C_n (F)	Řada jmenovitých hodnot	Max. rozměry (mm)			Maximální ztrátový činitel při 1 kHz
	U_n (V–)	(V_{ef} , 50 Hz)			$\varnothing D$	L	l_1/l_2	
TC 279	160	100	10n 1μ0	E6	6,5 24	20 35	30/40	15.10 ⁻³
TC 280	250	160	10n 470n	E12	8 21	18,5 38		
TC 276	400	160	470p 220n	E6	7,5 24	16,5 28,5		
TC 277	1000	250	47p 22n	E6	7,5 18	18,5 28,5		
TC 278	1600	350	100p 15n	E12	7,5 23	21,5 28,5		



TC 235
TC 236
TC 237

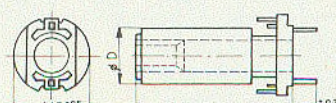
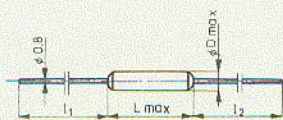
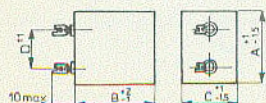
Kondenzátory s dielektrikem z umělé hmoty tepelně zpracované, nezapouzdřené. Měděné pocínované drátové vývody jsou připájeny k vývodním páskům tvořícím vyčnívající válečky na čele svitku. Nahrazují typy TC 180 – TC 184 typu 2. Mohou být nahrazeny typem TGL 55163.

20

25/070/04

T 463
1000 ks
Jihlava

Typ	Jmen. napětí U_n (V-)		Jmen. kapacita C_n (F)	Max. rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Minimální provozní U_{op} (V-)	provozní napětí U_{op} (V-)
	(V-)	(V_{ef} , 50 Hz)		Ø D	L	l_1/l_2			
TC 235	160	63	10n 68n	5,5 9,5	13 15	35/45	1,6	0,1	100 % U_n (celý rozsah prac. teplot)
TC 236	250	100	3n3	5,5	13		0,6		
TC 237	630	160	1n 10n	4,5 7,5	14 16		1,2		





WK 716 01
WK 716 02

Přesné polystyrénové kondenzátory pro plošné spoje. Nosné tělísko z tvrditelné hmoty. Vývody tvoří pocínované pásky 0,5x1 mm upravené pro zakládání do plošného spoje

Dovolená
úchylka
jmenovité
kapacity (%)

Kategorie
klimatické
odolnosti

Specifikace,
odbytové
údaje

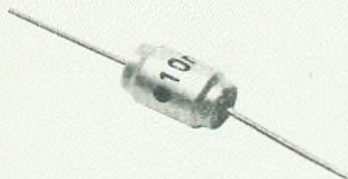
10/055/04

T 199
100 ks
Jihlava

5
2
1
0,5

Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Jmenovitá kapacita C_n (F)	Řada Jmenovitých hodnot	Max. rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Maximální ztrátový činitel	Napětí kategorie
				$\varnothing D$	L	l_1			
WK 716 01	100	266p 200n	E24 ¹⁾	12,1 28,2	30	4,5		$10 \cdot 10^{-4}$	$0,7 U_n$
WK 716 02	250	3n 150n		13,4 33,5	30	4,5			

¹⁾ nebo jiné hodnoty podle požadavku



TGL 38159

DOVOZ
polyesterové kondenzátory
pro všeobecné použití. Axiální
drátové vývody délky min. 20 mm

Dovolená
úchylka
jmenovité
kapacity (%)

Kategorie
klimatické
odolnosti

Specifikace,
odbytové
údaje

20
10
5¹⁾

40/100/21

TGL 38159
1000 ks
Jihlava

Typ	Jmenovitá kapacita C_n (F)	Jmenovité napětí U_n (V-)				Maximální ztrátový činitel při 1 kHz tg δ	Minimální izolační odpor R_{is} (Ω)
		160	250	630	1000		
		Max. rozměry $\varnothing D \times L$ (mm)					
TGL 38159	330p			4,5x11,5		$6 \cdot 10^{-3}$ (C_n do 1n) $8 \cdot 10^{-3}$ (C_n nad 1n)	$3 \cdot 10^{10}$ (typická hodnota $2 \cdot 10^{11}$)
	470p			4,5x11,5			
	680p			5,0x11,5			
	1n0		4,5x11,5	5,0x11,5	4,5x16,5		
	1n5		5,0x11,5	6,0x11,5	5,0x16,5		
	2n2		5,0x11,5	6,5x11,5	5,5x16,5		
	3n3	4,5x11,5	5,0x11,5	6,5x16,5	7,0x16,5		
	4n7	5,0x11,5	5,5x11,5	7,0x16,5	7,5x16,5		
	6n8	5,5x11,5	6,5x11,5	7,5x16,5	7,5x21,5		
	10n	6,0x11,5	7,0x11,5	8,0x16,5	8,0x21,5		
	15n	7,0x11,5	7,0x16,5	7,5x21,5	10,0x21,5		
	22n	8,0x11,5	7,5x16,5	8,0x21,5	11,0x21,5		
	33n	7,5x16,5	8,0x21,5				
	47n	8,0x16,5	8,5x21,5				
	68n	8,5x21,5	10,5x21,5				
	10n	9,5x21,5	11,5x21,5				

ROZTEČ V PLOŠNÉM SPOJI

L (mm)	11,5	16,5	21,5
L_1 (mm)	15	20	25

PRŮMĚR VÝVODŮ

$\varnothing D$ (mm)	do 8,5	nad 8,5
$\varnothing d$ (mm)	0,6	0,8

MAX. STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ²⁾

U_n (V-)	160	250	630	1000
U (V _{ef})	110	175	250 ³⁾	250 ³⁾

¹⁾ pod 1n jen po dohodě s výrobcem

²⁾ sinusový průběh, do 60 Hz

³⁾ nepřipojovat trvale k síti

Typ	Popis	Dovolená úchylna jmenovité kapacity (%)	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
-----	-------	--	--------------------------------------	-----------------------------------



TGL 55163	DOVOZ polyesterové kondenzátory pro zvýšené nároky. Bezindukční provedení. Axiální drátové vývody	20 10 5 ¹⁾	40/100/21	TGL 55163 1000 ks Jihlava
------------------	--	-----------------------------	-----------	---------------------------------

Typ	Jmenovitá kapacita C_n (F)	Jmenovité napětí U_n (V-)				Maximální ztrátový činitel při 1 kHz $\text{tg } \delta$	Minimální izolační odpor R_{is} (Ω)
		160	250	630	1000		
		Max. rozměry $\varnothing D \times L$ (mm)					
TGL 55163	100p			5,0x11,0		$6 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{10}$
	150p			5,0x11,0		(C_n do 220n)	
	220p			5,0x11,0		$10 \cdot 10^{-3}$	
	330p			5,0x11,0		(C_n do 470n)	
	470p			5,0x11,0		$15 \cdot 10^{-3}$	
	680p			5,0x11,0		(C_n do 1μ0)	
	1n0	5,0x11,0	5,0x11,0	5,0x11,0	6,0x16,5		
	1n5	5,0x11,0	5,0x11,0	5,0x11,0	6,0x16,5		
	2n2	5,0x11,0	5,0x11,0	5,0x11,5	6,0x16,5		
	3n3	5,0x11,0	5,0x11,0	6,5x16,5	7,0x16,5		
	4n7	5,0x11,0	5,0x11,0	6,5x16,5	7,0x20,5		
	6n8	5,0x11,0	5,0x11,0	7,0x16,5	8,0x20,5		
	10n	5,0x11,0	5,0x11,0	7,5x20,5	9,0x20,5		
	15n	5,0x11,0	6,5x16,5	8,0x20,5	10,0x20,5		
	22n	6,5x16,0	7,5x16,5	9,0x20,5	11,0x20,5		
	33n	6,5x20,5	8,5x20,5	9,0x20,5	12,0x28,0		
	47n	7,5x20,5	9,0x20,5	11,0x28,0	12,0x28,0		
	68n	9,0x20,5	10,0x20,5	11,5x28,0	15,0x28,0		
	100n	10,0x20,5	12,0x20,5	13,0x28,0	16,0x34,0		
	150n	9,5x28,0	11,0x28,0	16,0x34,0	18,0x39,0		
	220n	11,0x28,0	13,0x28,0	17,5x39,0	19,5x44,0		
	330n	13,0x34,0	15,5x34,0	19,5x39,0			
	470n	15,0x34,0	16,0x39,0	23,5x39,0			
	680n	15,0x39,0					
	1μ0	21,0x39,0					

ROZTEČ V PLOŠNÉM SPOJI

L (mm)	11,0	16,5	20,5	28,0	34,0	39,0	44,0
L ₁ (mm)	15	20	25	32,5	37,5	42,5	47,5

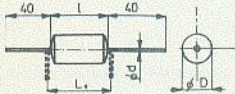
PRŮMĚR VÝVODŮ

$\varnothing D$ (mm)	do 7	nad 7
$\varnothing d$ (mm)	0,6	0,8

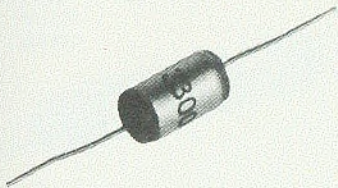
MAX. STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ²⁾

U_n (V-)	160	250	630	1000
U (V _{ef})	90	120	200	220

¹⁾ nad 1n
²⁾ sinusový průběh, do 60 Hz



Typ	Popis	Dovolená úchylka jmenovité kapacity (%)	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
-----	-------	--	--------------------------------------	-----------------------------------



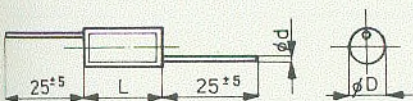
TGL 5155	DOVOZ polystyrolové kondenzátory. Oboustranné drátové vývody mimo osu součástky. Ztrátový činitel při 800 Hz max. $0,2 \cdot 10^{-3}$. Izolační odpor R_{is} : min. $1 \cdot 10^{11} \Omega$	20 $10^{1)}$ $5^{2)}$ $2,5^{3)}$	10/070/-	TGL 5155 1000 ks Jihlava
----------	---	---	----------	--------------------------------

Typ	Jmenovitá kapacita C_n (F)	Jmenovité napětí U_n (V-) / zkušební napětí (V-)					
		25/75	63/190	160/480	400/1200	630/1900	1000/3000
		Max. rozměry $\varnothing D \times L$ (mm)					
TGL 5155	10p					4,5x12	
	15p					4,5x12	
	22p					5,0x12	5,8x17
	33p					5,0x12	6,2x17
	47p					5,2x12	6,6x17
	68p					5,3x12	6,7x17
	100p		3,2x9	4,5x12	5,0x12	5,5x12	6,8x17
	150p		3,4x9	4,7x12	5,2x12	5,8x12	6,9x17
	220p		3,7x9	5,0x12	5,6x12	6,4x12	7,3x17
	330p		3,8x9	5,4x12	6,2x12	7,0x12	7,5x17
	470p		3,9x9	6,0x12	7,0x12	7,4x17	8,3x17
	680p		4,3x9	6,5x12	7,0x17	7,5x17	9,2x17
	1n0	3,5x9	4,7x12	6,5x17	7,2x22	8,0x22	9,4x22
	1n5	4,0x9	5,1x12	6,7x22	7,5x22	8,8x22	10,6x22
	2n2	4,6x9	5,7x12	7,5x22	8,5x22	9,6x22	12,2x22
	3n3	4,9x12	6,5x12	8,5x22	9,5x22	11,0x22	14,0x22
	4n7	5,6x12	6,5x17	9,2x22	10,8x22	12,5x22	15,2x22
	6n8	5,3x17	7,2x17	10,4x22	12,5x22	13,0x34	15,2x34
	10n	6,0x17	7,2x22	10,0x34	12,8x22	13,8x34	17,5x34
	15n			11,5x34			
	22n			13,5x34			

PRŮMĚR VÝVODŮ

L (mm)	9	12; 17	22; 34
$\varnothing d$ (mm)	0,3	0,4	0,5

1) od 22p
2) od 47p
3) od 100p



Typ

Popis

Dovolená
úchylka
jmenovité
kapacity (%)Kategorie
klimatické
odolnostiSpecifikace,
odbytové
údaje

TGL 200-8423

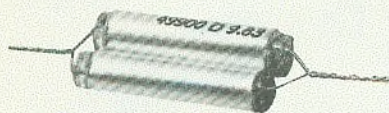
DOVOZ

polystyrolové kondenzátory dvojité
s úzkou dovolenou úchylkou.
Axiální drátové vývody. Vhodné
pro vf filtry. Maximální střídavý
proud I_{ef} 0,2 A

2¹⁾
1¹⁾
0,5²⁾

10/070/04

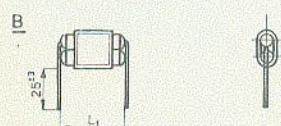
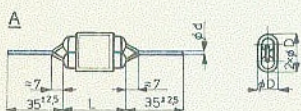
TGL 200-8423
100 ks
Jihlava



Typ	Jmenovitá kapacita C_n (F)			Jmenovité napětí U_n (V-)			Minimální izolační odpor R_{is} (Ω)
	nad	do	po	63	250	400	
				Max. rozměry $\varnothing D \times L$ (mm)			
TGL 200-8423	90p	180p	1p			4,5x17	1.10 ⁹
	180p	360p	1p			4,8x17	
	360p	660p	1p			5,2x17	
	660p	1n	1p			5,4x17	
	1n	1n64	1p			5,7x17	
	1n64	2n	1p			6,7x17	
	2n	3n	1p		6,0x17	6,7x17	
	3n	4n4	5p		6,5x17	7,0x23	
	4n4	5n4	5p	5,3x17	7,0x17	7,8x23	
	5n4	6n6	5p	5,6x17	6,6x23	7,8x23	
	6n6	8n	5p	5,9x17	7,0x23	8,3x23	
	8n	10n	5p	6,3x17	7,6x23	9,0x23	
	10n	12n	10p	6,6x17	8,1x23	8,0x33	
	12n	15n	10p	7,1x17	8,8x23	8,6x33	
	15n	18n	10p	7,5x17	8,0x33	9,2x33	
	18n	20n	10p	7,8x17	8,3x33	9,3x33	
	20n	25n	10p	7,6x23	8,5x33		
	25n	30n	10p	8,0x23	9,5x33		
	30n	40n	10p	7,6x33	10,5x33		
	40n	50n	10p	8,1x33	11,1x33		
	50n	60n	10p	9,1x33	11,8x33		
	60n	70n	10p	9,5x33	12,6x33		
	70n	80n	10p	10,0x33			
	80n	90n	10p	10,5x33			
	90n	100n	10p	11,0x33			

TEPLOTNÍ SOUČINITEL

C_n (F)	pod 470p	od 470p
α_c	-500	-250
($10^{-6}/K$)	+100	-10



ROZTEČ V PLOŠNÉM SPOJI

L (mm)	17	23	33
L_1 (mm)	35	40	50

MAX. STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ³⁾

U_n (V-)	63	250	400
U (V _{ef})	12	50	80

PRŮMĚR VÝVODŮ

U_n (V-)	C_n (F)	$\varnothing d$ (mm)
63	do 18n	1,0
	nad 18n	1,2
250	do 5n4	1,0
	nad 5n4	1,2
400	do 3n	1,0
	nad 3n	1,2

ZTRÁTOVÝ ČINITEL

C_n (F)	do 100p	do 1n	do 4n7	do 22n	do 47n	do 100n
f (kHz)	Ztrátový činitel $\tan \delta$ (10^{-4})					
1	—	max. 3	max. 3	max. 5	max. 5	max. 5
100	max. 2	max. 3	max. 5	max. 8	max. 10	max. 10
300	max. 3	max. 5	max. 8	—	—	—
1000	max. 8	max. 20	—	—	—	—

1) minimálně ± 1 pF

2) nad 1n

3) sinusový průběh, do 60 Hz

Typ

Popis

Dovolena
úchylna
jmenovité
kapacity (%)Kategorie
klimatické
odolnostiSpecifikace,
odbytové
údaje

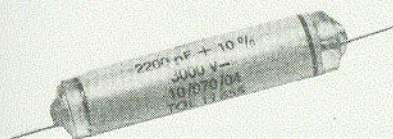
TGL 11655

DOVOZ

kondenzátory s kombinovaným dielektrikem, vysokonapěťové. Vhodné pro blokování vn obvodů speciálních přenosových systémů a v televizní technice. Oboustranné drátové vývody mimo osu součástky. Vnější stínící polep je označen pruhem na obvodu součástky. Střídavé napětí max. 250 V_{ef} (sinusový průběh, do 60 Hz). Střídavý proud max. 0,2 A_{ef}

20
10¹⁾
5²⁾

10/070/-

TGL 11655
100 ks
Jihlava

Typ	Jmenovitá kapacita C_n (F)	Jmenovité napětí U_n (V-)			Teplotní součinitel kapacity ³⁾ α_c ($\cdot 10^{-6}/K$)	Maximální ztrátový činitel $\text{tg}\delta$	Minimální izolační odpor R_{is} (Ω)
		3000	6300	10 000			
		Max. rozměry $\varnothing D \times L$ (mm)					
TGL 11655	22p	6x22,5	7x34	10x56	-100 +300	$6 \cdot 10^{-3 \ 4)}$ $3 \cdot 10^{-3 \ 5)}$	$1 \cdot 10^{10}$ $1 \cdot 10^{11 \ 5)}$
	47p	6x22,5	7x34	10x56			
	100p	6x22,5	7x34	12x56			
	120p	6x22,5	7x34	12x56			
	150p	6x22,5	8x34	12x56			
	180p	6x22,5	8x34	12x56			
	220p	6x22,5	8x34	12x56			
	270p	6x22,5	8x34	12x56			
	330p	7x22,5	8x34	12x56			
	390p	7x22,5	8x34	12x56			
	470p	7x22,5	8x34	12x56			
	560p	7x22,5	9x44	12x56			
	680p	7x22,5	9x44	12x56			
	820p	7x22,5	9x44	12x56			
	1n0	7x22,5	11x44	14x56			
	1n2	7x22,5	11x44	14x56			
	1n5	7x34	11x44	16x56			
	1n8	8x34	11x44				
	2n2	8x34	13x44				
	2n7	10x34	13x44				
	3n3	10x34	13x44				
	3n9	11x34	14x44				
	4n7	11x34	15x44				
	5n6	11x34	15x44				
	6n8	12x34	16x44				
	8n2	10x44	17x44				
	10n	11x44	18x44				

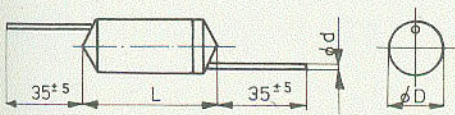
ROZTEČ V PLOŠNÉM SPOJI

L (mm)	22,5	34	44	56
L ₁ (mm)	25	37,5	47,5	60

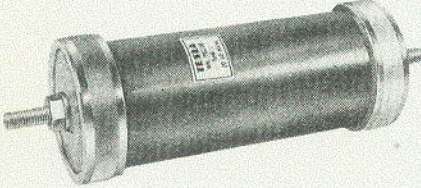
PRŮMĚR VÝVODŮ

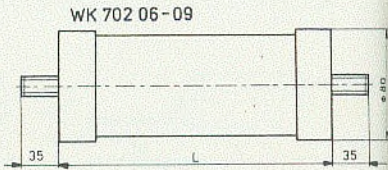
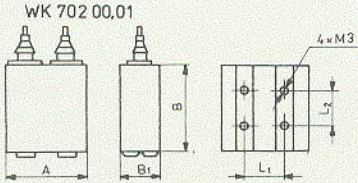
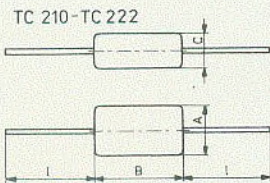
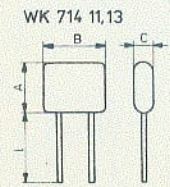
U _n (V-)	C _n (F)	Ø d (mm)
3 000	do 1n5	0,5
	od 1n8	0,8
6 300	do 470p	0,5
	od 560p	0,8
10 000		0,8

1) nad 100p
2) nad 270p
3) nad 470p
4) při dodání
5) typická hodnota



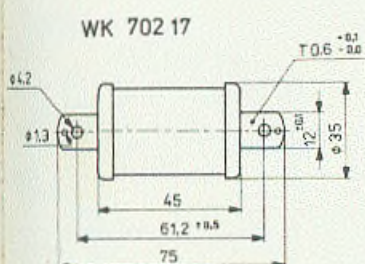
SLÍDOVÉ KONDENZÁTORY

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)					Hmot- nost (g)	Specifikace, odbytové údaje
		A	B	C	l_{min}	L_1		
	WK 714 11 kondenzátory sestavené	6	6	3,5	30	2,54	0,5	T 536
	WK 714 13 z jedné nebo více postříbřených	10,5	12,3	5,2	30	7,9	1,3	100 ks
	slídivých desek, chráněné							Jablonné
	vrstvou tmelu							
	TC 210 kondenzátory sestavené	7	13	4,6	32	0,6	1	T 27
	TC 211 z jedné nebo více	11	18	5,5	32	0,8	2,5	1000 ks
	TC 211a postříbřených slídivých desek.	11	18	5,5	32	0,8	2,5	Lanškroun
	TC 212 Pouzdro z tvrditelné lisovací	20	20	6,5	32	0,8	4,5	
	TC 212 hmoty. Vývody: měděné	20	20	9	32	0,8	7,5	
	TC 213 pocínované	18	26	6,5	32	0,8	7	
	TC 222 NEPOUŽÍVAT DO NOVÝCH	20	20	6,5	32	0,8	4,5	
	KONSTRUKCÍ							
	WK 702 00 těsné pocínované pouzdro.	46,5	54	31,5	24,5	15		T 156
	WK 702 01 Vývody: stříbřené	61,5	102	41,5	24,5	15		1 ks
	v keramických izolátorech							Jablonné
	WK 702 06 válcové pouzdro z izolantu	L					2000	T 588
	WK 702 07 se dvěma kovovými víky	140					2500	1 ks
	WK 702 08 opatřenými svorníky pro	170					3000	Jablonné
	WK 702 09 připojení přívodů	200					3500	
		230						
	WK 702 17 válcové v keramickém pouzdru. 35	$\varnothing D$					65...	T 703
	Kapacita nezávislá na napětí.						...90	1 ks
	Vývody: páskové pocínované,							Jablonné
	každý s dvojicí otvorů $\varnothing$ 4,2 mm							
	a $\varnothing$ 1,3 mm							



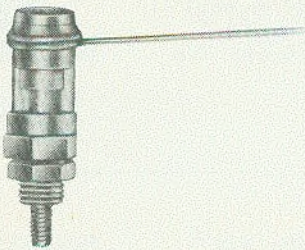
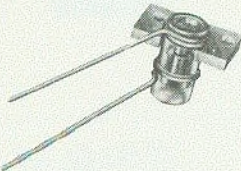
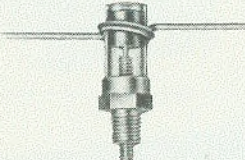
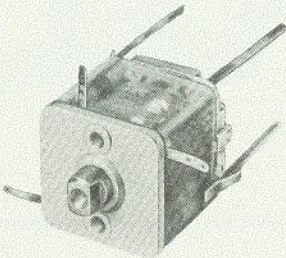
Závit svorníků M10

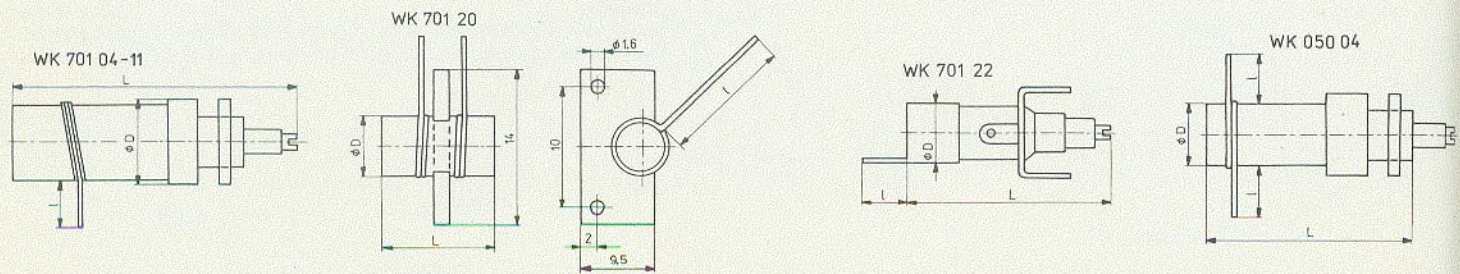
Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Jmenovitá kapacita C_n (pF)	Dovolená úchylka (%)	Řada jmenovitých hodnot	Teplotní součinitel kapacity α_c ($\cdot 10^{-6}/K$)	Ztrátový činitel při 1 kHz	Kategorie klimatické odolnosti
WK 714 11	63	18 470 22 470 18; 20	10 5 1 pF	E12 E24 —	-50 +200	max. $6 \cdot 10^{-3}$ (C_n do 100p) max. $1 \cdot 10^{-3}$ (C_n nad 100p)	55/125/04
WK 714 13	300	10 1000 100 1000 51 91 10 47	10; 5 2 2 pF 1 pF	E12; E24 E24 E24 E24			55/085/04
TC 210	500	5,1 750 10 750 20 750 4,7	20 10 5 1 pF	E6 E12 E24 —	± 100	max. $3 \cdot 10^{-3}$ (C_n do 100p) max. $1 \cdot 10^{-3}$ (C_n nad 100p)	55/070/21
TC 211	1000	15 91	20; 10	E6; E12			
TC 211a	500	100 1000	20; 10; 5	E6; E12; E24			
TC 212	1000	100 510	20; 10; 5	E6; E12; E24			
TC 213	500	470 6800 ²⁾	20; 10; 5	E6; E12; E24			
TC 213	500	1000 10 000	20; 10; 5	E6; E12; E24			
TC 222	1000	100 2700	20; 10; 5	E6; E12; E24			
WK 702 00	100 ¹⁾	9 990	0 -0,2 % —		± 25	max. $1 \cdot 10^{-4}$	-15 + 45 °C
WK 702 01	500 ¹⁾	99 900	0 -0,2 % —				
WK 702 06	20 kV	1000 3600	5	E24		max. $1 \cdot 10^{-3}$	40/085/56
WK 702 07		3900 4700					
WK 702 08		5100 7500					
WK 702 09		8200 10 000					
WK 702 17	4 kV ³⁾ 2 kV ³⁾ 0,5 kV ³⁾	180 3300 3600 27 000 30 000 62 000	5 5 5	E24 E24 E24		max. $1 \cdot 10^{-3}$	40/070/56



- ¹⁾ na kondenzátory lze připojit střídavé napětí 20 Hz až 10 kHz o velikosti nejvýše 10 % jmenovitého napětí
- ²⁾ rozměr C je 6,5 mm (C_n 470 3300pF) nebo 9 mm (C_n 3600 6800pF)
- ³⁾ maximální stejnosměrné nebo špičkové střídavé napětí. Elektrická pevnost je 2,5 U_n (1 minutu), izolační odpor R_{is} min. 1000 MΩ.

DOLAĐOVACÍ A LADICÍ KONDENZÁTORY A INDUKČNOSTI

	Typ	Popis	Max. rozměry (mm)			Montážní otvor	Specifikace, odbytové údaje
			Ø D	L	l _{min}		
	WK 701 04	se skleněným dielektrikem. Ovládání	9	45,5	28	M6	T 194
	WK 701 05	šroubem. Jeden pól spojen	9	32,3		M6	10 Ks
	WK 701 09	s armaturou, vývod druhého pólu:	6	24,5		M4	Blatná
	WK 701 11	drátový, měděný pocínovaný	6	36,5		M4	
	WK 701 20	se skleněným dielektrikem. Ladící píst ovládán axiálním tlakem. Montážní deska z kuprexitu. Vývody: měděný pocínovaný drát	5,4	11,5	32	2x Ø 1,6	T 203 10 ks Blatná
	WK 701 22	se skleněným dielektrikem. Ovládání ladicím šroubem. Vývody: pájecí oka	9,6	26,5	6		T 208 1000 ks Blatná
	WK 050 04	dolaďovací indukčnost. Ladící píst ovládán šroubem. Vývody: měděný pocínovaný drát	5,4	17,5	23	M4	T 204 10 ks Blatná
	WN 704 19	s polystyrénovým dielektrikem,	A	B	C		T 487
	WN 704 24	Vývody: pro plošný spoj. Možnost	10	11,5	10	—	500 ks
	WN 704 25	spojovat několik kondenzátorů	10	11,5	10	—	Jihlava
		v jediný celek vzájemným nasunutím					
	WN 704 13	otočný kondenzátor čtyřnásobný. (2xFM — vývody 2, 3; 2xAM — vývody 4, 5). Čtyři dolaďovací kondenzátory na zadním čele (ovládání šroubovákem). Polyetylénové dielektrikum. Vývody: postříbřené mosazné pásky. Montáž: 2 šrouby M2,5x0,45 do hloubky max. 2 mm	20	20,8	20	M2,5 (2x)	T 413 500 ks Jihlava



Typ	Jmenovité napětí (V-)	Elektrická pevnost (V-)	Jmenovitá kapacita C_{min} (pF) C_{max} (pF)		Teplotní součinitel ($\cdot 10^{-6}/K$)	Ztrátový činitel nebo činitel jakosti	Kategorie klimatické odolnosti
-----	-----------------------	-------------------------	---	--	---	---------------------------------------	--------------------------------

WK 701 04	400	1200	1,5	14	+400	max. $25 \cdot 10^{-4}$ (1 MHz) max. $50 \cdot 10^{-4}$ (100 MHz)	65/100/21
WK 701 05			1,2	9			
WK 701 09			0,8	5			
WK 701 11			1,2	10			

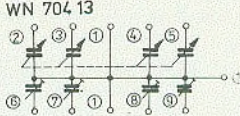
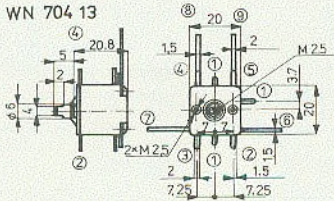
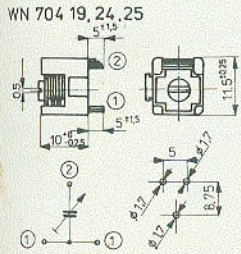
WK 701 20	250	750	0,5	1,2	+800 ¹⁾		65/100/21
-----------	-----	-----	-----	-----	--------------------	--	-----------

WK 701 22	400	1200	0,5	4,5			25/100/21
-----------	-----	------	-----	-----	--	--	-----------

WK 050 04		800	$3 \cdot 10^{-3}$ μH^2)			min. 140 (150 MHz) ³⁾	65/100/04
-----------	--	-----	-------------------------------	--	--	----------------------------------	-----------

			C_{min}	ΔC			
WN 704 19		100	3 ± 2	min. 60		min. 300 (10 MHz) ³⁾	10/055/04
WN 704 24		200	$2,5 \pm 2$	min. 25		min. 300 (10 MHz) ³⁾	25/070/04
WN 704 25		200	$2,5 \pm 2$	min. 50		min. 300 (10 MHz) ³⁾	25/070/04

WN 704 13	Otočný kondenzátor čtyřnásobný: FM část AM část Dolaďovací kondenzátory:					min. 150 (100 MHz) ⁴⁾ min. 500 (10 MHz) ⁴⁾ min. 150 (100 MHz) ⁴⁾	10/055/94
			$2,5 \pm 2$ $4,2 \pm 2$ $3 \pm 1,5$	$2 \times 22,5$ 2×270 5			



- ¹⁾ v rozsahu teplot $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ²⁾ variace indukčnosti při kmitočtu 85 MHz
- ³⁾ činitel jakosti
- ⁴⁾ činitel jakosti při maximální kapacitě

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)	Hmot- nost (g)	Specifikace, odbytové údaje
		Ø D / Ø D ₁ L / L ₁		
		1		

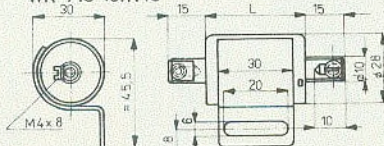
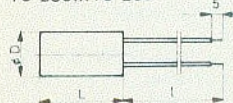
785A
10100
M1
250V

A small, cylindrical Tesla motor with a metallic finish. The word 'TESLA' is printed in large, bold, black letters on the side. Below it, '100V 100W' is printed in smaller black letters. The motor has two shafts extending from its ends, one of which has a small gear or pulley attached. The background is a plain, light-colored surface.

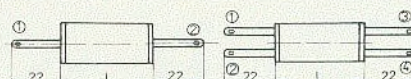
YESIA
WK72451
M.1

圖書編號: 708.14-2X5
2004.11

50216
704-540



Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a shaft with a central hub. Dimensions are indicated: a minimum length of 40 on both sides of the hub, a hub width of 12, a total length of L, a shaft diameter of 6D, and a hub bore diameter of 5. The drawing is a cross-section view.



100n $\otimes$

① $\circ$ $\parallel$ $\circ$ ②

Typ	Popis	Max. rozměry (mm)				Hmot- nost- (g)	Specifikace, odbytové údaje
		$\varnothing D$	L	h_1	h_2		

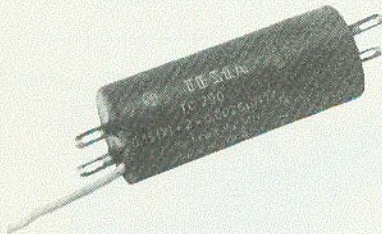
TC 240 Odrušovací kondenzátor v hliníkové trubce, zalitý epoxidovou pryskyřicí. Vývody lanko LYQJ 0,35 mm². Průchozí vodiče (č. 1, 2, 3, 4) jsou černé a červené barvy, konce vývodů odizolované a pocínované. Bezpečnostní vývod je opatřen kabelovým okem



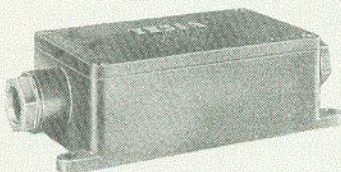
TC 241 Odrušovací kondenzátor trojitý, širokopásmový s VKV tlumivkami, v pouzdru z umělé hmoty, zalitý epoxidovou pryskyřicí. Jednostranné vývody lanko LYQJ 0,35 mm². Vývody bezpečnostních kondenzátorů mají izolaci zelené barvy. Konce vývodů jsou odizolované a pocínované



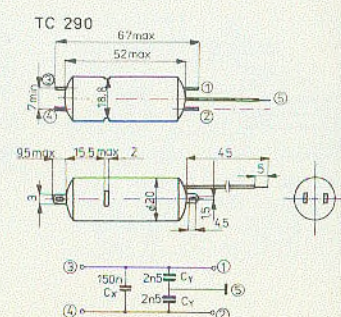
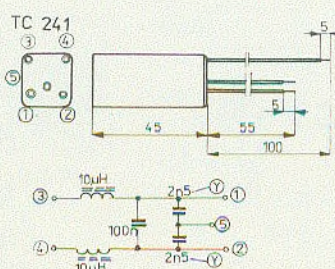
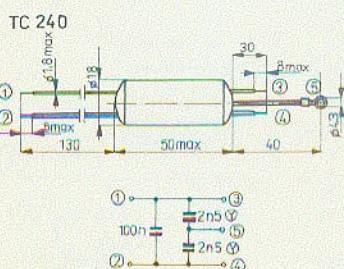
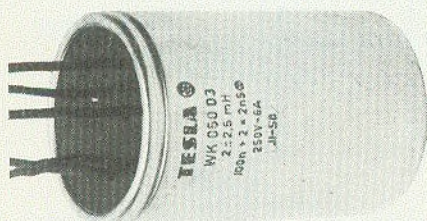
TC 290 Odrušovací kondenzátor čtyřpólový symetrický, širokopásmový s kombinací kapacit, v trubce z umělé hmoty. 4 vývody jsou ukončeny pájecími oky. Čela jsou zalita epoxidovou pryskyřicí. Společný vývod kondenzátorů třídy Y je lankem 0,35 mm² s izolací PVC zelené barvy. Vzdálenost pláště bezpečnostního vodiče od pájecích ok musí být min. 2 mm



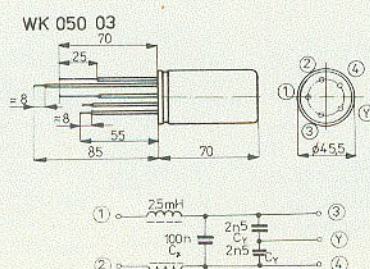
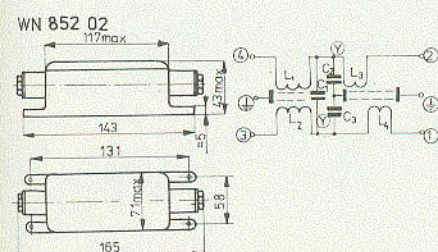
WN 852 02 Odrušovací filtr tvoří kombinace kondenzátorů a tlumivek, vložená do krabice ze zinkohliníkové slitiny. Ucpávkové příruby pro 3žilový kabel HSS 3x1,5 ČSN 34 7437 (vnější průměr 11 mm, gumová izolace). Vývod bezpečnostních kondenzátorů je vyveden na krabici filtru. Filtr je chráněn proti stříkající vodě (IP 44). Pohyblivý přívod k filtru musí být odlehčen 30 až 80 mm od ucpávky filtru.



WK 050 03 Odrušovací filtr tvoří kombinace tlumivek a odrušovacích kondenzátorů. Tlumivky jsou vinuty na feritových jádrech, kondenzátory mají papírové dielektrikum. Celek je uložen do válcového hliníkového pouzdra zalitého asfaltem. Vývody procházejí víčkem z tvrzeného papíru, kde jsou vyznačeny. Tvoří je lanko LYQJ 0,5 mm² kromě vývodů 1 a 2, které tvoří měděný drát $\varnothing$ 0,71 mm.



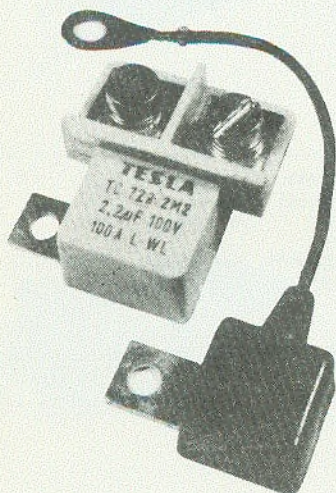
Typ	Jmenovité napětí U_n (V _{ef} , 50 Hz)	Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitá kapacita		Rezonanční kmitočet minimální f_{res} (MHz)	Kategorie klimatické odolnosti
			C_X (F)	C_Y (F)		
TC 240	250	max. 4	100n	+ 2x2n5	—	10 (C _Y) 25/085/21
TC 241	250	2,5	100n	+ 2x2n5 $\pm 20\%$ $L_n = 2 \times 10 \mu H$ $\pm 20\%$ -50%	2 (C _X) 8 (C _Y)	25/070/21
TC 290	250	10	150n	+ 2x2n5 $\pm 20\%$	2 (C _X) 10 (C _Y)	25/085/21
WN 852 02	250	max. 4 1) 2)	C_1 100 n	$C_{2,3}$ 2n5 (2x2n5)	Jmenovitá indukčnost L_n $L_{1,2}$ 6,3 mH $L_{3,4}$ 10 μH	Odrušovací účinek při 30 MHz min. 38 dB 25/040/10
Poznámky: Oteplení v provozu: max. 60 °C. 1) Filtr může být zatížen proudem až 8 A, ale po takovou dobu a v takových intervalech, aby oteplení nepřestoupilo 60 °C. 2) Při zatížení proudem nižším než 4 A lze použít filtru až do teploty +100 °C. Závislost průchozího proudu a teploty je dána vztahem $I_{op} = 4 \cdot \sqrt{\frac{(100 - \vartheta_a)}{60}}$ kde I_{op} je provozní proud v A, ϑ_a je teplota okolí ve °C.						
WK 050 03	250	max. 1,6	100	+ 2x2n5 $L_{1,2}$ 2,5 mH $\pm 20\%$	1,5 (C _X) 7,5 (C _Y)	10/040/04
Poznámky: Nejvyšší oteplení nad horní mezní teplotu kategorie: 35 °C. 1) Filtr vydrží po omezenou dobu opakované přetížení až do 5 A avšak po takovou dobu a v takových intervalech, aby teplota filtru na povrchu nepřestoupila +75 °C.						





Typ	Popis	Max. rozměry (mm)		Hmotnost (g)	Specifikace, obytové údaje
		$\varnothing D$	L		
WK 852 03	odrušovací filtr. Kovové pouzdro. Vývod 1: nožový kontakt. Vývod 2: pájecí trubička. Vývod 3: pouzdro	20	90	128	T 686 200 ks Lanškroun
WA 855 25	Příslušenství (dodává se s výrobkem): příchytka (2 ks)				

Typ	Jmenovité napětí U_n (V-)	Zkušební napětí U_t (V-)	Maximální průchozí proud (A)	Izolační odpor R_{is} (M Ω)	Útlum (dB)	Kategorie klimatické odolnosti
WK 852 03	100	150	6 (do +35 °C) 4 (+35 °C +70 °C)	min. 10	90 (0,7 30 MHz) 50 (0,15 MHz) 70 (300 MHz)	40/070/56



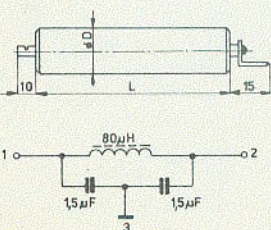
Typ	Popis	Jmenovitý proud I_n (A-)	Hmotnost (g)	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, obytové údaje
TC 726	odrušovací kondenzátory	—	21	40/100/21	S 401
TC 727	nekoaxiální v pouzdru	16	28		200 ks
TC 728	z termoplastické hmoty.	51	51		Lanškroun
TC 729	Polyesterové dielektrikum. Vývody: montážní příchytka, kabel LYQJ 0,75 mm ² s kabelovým okem (TC 726) nebo šroubové svorky (ostatní typy). Zkušební napětí 150 V-	100	60		

Typ	Rozměry (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
TC 727	27	34	22	16,7	19	15	14	13	14,5	7
TC 728	38	41	25	21,7	20,5	17	19	18,5	13	9,5
TC 729	38	41	25	21,7	20,5	17	19	18,5	13	9,5

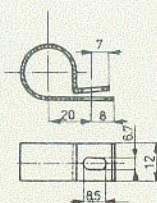
Jmenovitá kapacita C_n (μF)	Jmenovité napětí U_n (V-)	Typ				Rezonanční kmitočet ¹⁾ f_{res} (MHz)	Impedance při f_{res} (Ω)	Ztrátový činitel tgδ
		TC 726	TC 727	TC 728	TC 729			
0,47	100		•	•	•	2,0	0,2	0,01
1	100		•	•	•	1,4	0,2	0,01
2,2	100	•	•	•	•	0,8	0,2	0,01

¹⁾ TC 726: f_{res} min. 0,2 MHz

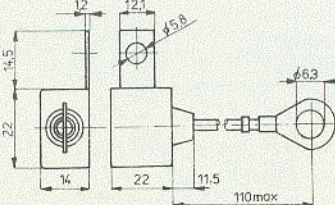
WK 852 03



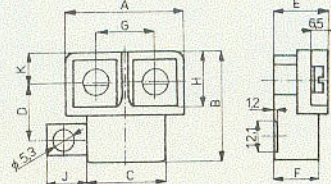
WA 855 25



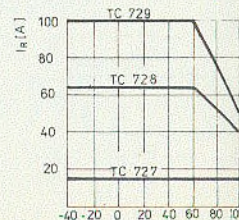
TC 726



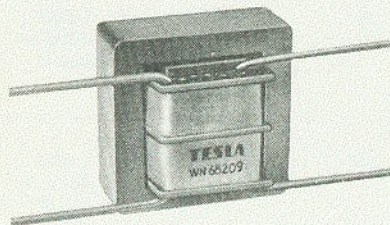
TC 727... TC 729



ZÁVISLOST JMEN. PROUDU NA TEPLOTĚ



ODRUŠOVACÍ TLUMIVKY



Typ	Popis	Jmenovité napětí (V _{ef} , 50 Hz)	Jmenovitý proud (A)	Kategorie klimatické odolnosti	Specifikace, odbytové údaje
TD 100	odrušovací tlumivky s vinutím	500	1,0	25/040/56	T 631
TD 101	z měděného lakovaného drátu,	500	2,5		 ks
TD 102	na tyčovém feritovém jádru.	500	4,0		Lanškroun
TD 103	Vývody: prodloužené konce	500	6,3		
TD 104	vinutí. Povrchová ochrana: izolační trubička PVC	500	10,0		

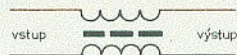
WN 682 01	odrušovací tlumivky s vinutím	250	1,0	25/055/56	WN 682 18: T 235C, ostatní: T 235 200 ks Lanškroun
WN 682 02	z měděného smaltovaného	250	1,6		
WN 682 03	drátu na jádru ze dvou feritů	250	2,5		
WN 682 18	tvary E. Dvě vinutí, izolovaná	250	2,5		
WN 682 05	a magneticky symetrická, jsou	250	10,0		
WN 682 06	impregnována lakem. Vstupní	250	1,0		
WN 682 07	a výstupní vývody jsou barevně	250	1,6		
WN 682 08	odlišné. Délka vývodů:	250	4,0		
WN 682 09	100 +15 mm; WN 682 18 vstupní: 25 +5, výstupní 115 +5 mm	250	6,0		

WN 682 11	odrušovací tlumivky vinuté	250	2,5	-10...+ 55 °C T 233	200 ks Lanškroun
WN 682 12	měděným smaltovaným drátem.	250	1,6		
WN 682 13	Vývody: konce vinutí kryté izolační trubičkou: délka 38 mm (WK 682 11, 12) nebo 198 mm (WK 682 13)	250	1,6		

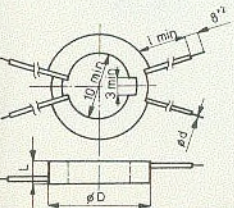
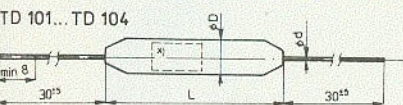
Typ	Jmenovitá indukčnost L _n (μH)	Minimální rezonanční f _{res} (MHz)	Max. rozměry (mm)			Max. hmotnost (g)
			Ø D	L	Ø d	
TD 100	2,5	200	4,4	19	0,4	1,0
	4,0	100	6,4	18	0,4	1,7
	6,3	150	4,4	19	0,4	1,1
	10	80	6,4	23	0,4	2,2
	16	70	6,5	23	0,4	2,4
	25	55	6,5	28	0,4	2,8
TD 101	1,6	160	6,4	18	0,6	2,0
	2,5	200	5,3	19	0,6	1,5
	4,0	130	6,6	23	0,6	2,7
	6,3	120	6,8	23	0,6	3,0
	10	100	6,8	28	0,6	3,0
	16	60	8,5	28	0,6	5,4
TD 102	1,6	220	5,8	19	0,8	2,0
	2,5	130	7,5	23	0,8	3,2
	4,0	130	7,5	28	0,8	3,8
	6,3	120	7,5	28	0,8	4,4
	10	90	8,8	28	0,8	6,5
	16	16	10,0	35	0,8	8,3
TD 103	2,5	110	9,5	28	1,0	6,0
	4,0	100	9,5	28	1,0	6,5
	10	22	10,5	35	1,0	9,3
	16	16	10,5	43	1,0	11,5
TD 104	2,5	120	10,0	28	1,32	7,5
	4,0	40	11,0	35	1,32	10
	10	22	11,0	43	1,32	13,5

Typ	Jmenovitá indukčnost L _n (μH)	Minimální rezonanční f _{res} (MHz) ¹⁾	Max. rozměry (mm)			Max. hmotnost (g)
			A	B	C	
WN 682 01	2x2,5	0,24	22	18,5	18	13
WN 682 02	2x2,5	0,35	26,5	21,5	22	21
WN 682 03	2x2,5	0,35	34	26,5	27,5	50
WN 682 18	2x2,5	0,35	34		28	50
WN 682 05	2x2,5	0,20	57,5	45,5	59	360
WN 682 06	2x6,3	0,20	26,5	21,5	22	22
WN 682 07	2x6,3	0,20	34	26,5	27,7	46
WN 682 08	2x6,3	0,15	44,5	34,5	43,5	165
WN 682 09	2x6,3	0,10	57,5	45,5	58	348
			Ø D	L	Ø d	
WN 682 11	2x4		35	13	0,6	
WN 682 12	2x10		35	13	0,45	
WN 682 13	2x10		35	13	0,45	

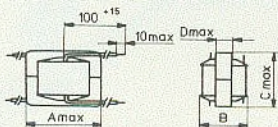
Elektrické zapojení (WN 682 01 – 18):



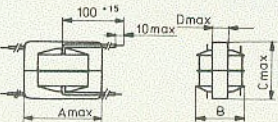
¹⁾ měřeno při rozpojeném výstupním vinutí



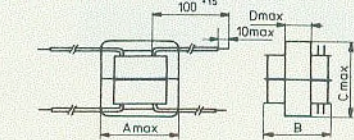
WN 682 11
WN 682 12
WN 682 13



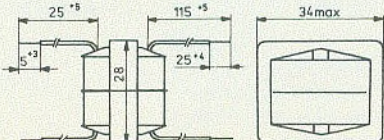
WN 682 01



WN 682 02
WN 682 03
WN 682 06
WN 682 07

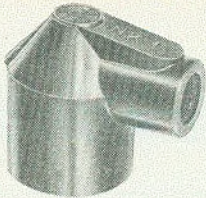
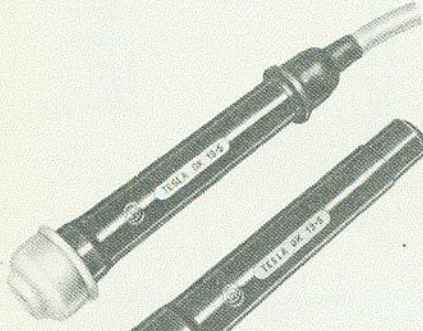
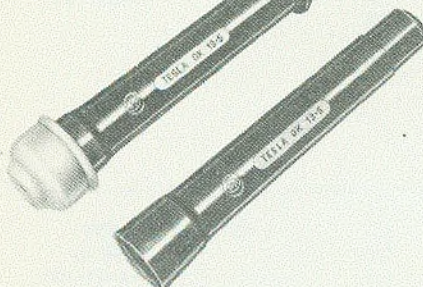
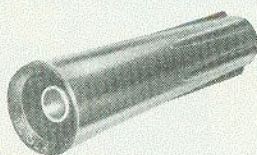
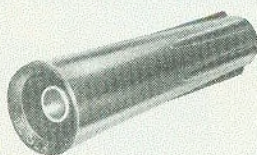
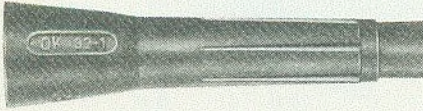
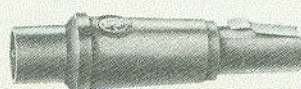
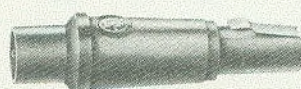
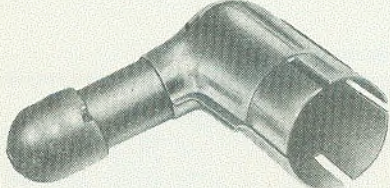


WN 682 05
WN 682 08
WN 682 09



WN 682 18

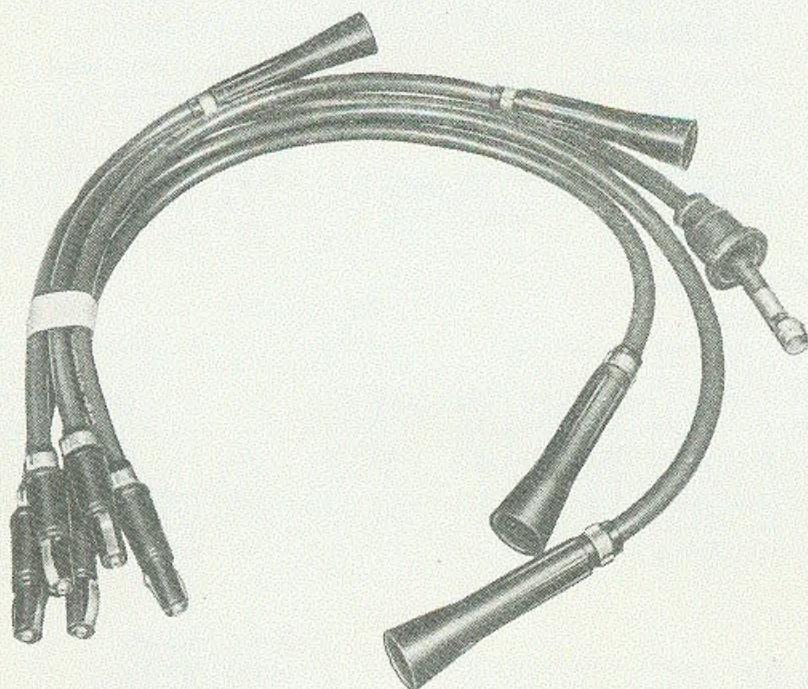
ODRUŠOVACÍ KONCOVKY A VLOŽKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA

	Typ	Popis	Vložený odpor, úchylna (Ω, %)	Minimální odrušovací účinnost (dB) ¹⁾	Rozsah pracovních teplot (°C)	Specifikace, odbytové údaje
	NK 1	neodrušená koncovka, spojuje vn kabel s odrušenou zapalovací svíčkou	—	—	−40+100	T 283 100 ks Blatná
	OK 01-03	odrušovací kabelová koncovka, spojuje vn kabel se zapalovací svíčkou	3K ±20	32	−55+100	T 625 4000 ks Blatná
	OK 13-5 OK 13-5GG	odrušovací kabelová koncovka, spojuje vn kabel s kovovým jádrem a zapalovací svíčkou umístěnou hluboko v hlavě válce. Provedení GG má pryžovou manžetu a průchodku	4K5 ±30	30	−55+100	T 469 4000 ks Blatná
	OK 22-1 OK 22-5	odrušovací kabelová koncovka, spojuje vn kabel se zapalovací svíčkou	1K ±20 5K ±20	38	−40+100	T 277 4000 ks Blatná
	OK 32-1 OK 32-5	odrušovací kabelová koncovka, spojuje vn kabel se zapalovací svíčkou	1K ±20 5K ±20	35	−40+100	T 483 4000 ks Blatná
	OK 82-1 OK 82-5	odrušovací vložka přímá, spojuje vn kabel s rozdělovačem. Zasunutí 14,5 mm	1K ±20 5K ±20	35	−40+100	T 483 4000 ks Blatná
	OK 82-1/2	odrušovací vložka přímá, spojuje vn kabel s rozdělovačem. Zasunutí 21 mm	1K ±20	38	−40+100	T 539 4000 ks Blatná
	OK 92-5	odrušovací vložka pravoúhlá, spojuje vn kabel s rozdělovačem	5K ±20	38	−55+100	T 505 4000 ks Blatná
	OKS 14-3 OKS 14-3G	stíněná odrušovací kabelová koncovka spojuje vn kabel se zapalovací svíčkou. Provedení G má těsnění kabelu	3K ±20	36	−55+100	T 645 4000 ks Blatná

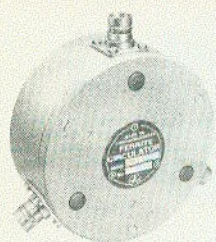
¹⁾ při 100 MHz

ODRUŠOVACÍ SOUPRAVY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA

Typ	Popis	Počet kabelů	Vložený odpor ¹⁾ úchylna (Ω, %)	Rozsah pracovních teplot (°C)	Specifikace, odbytové údaje
OS1-1A	odrušovací souprava (osobní automobily ŠKODA MB 1000 a následující typy)	5	1K ±20	-55+100	T 372 100 ks Blatná
OS5-1G	odrušovací souprava (TATRA T 603)	9	4K5 ±30 ²⁾ 1K ±20 ²⁾	-55+100	T 537 100 ks Blatná
OS5-5M	odrušovací souprava (TATRA T 613)	9	4K5 ±30 ²⁾ 5K ±20 ²⁾	-55+100	T 646 100 ks Blatná
OS5-5J	odrušovací souprava (pro motor T 14/52C)	5	5K ±20	-55+100	T 583 100 ks Blatná
OS5-OC	odrušovací souprava (pro motory ŠKODA Š 776) Š 981, Š 997)	5	5K ±20	-55+100	T 419 100 ks Blatná
OS5-OD	odrušovací souprava (pro motory ŠKODA Š 703C, Š 704C)	5	5K ±20	-55+100	T 419 100 ks Blatná
OS1-OB	odrušovací souprava (Moskvič 408)	4 ⁴⁾ 1 ⁵⁾	1K ±20	-55+100	T 444 100 ks Blatná
OS5-OK	odrušovací souprava (ZASTAVA 750)	5	5K ±20	-40+100	T 643A 100 ks Blatná
OS1-OL	odrušovací souprava (ZASTAVA 1000)	5	5K ±20	-55+100	T 644 100 ks Blatná



- ¹⁾ v každé koncovce a vložce
- ²⁾ koncovka
- ³⁾ vložka
- ⁴⁾ kabel s polovodivým nekovovým jádrem
- ⁵⁾ kabel s kovovým jádrem



KOAXIÁLNÍ CÍRKULÁTORY

Typ	f MHz	P W	B_F max. dB	B_R min. dB	SWR	θ_a °C	Konektor
CKU 343	150 200	50	0,6	40	1,3	-25 +70	typ N/50 Ω
CKU 342	150 174 ¹⁾	200	0,8	20	1,2	-15 +70	typ N/50 Ω
CKU 333	174 230 ²⁾	200	0,8	20	1,25	+5 +45	Dezifix 75 Ω
CKU 334	174 230 ¹⁾	300	0,6	20	1,2	+5 +55	typ N/50 Ω
CKU 302	470 630 ¹⁾	50	0,85	20	1,25	+5 +45	C 22 TGL 25 180/75 Ω

NERECIPROČITNÍ OBVODOVÉ PRVKY

NRCE A	140 250 ⁵⁾	-5 +65	50 Ω , 75 Ω ⁴⁾
NRCE B	200 400 ⁵⁾	-5 +65	50 Ω , 75 Ω ⁴⁾
NRCE C	350 650 ⁵⁾	-5 +65	50 Ω , 75 Ω ⁴⁾

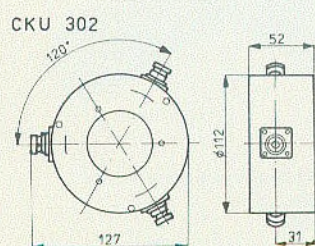
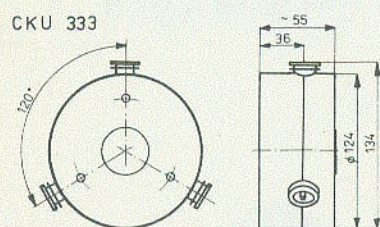
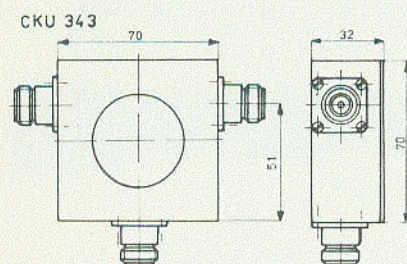
VLNOVODOVÉ CÍRKULÁTORY

	GHz					
CVC 304 810	7,8 8,4	0,3	22	1,15	+5 +55	UBR 70, UER 70
CVC 305 810	7,8 8,4	0,3	22	1,15	+5 +55	UBR 70, UER 70
CVC 306 810	7,8 8,4	0,3	22	1,15	+5 +55	UBR 70
CVX 303 840	8,0 8,8	0,3	22	1,2	-20 +65	UBR 100, UER 100
CVX 304 840	8,0 8,8	0,3	22	1,2	-20 +65	UBR 100, UER 100
CVX 302 112	10,7 11,7	0,3	22	1,2	-30 +60	UBR 100, UER 100
CVX 305 112	10,7 11,7	0,3	22	1,2	-30 +60	UBR 100, UER 100

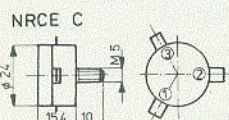
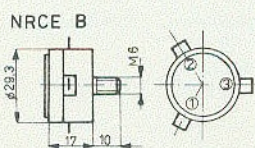
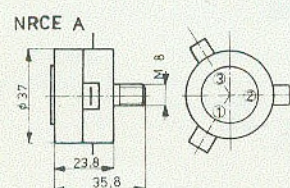
FERITOVÉ ISOLÁTORY

IVX 204 840	8,0 8,8	1,1	25	1,14	-10 +70	UER 100
IVX 202 111	10,5 11,7	1	25	1,14	-30 +60	UBR 100
IVX 202 103	8,2 12,4	1,25	20	1,25	-30 +70	UBR 100, UER 100

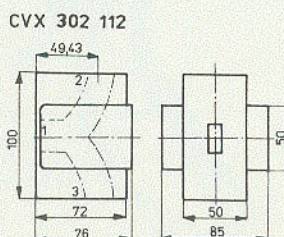
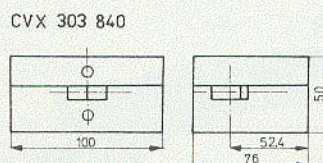
KOAXIÁLNÍ CÍRKULÁTORY



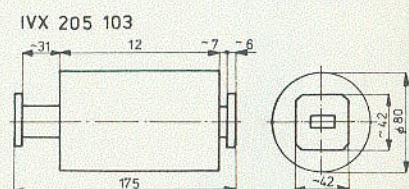
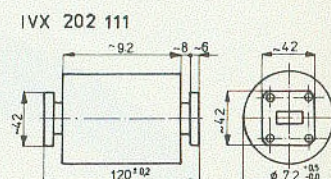
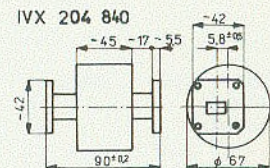
NERECIPROČITNÍ OBVODOVÉ PRVKY



VLNOVODOVÉ CÍRKULÁTORY



FERITOVÉ ISOLÁTORY



f rozsah pracovních kmitočtů
 P přípustný průchozí výkon
 B_F útlum v propustném směru
 B_R útlum v závěrném směru
 SWR přizpůsobení (poměr stojatých vln)
 θ_a rozsah pracovních teplot

- 1) 2 dílčí varianty
- 2) 4 dílčí varianty
- 3) 20 dílčích variant
- 4) Možnost přizpůsobení ramen k větší tátěži 50 Ω nebo 75 Ω v celém pásmu přeladitelnosti.
- 5) Přeladitelné dvěma vnějšími kondenzátory

PÍSMENOVÝ KÓD

pro označování jmenovité hodnoty odporu nebo kapacity, a její dovolené úchytky, se skládá z číslic a písmen. Počet číslic se shoduje s počtem platných míst vyjadřované jmenovité hodnoty. První písmeno, označující mocninu deseti číselné hodnoty vzhledem k základní jednotce, nahrazuje též desetinnou čárku. Druhé písmeno vyjadřuje dovolenou úchytku jmenovité hodnoty a je vždy na posledním místě kódového označení. Může být odděleno lomítkem.

ODPOR

Základní jednotkou je 1 Ω.

Násobitel:	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁹	10 ¹²
Písmenový kód:	R	K	M	G	T

KAPACITA

Základní jednotkou je 1 F.

Násobitel:	10 ⁻¹²	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1
Písmenový kód:	p	n	μ	m	F

DOVOLENÉ ÚCHYLKY

Úchytky (%):	±30	±20	±10	±5	±2	±1
Písmenový kód:	N	M	K	J	G	F
Úchytky (%):	±0,5	±0,25	±0,1	±0,1 Ω	±2 pF	±1 pF
Písmenový kód:	D	C	B	R1	A	F

PŘÍKLADY

2R0J (2 Ω ±5 %); 220RG (220 Ω ±2 %); 4K7K (4700 Ω ±10 %); 10MM (10 MΩ ±20 %); 91pJ (91 pF ±5 %); 470nG (0,47 μF ±2 %).

BAREVNÝ KÓD (REZISTORY)



Jmenovitá hodnota odporu v Ω a její dovolená úchytky se označují barevnými proužky po obvodu rezistoru, z nichž první je blíže k okraji tělesa součástky. Význam proužků: 1, 2 platné číslice, 3 násobitel druhé platné číslice, 4dovolená úchytky

Barva	1, 2 Číslice	3 Násobitel	4 Úchytky
stříbrná	—	10 ⁻²	10 %
zlatá	—	10 ⁻¹	5 %
černá	0	1	—
hnědá	1	10	1 %
červená	2	10 ²	2 %
oranžová	3	10 ³	—
žlutá	4	10 ⁴	—
zelená	5	10 ⁵	0,5 %
modrá	6	10 ⁶	0,25 %
fialová	7	10 ⁷	0,1 %
šedá	8	10 ⁸	—
bílá	9	10 ⁹	—
žádná	—	—	20 %

ŘADY JMENOVITÝCH HODNOT

E3

1,0	2,2	4,7
-----	-----	-----

E6

1,0	1,5	2,2	3,3	4,7	6,8
-----	-----	-----	-----	-----	-----

E12

1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,7	3,3	3,9	4,7	5,6	6,8	8,2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

E24

1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0
3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,6	6,2	6,8	7,5	8,2	9,1

E48

100	105	110	115	121	127	133	140	147	154	162	169
178	187	196	205	215	226	237	249	261	274	287	301
316	332	348	365	383	402	422	442	464	487	511	536
562	590	619	649	681	715	750	787	825	866	909	953

E96

100	102	105	107	110	113	115	118	121	124	127	130
133	137	140	143	147	150	154	158	162	165	169	174

178	182	187	191	196	200	205	210	215	221	226	232
237	243	249	255	261	267	274	280	287	294	301	309
316	324	332	340	348	357	365	374	383	392	402	412
422	432	442	453	464	475	487	499	511	523	536	549
562	576	590	604	619	634	649	665	681	698	715	732
750	768	787	806	825	845	866	887	909	931	953	976

E192

100	101	102	104	105	106	107	109	110	111	113	114
115	117	118	120	121	123	124	126	127	129	130	132
133	135	137	138	140	142	143	145	147	149	150	152
154	156	158	160	162	164	165	167	169	172	174	176
178	180	182	184	187	189	191	193	196	198	200	203
205	208	210	213	215	218	221	223	226	229	232	234
237	240	243	246	249	252	255	258	261	264	267	271
274	277	280	284	287	291	294	298	301	305	309	312
316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	357	361
365	370	374	379	383	388	392	397	402	407	412	417
422	427	432	437	442	448	453	459	464	470	475	481
487	493	499	505	511	517	523	530	536	542	549	556
562	569	576	583	590	597	604	612	619	626	634	642
649	657	665	673	681	690	698	706	715	723	732	741
750	759	768	777	787	796	806	816	825	835	845	856
866	876	887	898	909	920	931	942	953	965	976	988

ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ PODLE TYPOVÉHO OZNAČENÍ

Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana
CKU 302	78	TC 243	70	TC 665	50	TK 754	34	TP 601	26
CKU 333	78	TC 250	70	TC 667	50	TK 755	34	TP 605	26
CKU 334	78	TC 251	70	TC 669	50	TK 774	34	TP 606	26
CKU 342	78	TC 252	70	TC 682a	53	TK 775	34	TP 610	26
CKU 343	78	TC 253	70	TC 684a	53	TK 782	34	TP 640	26
CVC 304 810	78	TC 254	70	TC 726	74	TK 783	34	TP 642	26
CVC 305 810	78	TC 255	70	TC 727	74	TK 794	34	TP 645	26
CVC 306 810	78	TC 256	70	TC 728	74	TK 795	34	TP 646	26
CVX 302 112	78	TC 257	70	TC 729	74	TK 925	36	TP 650	26
CVX 303 840	78	TC 258	70	TC 770	53	TK 927	38	TP 655	26
CVX 304 840	78	TC 259	70	TD 100	75	TK 947	38	TP 656	26
CVX 305 112	78	TC 260	70	TD 101	75	TK 950	38	TP 680	22
MLT – 0,25	2	TC 261	70	TD 102	75	TK 957	38	TR 130	2
MLT – 0,5	2	TC 276	70	TD 103	75	TK 960	38	TR 131	2
MLT – 1	2	TC 277	70	TD 104	75	TK 967	38	TR 142	2
MLT – 2	2	TC 278	70	TE 002	40	TK 977	38	TR 161	4
MPT – Pr 96	56	TC 279	70	TE 003	40	TK 987	38	TR 163	4
NK 1	75	TC 280	70	TE 004	40	TK 988	38	TR 164	4
NRCE A	78	TC 290	72	TE 005	40	TK 990	36	TR 191	4
NRCE B	78	TC 296	60	TE 006	40	TK 997	38	TR 192	4
NRCE C	78	TC 297	60	TE 672	42	TP 005	28	TR 193	4
OK 01-03	76	TC 341	59	TE 673	42	TP 008	28	TR 194	4
OK 13-5	76	TC 342	59	TE 674	42	TP 009	28	TR 196	4
OK 13-5GG	76	TC 343	59	TE 675	42	TP 011	30	TR 211	2
OK 22-1	76	TC 445 C	44	TE 676	42	TC 012	30	TR 212	2
OK 22-5	76	TC 446 C	44	TE 677	42	TC 015	28	TR 213	2
OK 32-1	76	TC 447C 01	44	TE 678	42	TC 016	28	TR 214	2
OK 32-5	76	TC 447C 02	44	TE 679	42	TC 017	28	TR 215	2
OK 82-1	76	TC 447C 03	44	TE 680	42	TC 018	28	TR 216	2
OK 82-5	76	TC 447C 04	44	TE 681	42	TP 040	28	TR 217	2
OK 82-1/2	76	TC 447C 05	44	TE 682	42	TP 042	28	TR 221	2
OK 92-5	76	TC 447C 06	44	TE 683	40	TP 052a	20	TR 223	4
OKS 14-3	76	TC 448C	44	TE 980	40	TP 060	30	TR 224	4
OKS 143G	76	TC 451	48	TE 981	40	TP 062	30	TR 225	4
OS1-OB	77	TC 453	48	TE 982	40	TP 095	30	TR 226	4
OS1-OC	77	TC 455	48	TE 984	40	TP 096	30	TR 507	6
OS1-1A	77	TC 457	48	TE 986	40	TP 100	20	TR 508	6
OS5-OC	77	TC 459	48	TE 988	40	TP 110	28	TR 509	6
OS5-OD	77	TC 461	48	TE 990	40	TP 111	28	TR 510	8
OS5-OK	77	TC 471	48	TE 991	40	TP 112	28	TR 511	8
OS5-OL	77	TC 473	48	TE 992	40	TP 113	28	TR 512	8
OS5-5J	77	TC 475	48	TE 993	40	TP 160	12	TR 520	6
OS5-5M	77	TC 477	48	TF 006	40	TP 160A	14	TR 521	6
SK 734 23	38	TC 479	48	TF 007	40	TP 160P	14	TR 522	6
SK 736 60	38	TC 481	48	TF 008	40	TP 161	12	TR 523	6
SK 736 63	38	TC 483	48	TF 009	40	TP 161A	14	TR 524	6
SWV 141	28	TC 485	48	TF 010	40	TP 161P	14	TR 551	8
SWV 142	28	TC 486	48	TF 011	40	TP 162	12	TR 552	8
SWV 143	28	TC 487	48	TF 012	40	TP 163A	14	TR 553	8
TC 205	58	TC 509	42	TF 013	40	TP 164	12	TR 556	8
TC 206	58	TC 515a	42	TF 202	40	TP 164A	14	TR 557	8
TC 207	58	TC 517a	42	TGL 11655	65	TP 166A	14	TR 558	8
TC 208	58	TC 519a	42	TGL 200-8423	64	TP 169	12	TR 600	10
TC 209	58	TC 521a	42	TGL 38159	61	TP 199A	14	TR 602	10
TC 210	66	TC 544	44	TGL 39681	42	TP 190	12	TR 603	10
TC 211	66	TC 546	44	TGL 5155	63	TP 190A	12	TR 616	6
TC 211a	66	TC 547	44	TGL 55163	62	TP 195	20	TR 617	6
TC 212	66	TC 589	44	TK 521	36	TP 195B	20	TR 618	6
TC 213	66	TC 620	54	TK 626	36	TP 199	20	TR 619	6
TC 215	55	TC 621	54	TK 651	36	TP 280b	16	TR 620	6
TC 216	55	TC 622	54	TK 656	36	TP 280n	16	TR 621	32
TC 217	55	TC 623	54	TK 661	36	TP 281b	16	TR 622	32
TC 218	55	TC 624	54	TK 666	36	TP 281n	16	TR 623	32
TC 219	55	TC 625	54	TK 671	36	TP 283b	16	TR 624	32
TC 222	66	TC 651	50	TK 676	36	TP 283n	16	TR 626	6
TC 235	60	TC 653	50	TK 691	36	TP 286b	18	TR 627	6
TC 236	60	TC 655	50	TK 696	36	TP 286n	18	TR 628	6
TC 237	60	TC 657	50	TK 724	34	TP 287b	18	TR 629	6
TC 240	72	TC 659	50	TK 725	34	TP 287n	18	TR 630	8
TC 241	72	TC 661	50	TK 744	34	TP 289n	18	TR 645	8
TC 242	70	TC 663	50	TK 744	34	TP 289D	18	TR 646	8

Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana
TR 647	8	WK 679 11	32	WK 707 62	52	WK 708 66	52	WK 720 33	54
TR 648	8	WK 679 12	32	WK 707 63	52	WK 708 67	52	WK 720 34	54
TR 649	8	WK 681 91	4	WK 707 65	52	WK 708 68	52	WK 720 35	54
TR 650	8	WK 681 92	4	WK 707 66	52	WK 708 69	52	WK 720 36	54
TR 651	8	WK 681 93	4	WK 707 67	52	WK 708 70	52	WK 720 37	54
TR 652	8	WK 681 94	4	WK 707 68	52	WK 708 71	52	WK 720 38	54
TR 655	8	WK 701 04	68	WK 707 69	52	WK 708 72	52	WK 720 39	54
TR 656	8	WK 701 05	68	WK 707 70	52	WK 708 73	52	WK 720 44	54
TR 657	8	WK 701 09	68	WK 707 71	52	WK 710 52	50	WK 720 45	54
TR 658	8	WK 701 11	68	WK 707 72	52	WK 710 53	50	WK 720 46	54
WA 060 10	42	WK 701 20	68	WK 707 73	52	WK 710 54	50	WK 720 47	54
WA 060 11	42	WK 701 22	68	WK 708 00	53	WK 710 56	50	WK 720 48	54
WA 353 05	42	WK 702 00	66	WK 708 01a	53	WK 710 60	50	WK 720 53	54
WA 353 06	42	WK 702 01	66	WK 708 02a	53	WK 710 61	50	WK 720 54	54
WA 614 03	10	WK 702 06	66	WK 708 03a	53	WK 713 00	70	WK 720 55	54
WA 614 08	10	WK 709 07	66	WK 708 04a	53	WK 713 01	70	WK 724 51	70
WA 614 09	10	WK 702 08	66	WK 708 05a	53	WK 713 02	70	WK 724 52	70
WA 654 00	14	WK 702 09	66	WK 708 06a	53	WK 713 03	70	WK 724 53	70
	22	WK 702 17	66	WK 708 07a	53	WK 713 40	70	WK 852 03	74
WA 654 04	16	WK 702 82C	44	WK 708 19a	53	WK 713 41	70	WN 682 01	75
	18	WK 704 83C	44	WK 708 20a	53	WK 713 42	70	WN 682 02	75
WA 657 02	8	WK 704 84	44	WK 708 21a	53	WK 713 43	70	WN 682 03	75
WA 855 25	74	WK 705 61	40	WK 708 22a	53	WK 714 11	66	WN 682 05	75
WA 855 44	52	WK 705 62	40	WK 708 30a	53	WK 714 13	66	WN 682 06	75
	53	WK 705 63	40	WK 708 31a	53	WK 714 01	61	WN 682 07	75
WA 855 45	70	WK 705 64	40	WK 708 32a	53	WK 714 02	61	WN 682 08	75
WA 855 49	70	WK 705 65	40	WK 708 33a	53	WK 720 02	54	WN 682 09	75
WA 855 78	50	WK 705 66	40	WK 708 44	52	WK 720 03	54	WN 682 11	75
WA 855 79	53	WK 705 90	44	WK 708 45	52	WK 720 04	54	WN 682 12	75
WA 855 87	52	WK 705 94	44	WK 708 46	52	WK 720 05	54	WN 682 13	75
	53	WK 707 44	52	WK 708 47	52	WK 720 06	54	WN 682 18	75
WF 668 00	42	WK 707 45	52	WK 708 48	52	WK 720 07	54	WN 690 10	24
WF 668 01	42	WK 707 46	52	WK 708 49	52	WK 720 08	54	WN 690 40	22
WF 668 02	42	WK 707 47	52	WK 708 50	52	WK 720 13	54	WN 691 50	24
WF 050 03	72	WK 707 48	52	WK 708 51	52	WK 720 14	54	WN 691 70	22
WK 050 04	68	WK 707 49	52	WK 708 52	52	WK 720 15	54	WN 691 85	22
WK 650 05	2	WK 707 50	52	WK 708 53	52	WK 720 16	54	WN 698 02	26
WK 650 44	10	WK 707 51	52	WK 708 54	52	WK 720 17	54	WN 704 13	68
WK 669 45	10	WK 707 52	52	WK 708 55	52	WK 720 18	54	WN 704 19	68
WK 669 46	10	WK 707 53	42	WK 708 56	52	WK 720 22	54	WN 704 24	68
WK 669 50	10	WK 707 54	52	WK 708 57	52	WK 720 23	54	WN 704 25	68
WK 669 51	10	WK 707 55	52	WK 708 60	52	WK 720 24	54	WN 790 10	28
WK 669 52	10	WK 707 56	52	WK 708 61	52	WK 720 25	54	WN 790 31	30
WK 669 61	10	WK 707 57	52	WK 708 62	52	WK 720 26	54	WN 790 33	30
WK 669 62	10	WK 707 60	52	WK 708 63	52	WK 720 27	54	WN 852 02	72
WK 669 63	10	WK 707 61	52	WK 708 65	52	WK 720 28	54		

ZNAČKY VÝROBNÍHO DATA NA SOUČÁSTKÁCH TESLA

Počínaje rokem 1984 se používá v ČSSR společný kód zemí RVHP podle normy ST SEV 2745–80 a nahrazuje tak dřívější písmenový kód TESLA NT 1021.

Předpis	NT 1021 (NW 35 8030)		ST SEV 2745–80			
Rok výroby	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Měsíc			Značka			
leden	NM	YS	S1	T1	U1	V1
únor	NN	YT	S2	T2	U2	V1
březen	NO	YU	S3	T3	U3	V3
duben	UG	HN	S4	T4	U4	V4
květen	UH	HO	S5	T5	U5	V5
červen	UI	HP	S6	T6	U6	V6
červenec	IG	DD	S7	T7	U7	V7
srpen	IH	DE	S8	T8	U8	V8
září	IJ	DF	S9	T9	U9	V9
říjen	MA	KX	SO	TO	UO	VO
listopad	MB	KY	SN	TN	UN	VN
prosinec	MC	KZ	SD	TD	UD	VD



EXPORT:

KOVO, podnik zahraničního obchodu
Jankovcova 2
170 88 PRAHA 7
CZECHOSLOVAKIA

dálnopis 121 481
telefon 874 11 11

TESLA

ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY
KONCERN ROŽNOV

1. máje 1000,
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
telefon 516, dálnopis 52 785

TESLA ROŽNOV, k. p.
1. máje 1000, 756 61 Rožnov p. R.
telefon 516, dálnopis 052 571

TESLA PIEŠTANY, k. p.
Vrbovská cesta 2617/102,
921 72 Piešťany
telefon 25 251, dálnopis 712 71

TESLA TŘINEC, k. p.
739 69 Třinec, Oldřichovice
telefon 23 611, dálnopis 52 610

- **TESLA LANŠKROUN**, k. p.
Dvořákova 328, 563 24 Lanškroun
telefon 551-559, dálnopis 196 542

- **TESLA BLATNÁ**, k. p.
Palackého 544, 388 15 Blatná
telefon 2421, dálnopis 144 415

- **TESLA JIHLAVA**, k. p.
Havlíčková 30, 586 26 Jihlava
telefon 56, dálnopis 68 215

- **TESLA HRADEC KRÁLOVÉ**, k. p.
Okružní 1144, 500 80 Hradec Králové
telefon 491, dálnopis 194 289

C 85/1377/735/42

MALOOBCHODNÍ CENA

Kčs
22,-