

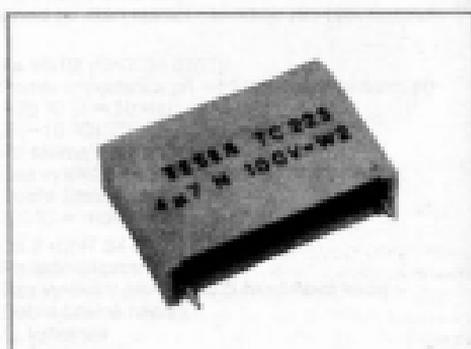
## Plastové kondenzátory

### TC 225, TC 226, TC 227 POLYESTEROVÉ KONDENZÁTORY TC 228, TC 229 METALIZOVANÉ

KONDENZÁTORY S METALIZOVANOU POLYESTEROVOU POKRYVKOU • METALLIZED POLYESTER CAPACITORS • MIT KONDENSATORFOLIEN

#### Hlavní technické údaje:

Jmenovité napětí:	100 ... 1 000 V <sub>~</sub>
Max. střídavé napětí:	50 ... 250 V <sub>~</sub>
Jmenovitá kapacita:	0,0047 ... 10 $\mu$ F
Klimatická kategorie:	55/100/55



#### Použití:

Pro všeobecné aplikace v elektronice. Očekává-li se provoz při otvření či rázech, je nutno kondenzátor připojit na desku plošných spojů tak, aby se jí těsně dotýkal.

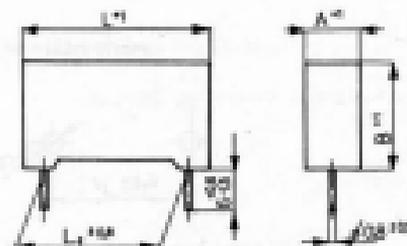
#### Provedení:

Kondenzátor s dielektrikem z metalizované polyesterové (polyethyléntereftalátové) fólie v pravouhlém plastovém pouzdru. Svazek kondenzátoru je v pouzdru zalit epoxidovou pryskyřicí.

Kondenzátory jsou v bezindukčním provedení a vykazují samoregenerační schopnost. Jednostranné vývody jsou z měděného pocínovaného drátu. Nejsou určeny ke kroucení ani ohýbání.

Na kondenzátorech je uvedeno: značka výrobce, typové označení, jmenovitá kapacita a její dovolená odchylka, jmenovité napětí a kód měsíce výroby.

#### Rozměry:



Excentricita vývodů max. 0,3 mm.  
Rozměry jsou v mm.

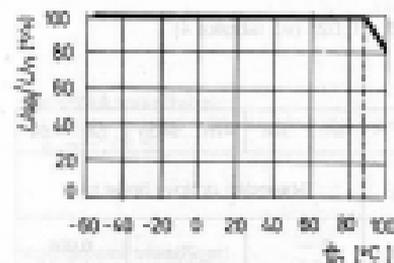
Tabulka 1

L (mm)	10	16	26,5	31,5
L <sub>2</sub> (mm)	10	15	22,5	27,5

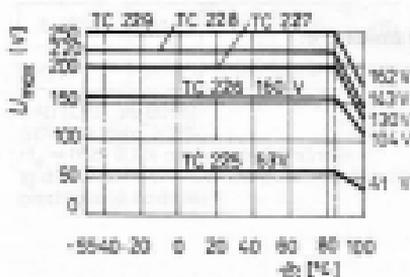
## Elektrické vlastnosti

Jmenovité napětí  $U_n$ :Maximální střídavé napětí  $U_{max}$ :Napětí kategorie  $U_c$ :

Závislost napětí na teplotě:

a) jmenovité napětí  $U_n$ Jmenovitá kapacita  $C_n$ :Deviation odchylka jmenovité kapacity  $\Delta C_n$ :

100 ... 1 000 V – (viz tabulka 2)

63 ... 250 V<sub>AC</sub> (viz tabulka 2)0,8 ·  $U_n$ b) maximální střídavé napětí  $U_{max}$ 0,0047 ... 10  $\mu$ F (viz tabulka 2) $\pm 20$  % (značení M) $\pm 10$  % (značení K) $\pm 5$  % (značení J)

Tabulka 2

Typ	TC 226	TC 228	TC 227	TC 229	TC 229
$U_n$ [V]	100	250	400	630	1 000
$U_{max}$ [V <sub>AC</sub> ]	63	160	200	220	250
$C_n$ [F]	Rozměry 4x2xL [mm]				
4x7 6x8				4,5x10x13 4,5x10x13	5,5x11x16 5,5x11x16
15n 15n 22n 33n 47n 68n		4,5x10x13 5,5x11x13 5,5x11x13	4,5x10x13 4,5x10x13 5,5x11x13 5,5x12,5x13 5,5x11x16 7,5x13x16	5,5x11x13 6,5x12,5x13 5,5x11x16 7,5x13x16 7,5x13x16 9x14,5x16	7,5x13x16 7,5x13x16 9x14,5x16 9x14x26,5 9x17,5x26,5 10,5x20,5x26,5
100n 150n 220n 330n 470n 680n	4,5x10x13 4,5x10x13 5,5x11x13 5,5x11x16 5,5x11x16 7,5x13x16	5,5x11x16 5,5x11x16 7,5x13x16 9x14,5x16 9x14x26,5 7x16,5x26,5	7,5x13x16 9x14,5x16 9x14x26,5 9x16,5x26,5 10,5x20,5x26,5 12,5x22x31,5	9x14x26,5 9x16,5x26,5 10,5x20,5x26,5 12,5x22x31,5 15x24,5x31,5	10x19,5x31,5 12,5x22x31,5 15x24,5x31,5
1 $\mu$ 0 1 $\mu$ 5 2 $\mu$ 2 3 $\mu$ 3 4 $\mu$ 7 6 $\mu$ 8	7,5x13x16 9x14x26,5 7x16,5x26,5 9x16,5x26,5 10x19,5x31,5 12,5x22x31,5	9x16,5x26,5 10x19,5x31,5 12,5x22x31,5 15x24,5x31,5	15x24,5x31,5		
15 $\mu$	15x24,5x31,5				

**Závislost kapacity  $C$  na teplotě okolí  $\theta_a$ :**

$$f = 1 \text{ kHz}$$

TC 225 TC 226 TC 227 TC 228 TC 229

TC 230 TC 231 TC 232 TC 233 TC 234 TC 235 TC 236 TC 237

TC 238 TC 239 TC 240 TC 241 TC 242 TC 243 TC 244 TC 245

TC 277 TC 278 TC 279

**Ztrátový čísel  $\text{tg } \delta$ :****Impulsní zatížitelnost  $dU/dt$ :**

plati pro náběžnou i sestupnou hranu impulsu

$U_n$ [V]	TC 225	TC 226	TC 227
100	10	10	10
250	10	10	10
400	10	10	10
600	10	10	10
1000	10	10	10
2000	10	10	10
3000	10	10	10
4000	10	10	10
5000	10	10	10
6000	10	10	10
7000	10	10	10
8000	10	10	10
9000	10	10	10
10000	10	10	10

**Zkušební napětí  $U_n$ :**

mezi vývody

mezi vývody spojenými navzájem a pouzdrem

**Izolační odpor mezi vývody  $R_{iz}$ :** $\theta_a = +20^\circ\text{C}$ ,  $C_n = \text{max. } 300\text{n}$ **Časová konstanta mezi vývody:** $\theta_a = +20^\circ\text{C}$ ,  $C_n = \text{min. } 470\text{n}$ **Izolační odpor vývody – kryt  $R_{iz}$ :****Tabulka 3**

závislost kapacitní

$\theta_a$ [ $^\circ\text{C}$ ]	-40	+25	+100
$\Delta C/C$ (%)	-4	+4	+6

max. 0,006 ... 0,025 (viz tabulka 4)

**Tabulka 4**

$C_n$ [F]	4nF ... 20n	47n ... 680n	1 $\mu\text{0}$ ... 10 $\mu$
Měřicí frekvence	Maximální ztrátový čísel $\text{tg } \delta$		
50 Hz	=	=	0,006
1 kHz	0,01	0,01	0,015
10 kHz	0,02	0,025	

\*) Při použití měřičního mostu pro sériové náhradní schéma kondenzátoru platí hodnota 0,15.

max. 1,5 ... 40 V/ $\mu\text{s}$  (viz tabulka 5)**Tabulka 5**

$l$ [mm]	13	18	28,5	31,5
$U_n$ [V]	$dU/dt$ [V/ $\mu\text{s}$ ]			
100	5	4	3	1,5
250	10	7,5	4	2,5
400	13,5	10	5	4
600	20	15	6	6
1000	40	25	15	10

Poznámka: Při provozním napětí měříme na  $U_n$  je možná změna směrem impulsu  $dU/dt$  v poměru  $U_n/U_{pr}$ .

$$1,5 \cdot U_n$$

$$2,0 \cdot U_n \text{ (nejméně } 400 \text{ V)}$$

min. 3 000 M $\Omega$  (TC 225)min. 7 500 M $\Omega$  (TC 226–TC 229)

min. 1 000 s (TC 225)

min. 7 500 M $\Omega$  (TC 226–TC 229)min. 30 000 M $\Omega$