

TC 330, TC 331 POLYPROPYLENOVÉ KONDENZÁTORY IMPULSNÍ

POLYPROPYLENEOVÉ KONDENZÁTORY PRO IMPULSNÍ ÚČELY • POLYPROPYLENE CAPACITORS FOR PULSE APPLICATION • KAP-KONDENSATOREN FÜR IMPULS-SCHALTZEISE

Hlavní technické údaje:

TC 330
 Jmenovité napětí: 250 V~/150 V_{DC}
 Jmenovitá kapacita: 22 nF...2,2 µF
 Impulsní zatížitelnost: 40...170 V/µs
 Klimatická kategorie: 55/085/55

TC 331
 Jmenovité napětí: 400 V~/200 V_{DC}
 Jmenovitá kapacita: 10 nF...1,5 µF
 Impulsní zatížitelnost: 70...230 V/µs
 Klimatická kategorie: 55/085/55



Použití:

V obvodech průmyslové i spotřební elektroniky, zejména při zpracování impulsů. Kondenzátory vykazují střední impulsní zatížitelnost.

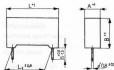
Provedení:

Kondenzátory s polypropylenovým dielektrikem s polepy z oboustranně metalizované polypropylenové fólie. Svazek kondenzátoru je umístěn v pravoúhlém pouzdru z plastu a je zalit epoxidovou pryskyřicí. Kondenzátory mají minimalizované indukčnost vývodů a vykazují samoregenerační schopnost. Jednostranné vývody jsou z měděného podinovaného drátu. Nejpoužívanější k ohybání ani koucení, ale lze je tvarovat při montáži na desku plošných spojů.

Na kondenzátoru jsou uvedeny údaje: značka výrobce, typ, jmenovitá kapacita, jmenovité napětí a kód měsíce výroby.

Rozměry:

Viz tabulky 1 a 2.

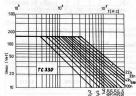


Eccentritá vývodů max. 0,8 mm
 (u rozteče $L_2 = 37,5$ je povolena eccentricita max. 2,5 mm)

Tabulka 1

Délka pouzdra L [mm]	Rozteč L_2 [mm (*)]
13	10
18	15
26,5	29,5
31,5	37,5
41,5	37,5

(*) L_2 je rozteč otvorů v desce plošných spojů.

Elektrické vlastnosti**Jmenovité stejnosměrné napětí U_N :****Elektrická síťová napětí $U_{sítě}$:****Závislost síťového napětí $U_{sítě}$ na kmitočtu f :****Napětí kategorie U_c :****Zkušební napětí U_z :**

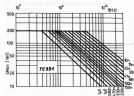
mezi vývody navzájem

mezi spojenými vývody a krytem

Jmenovitá kapacita C_N :**Dovolená odchylka jmenovité kapacity ΔC_N :** $f = 1 \text{ kHz}$

250 V, 400 V (viz tabulka 2)

160 V, 200 V (viz tabulka 2)

1,0 U_c 1,4 U_c 2,0 U_c 10 nF ... 2,2 μF (viz tabulka 2) $\pm 20 \%$ (označení M) $\pm 10 \%$ (označení K) $\pm 5 \%$ (označení J)**Tabulka 2**

Typ	TC 330	TC 331
U_c (V-1)	250	400
$U_{sítě}$ (V-1)	160	200
C_N (F) ¹⁾	Rozměry pouzdra kond. A x B x L [mm]	
10n	—	4,5 x 10 x 13
15n	—	5,5 x 11 x 13
22n	4,5 x 10 x 13	6,5 x 12,5 x 13
33n	5,5 x 11 x 13	5,5 x 11 x 16
47n	6,5 x 12,5 x 13	7,5 x 13 x 16
68n	5,5 x 11 x 16	7,5 x 13 x 16

¹⁾ Ukázané hodnoty jsou zároveň nejvyšším přípustným vstupním napětím do 20 kHz.²⁾ Elektrická hodnota při 50 Hz.³⁾ 10n znamená 10 nF = 10 000 pF (počítávací: 10⁹).**Tabulka 3 (pokračování)**

Typ	TC 330	TC 331
U_c (V-1)	250	400
$U_{sítě}$ (V-1)	160	200
C_N (F) ¹⁾	Rozměry pouzdra kond. A x B x L [mm]	
100n	7,5 x 13 x 16	9 x 14,5 x 16
150n	9 x 14,5 x 16	9 x 14 x 26,5
220n	9 x 14 x 26,5	9 x 17,5 x 26,5
330n	9 x 17,5 x 26,5	10,5 x 20,5 x 26,5
470n	10,5 x 20,5 x 26,5	13,5 x 22 x 31,5
680n	12,5 x 22 x 31,5	16 x 24,5 x 31,5
1 μF	15 x 24,5 x 31,5	14,5 x 24 x 41,5
1 μF	14,5 x 24 x 41,5	16,5 x 27,5 x 41,5
2 μF	16,5 x 27,5 x 41,5	—

Závislost kapacity C na teplotě okolí t_0

Tabulka 2

Příloha technické specifikace

Provedení: TC 300
 Provedení: TC 301
 Provedení: TC 302
 Provedení: TC 303
 Provedení: TC 304
 Provedení: TC 305
 Provedení: TC 306
 Provedení: TC 307
 Provedení: TC 308
 Provedení: TC 309
 Provedení: TC 310
 Provedení: TC 311
 Provedení: TC 312
 Provedení: TC 313
 Provedení: TC 314
 Provedení: TC 315
 Provedení: TC 316
 Provedení: TC 317
 Provedení: TC 318
 Provedení: TC 319
 Provedení: TC 320

Ztrátový úhelník $\tan \delta$

Tabulka 3

Impulsní zatížitelnost duřit

Tabulka 4

Poznámka:

Při provozním napětí U_m menším než U_n je možno zvětšit sílu impulsní duřit v poměru U_n/U_m .

Izolační odpor R_{10}

mezi vývody, $C_{10} = 10n \dots 330n$

Časová konstanta τ

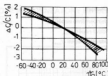
mezi vývody, $C_{10} = 470n \dots 2p2$

Mechanické vlastnosti

Hmotnost m (informační údaj)

Tabulka 5

Rozměry pouzdra			Hmotnost m (g)
A	B	L	
4,5	10	13	0,75
5,5	11	13	1,1
6,5	12,5	13	1,3
8,5	11	18	1,6
7,5	13	18	2,7
9	14,5	18	3,6



Tabulka 3

f (kHz)	1,0	10,0
C_n (pF)	$\tan \delta$	
10n ... 1p2	0,0008	0,0012
1p5; 2p2	0,0010	0,0025

Tabulka 4

L (mm)	10	15	22,5	27,5	37,5
Typ	duřit (W/μs)				
TC 300	170	150	80	60	40
TC 301	230	200	120	100	70

min. 25 000 MΩ

min. 7 500 s

0,75 ... 27 g (viz tabulka 5)

Tabulka 5 (pokračování)

Rozměry pouzdra			Hmotnost m (g)
A	B	L	
8	14	26,5	4,4
8	17,5	26,5	5,5
10,5	20,5	26,5	8,3
15,5	22	31,5	13
15	24,5	31,5	17,5
14,5	24	41,5	21
16,5	27,5	41,5	27