

**TC 820, TC 830 METALIZOVANÉ POLYPROPYLENOVÉ (MKP)
TC 820A, TC 830A KONDENZÁTORY SVĚTELNÉ
TC 821, TC 831
TC 821A, TC 831A**

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП • METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITORS FOR INCANDESCENT LAMPS • MKP-KONDENSATOREN FÜR DIE LEUCHTSTOFF-LAMPEN

Hlavní technické údaje:

Jmenovité napětí: 250 V 50 Hz
430 V 50 Hz
Jmenovitá kapacita: 1,5...40 μ F
Klimatická kategorie: 25/070/21
25/085/21

Poznámka:

Změny údajů během tisku (viz str. 630).



Použití:

V zařízeních s výbojkami nebo zářivkami se jmenovitým výkonem kondenzátorů do 1,5 kVAr, pracujících v nadmořských výškách max. 2000 m. Kondenzátory jsou určeny pro sériové nebo paralelní zapojení v obvodu svítidla nebo pro kombinaci těchto způsobů zapojení.

Provedení:

Kondenzátor se svitkem z metalizované polypropylénové fólie (označení MKP), bez impregnace. Svitkem je umístěn v plastovém samozhášivém pouzdru a uzavřený záblivkou. Vykazuje samoregenerační schopnost.

Vývody tvoří pocínované pájecí špičky.

U typů TC 820A, TC 830A, TC 821A, TC 831A je mezi vývody zapojen vybíjecí rezistor.

K montáži kondenzátorů TC 821, TC 821A, TC 831A, TC 831 slouží patní šroub, který je součástí pouzdra. Montážní matice a podložky se nedodávají.

Přichytky pro montáž u typů TC 820, TC 820A, TC 830, TC 830A tvoří součást dodávky kondenzátorů.

Na kondenzátoru je uvedeno: značka výrobce, typ a provedení (MKP), jmenovitá kapacita a její dovolená odchylka, jmenovité napětí, kód kategorie klimatické odolnosti, kód měsíce výroby a kontrolní značky národních zkušeben.

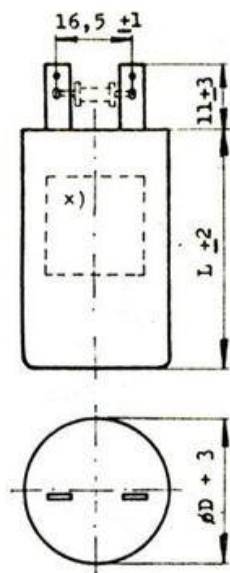
Rozměry:

Rozměry $\varnothing D$, L viz tabulky 2a, 2b na straně 628.
Údaje jsou v mm.

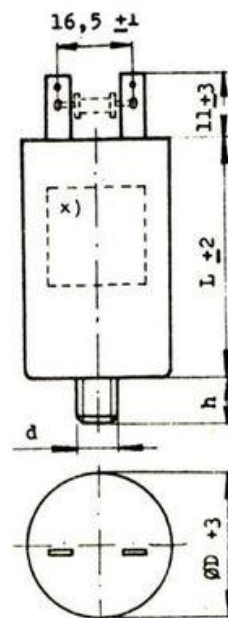
Tabulka 1 Rozměry patního šroubu

$\varnothing D$	$\varnothing d$	h
30	M8	10
40	M8	10
50	M12	12

TC 820, TC 830 (bez vybíjecího rezistoru)
TC 820A, TC 830A (s vybíjecím rezistorem)



TC 821, TC 831 (bez vybíjecího rezistoru)
TC 821A, TC 831A (s vybíjecím rezistorem)



Tabulka 2a

TC 820, TC 820A, TC 821, TC 821A (250 V)

C_n [μF]	$\varnothing D \times L$ [mm]	C_n [μF]	$\varnothing D \times L$ [mm]
2 μ 5	30×50,5	10 μ	40× 69,5
3 μ 0	30×50,5	12 μ	40× 82
3 μ 5	30×50,5	14 μ	40× 82
4 μ 0	30×69,5	16 μ	40× 94,5
4 μ 5	30×69,5	18 μ	40× 94,5
5 μ 0	30×69,5	20 μ	40×119,5
6 μ 0	30×82	25 μ	40×119,5
7 μ 0	30×82	30 μ	50× 94,5
8 μ 0	40×69,5	35 μ	50×119,5
9 μ 0	40×69,5	40 μ	50×119,5

Tabulka 2b

TC 830, TC 830A, TC 831, TC 831A (420 V)

C_n [μF]	$\varnothing D \times L$ [mm]	C_n [μF]	$\varnothing D \times L$ [mm]
1 μ 5	30×50,5	7 μ 0	40× 69,5
2 μ 0	30×50,5	8 μ 0	40× 82
2 μ 5	30×69,5	9 μ 0	40× 82
3 μ 0	30×69,5	10 μ	40× 94,5
3 μ 5	30×69,5	12 μ	40× 94,5
3 μ 8	30×82	14 μ	40×119,5
4 μ 0	30×82	16 μ	40×119,5
4 μ 5	30×82	18 μ	50× 94,5
5 μ 0	40×69,5	20 μ	50× 94,5
6 μ 0	40×69,5	25 μ	50×119,5

Elektrické vlastnosti

Jmenovité napětí U_n :

TC 820, TC 820A, TC 821, TC 821A
TC 830, TC 830A, TC 831, TC 831A

250 V, 50–60 Hz
420 V, 50–60 Hz

Jmenovitá kapacita C_n :

1,5...40 μF (viz tabulky 2a, 2b)

Dovolená odchylka jmenovité kapacity ΔC_n :

$\pm 10\%$ (označení K)
 $\pm 5\%$ (označení J)

Ztrátový činitel $\text{tg } \delta$:
 $\vartheta_a = +20^\circ\text{C}$

viz tabulka 4

Tabulka 4

C_n [μF]	1,5...10	12...40
f [Hz]	$\text{tg } \delta$ max.	
50 Hz	0,0008	0,0010
100 Hz	0,0008	0,0010
1 kHz	0,0040	0,0080

Izolační odpor R_{is} :
 mezi vývody, $\vartheta_a = +20^\circ\text{C}$

min. $1\,000/C_n$ [$\text{M}\Omega$, μF]

Zkušební napětí U_{iv} :
 mezi vývody, $f = 50$ Hz
 TC 820, TC 820A, TC 821, TC 821A
 TC 830, TC 830A, TC 831, TC 831A
 mezi vývody spojenými nakrátko a krytem,
 $f = 50$ Hz

375 V (1 minuta)
 600 V (1 minuta)

2 500 V (1 minuta) nebo
 3 000 V (1 sekunda)

Destrukční odolnost:

VDE 0560 část 6 (leden 1986)
 skupina G

Destrukční napětí U_d :

1 000 V_{ef}

Destrukční teplota ϑ_d :

+95 $^\circ\text{C}$

Elektrická trvanlivost:

Horní mezní teplota po dobu 2 000 h (paralelní kondenzátory) příp. 1 000 h (sériové kondenzátory), napětí $1,25 \cdot U_n$.
 Počet vzorků: 10 ks

TPF 03 – 5789/86 článek 51

Max. 1 výpad kondenzátoru (přerušení, zkrat na pouzdro, změna kapacity větší než $\pm 10\%$ (paralelní kondenzátory) příp. $\pm 5\%$ (sériové kondenzátory, nebo průraz či přeskok napětí během zkoušky)

Mechanické vlastnosti

Upevnění vývodů:
 10 N, klidný tah, 10 s.

Ua1 (ČSN 35 5771, metoda 1051)
 Bez poškození a uvolnění

Krouticí moment na patním šroubu M_k :
 závit M8
 závit M12

max. 0,5 N . m
 max. 1,5 N . m

Pájitelnost:
 Teplota pájedla +350 $^\circ\text{C}$, pájka SnPb,
 doba pájení 2...3 s.

Ta 2/350 (ČSN 34 5770, metoda 9031.1)
 Snadná pájitelnost

Odolnost při pájení:
 Teplota pájedla +350 $^\circ\text{C}$, pájka SnPb,
 doba pájení 10 s

Tb 2/350 (ČSN 34 5770, metoda 9032.2)
 Bez poškození
 Elektrické vlastnosti zachovány.

Klimatické vlastnosti

Kategorie odolnosti:
 TC 820, TC 820A, TC 821, TC 821A
 TC 830, TC 830A, TC 831, TC 831A

ČSN 34 8031
 25/085/21
 25/070/21

Odolnost proti klimatickým vlivům:

Zvýšená teplota

horní mezní teplota, 16 hodin, U_n

Vlhké teplo cyklické — 1. cyklus

24 hodin, z toho 16 hodin při +55 °C,

r. v. min. 95 % (min. 4 orosení/h), bez napětí

Nízká teplota

-25 °C, 2 hodiny

Vlhké teplo cyklické — zbývajících cyklus

24 hodin, z toho 16 hodin při +55 °C,

r. v. min. 95 % (min. 4 orosení/h) bez napětí

Vlhké teplo necyklické

21 dní při +40 °C, r. v. 90...95 %, bez napětí

Odbytové údaje:**Technická specifikace:****Technické podmínky:****Výrobní podnik:****Minimální množství:****Označení podle jednotné klasifikace (JKPOV):**

Ba 0XX/016 (ČSN 34 5702, metoda 2021.1)

(XX je údaj horní mezní teploty kategorie)

Da 2 (ČSN 34 5705)

Aa 25/02 (ČSN 34 5701, metoda 2011)

Da 2 ČSN 34 5705)

Po zkouškách Ba, Da, Aa, Da a aklimatizaci:

Bez viditelného poškození

 U_{tv} vyhovuje $\Delta C/C = \max. \pm 5 \%$ $\Delta tg \delta = \max. 2,5 \cdot 10^{-4}$

Ca 21 (ONT 34 5703)

S 502 (předběžné údaje)

TPF 03—5789/87

TESLA Lanškroun, k. p.

závod Stará Lubovňa

200 ks (výroba se připravuje)

dosud nestanoveno

TC 820—TC 831A ZMĚNY BĚHEM TISKU**Technická specifikace:****Tabulky 2a, 2b:**

T 797 1. vydání 14. 3. 1989

Rozměry L se zmenšují o 1 mm na hodnoty:

49,5 68,5 81 93,5 118,5

Kategorie klimatické odolnosti:

TC 820, TC 820A, TC 821, TC 821A

TC 830, TC 830A, TC 831, TC 831A

Nízká teplota

-40 °C, 2 hodiny

40/085/21 (dříve 25/085/21)

40/070/21 (dříve 25/070/21)

Aa 40/02

Označení podle jednotné klasifikace (JKPOV):

Typ	JKPOV
TC 820	371 349 50- ---
TC 820A	371 349 54- ---
TC 821	371 349 51- ---
TC 821A	371 349 55- ---
TC 830	371 349 52- ---
TC 830A	371 349 56- ---
TC 831	371 349 53- ---
TC 831A	371 349 57- ---

dovolená odchylka _____
 násobitel jmenovité kapacity _____
 jmenovitá hodnota kapacity _____