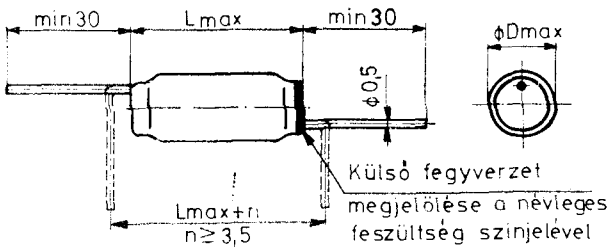


MŰSZAKI KÖZLEMÉNYEK

C242

Polietiléntereftalát kondenzátor (PETP)

Méreték mm-ben



Ajánlott felhasználás

Köszükségleti híradástechnikai készülékek és egyéb villamos berendezések egyen- és váltakozó feszültségű áramköréibe.

Szerkezeti felépítés

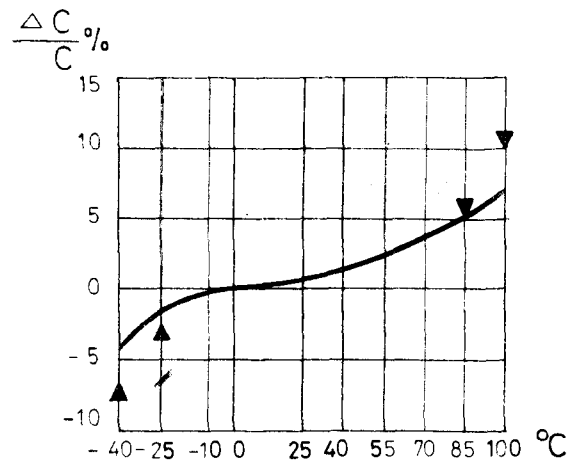
- DIELEKTRIKUM polietiléntereftalát (PETP)
- FEGYVERZET alumíniumfólia
- BURKOLAT önmagába zsugorított dielektrikum
- KIVEZETŐK önzott rézhuzalok

Villamos jellemzők

- NÉVLEGES KAPACITÁS (C) táblázat szerint
- KAPACITÁSSOR E6
- KAPACITÁSTŰRÉS táblázat szerint

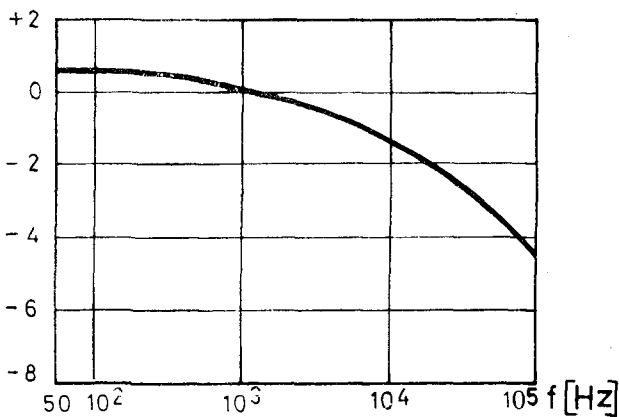
Névleges kapacitás	Kapacitás tűrés	Névleges feszültség [V-]			
		160	250	630	1000
		Színjel			
		vörös	zöld	fekete	narancs
		Kategória feszültség [V-]			
		140	210	540	850
		Méreték [mm]			
		φDmax	Lmax	φDmax	Lmax
100 pF	±20				
150					
220					
330					
470					
680					
1 nF					
1,5					
2,2					
3,3					
4,7	±10			6,0	
6,8				6,5	16,5
10				7,0	7,0
15		5,5	16,5	7,5	7,5
22		6,5		9,0	9,0
33		7,5		10,0	10,5
47		8,0		11,5	12,0
68		8,0	21,5		
100		9,5			
150		11,5			
220	15,0				
330					
470					

Kapacitás változás a hőmérséklet függvényében

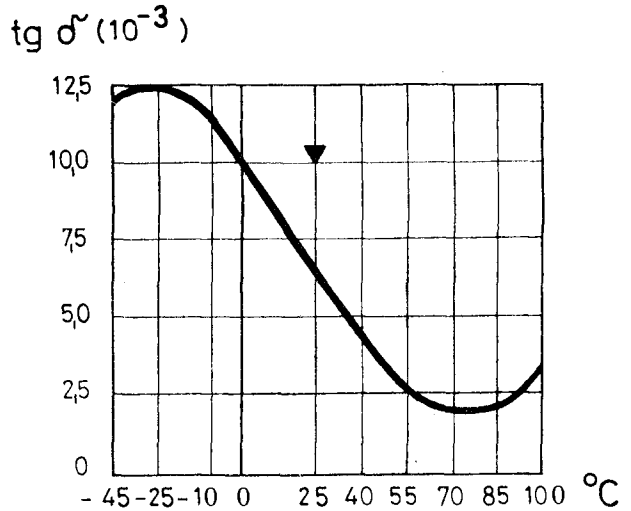


szabványos
▼ felső határ, ▲ alsó határ

Kapacitás változás a
frekvencia függvényében



Veszteségi tényező a
hőmérséklet függvényében



NÉVLEGES
FESZÜLTSG (U_n)

+85 °C-ig táblázat szerint

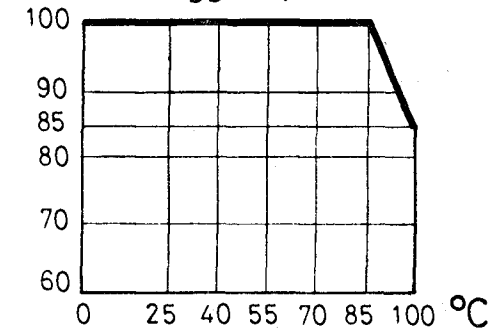
KATEGÓRIA

FESZÜLTSG (U_d)

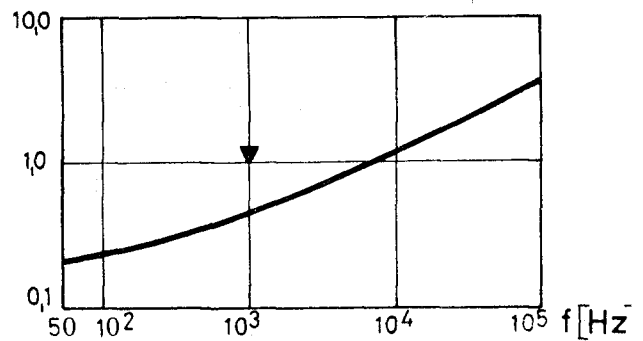
+100 °C-on táblázat szerint

▼ szabványos felső határ

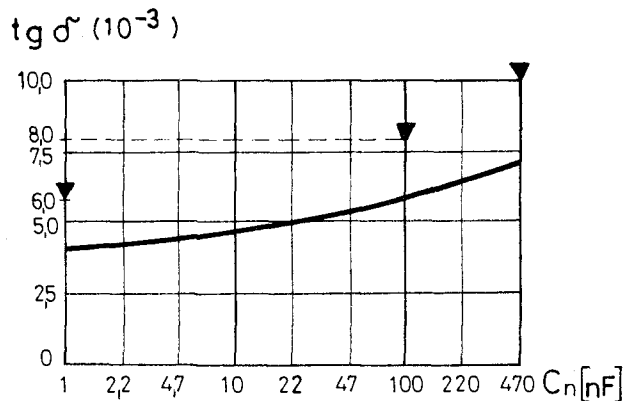
Üzemi feszültség
a hőmérséklet
függvényében



Veszteségi tényező a
frekvencia függvényében



Veszteségi tényező a
kapacitás függvényében



VIZSGÁLATI
FESZÜLTSG (U_n)

- a) 2 · U_n
- b) 2 · U_n

VESZTESÉGI
TÉNYEZŐ (tg δ)

1 kHz max. 10 · 10⁻³

SZIGETELÉSI
ELLENÁLLÁS (R_{sz})

a) min. 30 GΩ vagy min. 10 ks
(amelyik kisebb)

b) min. 30 GΩ

ÖNINDUKCIÓ max. 100 nH

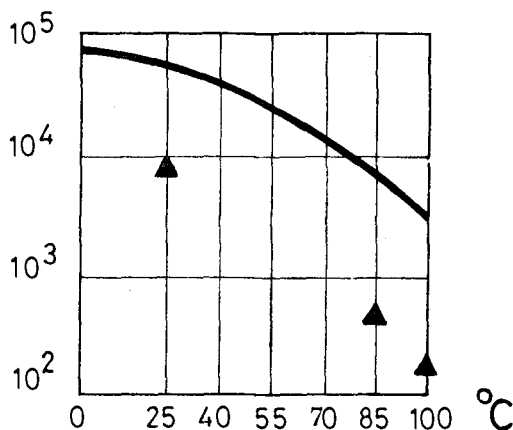
KULCSSZÁM 40/100/21

▼ szabványos felső határ

a) kivezetők között

b) összekötött kivezetők és a burkolat között

Szigetelési ellenállás
a hőmérséklet
 $M\Omega \mu F$ függvényében



▲ szabványos alsó határ

RÁZÁS

fárasztás lineáris pásztázással
frekvenciasáv 10...55 Hz
amplitúdó/gyorsulás 0,75 mm, vagy max. 10 g
(amelyik kisebb)
időtartam 6 h (hossztengely és arra merőleges irányban megosztva)
rögzítés forrasztással a huzaltól 6 ± 1 mm-re

(15 grammnál nagyobb tömegű kondenzátorokat külön felerősítő szerelvénnyel kell a rázóberendezésen rögzíteni.)

EJTEGETÉS

csúcsgyorsulás 10 g
ejtegetések száma 4000 (hossztengely és arra merőleges irányban megosztva)
rögzítés lásd a RÁZÁS-t
 dC/C max. ± 5%
 $tg \delta$ max. $12 \cdot 10^{-3}$

**TARTÓS
NEDVES
MELEG**

napok száma 21
 U_p a) U_n
 dC/C max. ± 5%
 $tg \delta$ max. $12 \cdot 10^{-3}$
 R_{sz} a) min. 15 G Ω , vagy min. 5 ks
(amelyik kisebb)
min. 15 G Ω

b)

TARTÓSSÁG

időtartam 1000 h
+100 °C $1,5 \cdot U_c$
 dC/C max. ± 5%
 $tg \delta$ max. $14 \cdot 10^{-3}$
 R_{sz} a) min. 15 G Ω , vagy min. 5 s
(amelyik kisebb)
min. 15 G Ω

b)

HIDEG RAKTÁROZÁS

hőmérséklet -55 °C
időtartam 72 h
 dC/C max. ± 5%
 $tg \delta$ max. $12 \cdot 10^{-3}$

a) kivezetők között

b) összekötött kivezetők és a burkolat között

Felhasználási, beszerelési előírás

A kondenzátorokat max. 50 W teljesítményű — max. 270 °C hőmérsékletű — pákával lehet beforrasztani, max. 5,5 s időtartam alatt.

Nyomtatott huzalozású lemezbe való rögzítéskor az ónfürdő hőmérséklete 250 ± 5 °C, a bemártás időtartama $6 \pm 0,5$ s legyen. A kivezetők az alkatrészből való kilépési ponttól számított 6 mm-ig merülhetnek a forraszfürdőbe.

Az összekötött kivezetések és a burkolat között mérhető átütési feszültség a kondenzátor geometriai méreteinek (átmérőjének) függvénye. E típus olyan miniatűr, hogy 1 mm légközök betartásával szerelendők az 1000 V névleges feszültségű kondenzátorok.

Megkeresésükre küldünk katalógust. Kereskedelmi főosztályunk (telefon: 573-033) várja érdeklődésüket és készséggel áll rendelkezésükre.



Rádiótechnikai Vállalat Budapest, X. Pataki tér 20.