

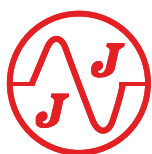
Popis

Nízka impedancia
Nízky ESR
Široká frekvenčná charakteristika

Použitie

HI-END technika
Spotrebná elektrotechnika
Priemyselná technika

Parametre



Pracovná teplota: $-25^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$
Menovité napätie: 500VDC
Menovitá kapacita: $20\mu\text{F} \div 100\mu\text{F}$
Tolerancia kapacity (pri 100Hz, 20°C): $-10\% \div +30\%$
Stratový činiteľ (pri 100Hz, 20°C): 0,18
Zbytkový prúd (meraný pri menovitom napätí po 5 minútach): $I=0,005.C.U$
I - prúd [μA]
C - menovitá kapacita [μF]
U - napätie [V]

Povrch kondenzátora je izolovaný PVC samozmršťovacou fóliou. Bezpečnostný ventil je umiestnený na viečku. Kladná polarita kondenzátora je označená na jeho obvode.

Životnosť

Zaručovaná životnosť kondenzátorov pri menovitom napätí, hornej prevádzkovej teplote a maximálnom superponovanom striedavom prúde (podľa tabuľky 1) je 1000 h. Po tejto dobe a aklimatizovaní musí vyhovovať nasledovnému: zmena kapacity: $\leq \pm 15\%$, $\text{Tan } \delta \leq 150\%$, zbytkový prúd \leq počiatočná hodnota.

Prúdová zaťažiteľnosť:

Kondenzátor je v maximálnej prevádzkovej teplote (70°C) zaťažiteľný superponovaným striedavým prúdom podľa hodnoty v tabuľke 1. Pri nižších pracovných teplotách je možné jeho prúdové zaťaženie zvýšiť koeficientom z tabuľky 2, pričom životnosť súčiastky zostane zachovaná.

01
Tabuľka

Typové označenie	Menovitá kapacita C_N [μF]	Menovité napätie U_N [V]	Rozmer [D x L v mm]	max. tan δ pri 100Hz, 20°C	Iac [mA]	Rozmerový náčrt obr. č.:
ANH 0205011	20	500	25x42	0,18	80	1
ANH 0305011	30	500	25x42	0,18	100	1
ANH 0475011	47	500	25x42	0,18	160	1
ANH 0805011	80	500	25x42	0,18	240	1
ANH 1005011	100	500	25x42	0,18	300	1

02
Tabuľka

Povolený násobok Iac	2,3	2,0	1,7	1,53	1,3	1,15	1,0
Teplota okolia	$\leq 40^{\circ}\text{C}$	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C

01

