



Axiálne hliníkové elektrolytické kondenzátory - séria ANH

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: $30\mu\text{F} \div 100\mu\text{F}$
Tolerancia kapacity (pri 100Hz, 20°C): $-10\%+30\%$
Stratový činiteľ (pri 100Hz, 20°C): 0,18
Zbytkový prúd (meraný pri menovítom napätí po 5 minútach): $I = 0,005.C.U$
I - prúd v [μA]
C - menovitá kapacita v [μF]
U - napätie vo [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 menovítom 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 počítateľná 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 ostane zachovaná.

Tabuľka 1

Typové označenie	Menovitá kapacita C_N [μF]	Menovité napätie U_N [V]	Rozmer [D x L v mm]	max. $\text{tan}\delta$ pri 100Hz, 20°C	Iac [mA]	Rozmerový náčrt obr.č.
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

Tabuľka 2

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

Obr. č. 1:

