

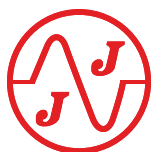
Popis

Nízka impedancia  
Nízky ESR  
Široká frekvenčná charakteristika  
Široká teplotná použiteľnosť

Použitie

Elektrické zdroje  
Spotrebná elektrotechnika  
Priemyselná technika

Parametre



Pracovná teplota:  $-25\text{ °C} \div 85\text{ °C}$   
Menovité napätie:  $400\text{VDC} \div 450\text{VDC}$   
Menovitá kapacita:  $100\mu\text{F} \div 940\mu\text{F}$   
Tolerancia kapacity (pri 100Hz, 20°C):  $-20\% \div +20\%$   
Stratový činiteľ (pri 100Hz, 20°C):  $0,15 \div 0,18$   
Zbytkový prúd (meraný pri menovitom napätí po 5 minútach):  $I = 0,005 \cdot C \cdot U$   
I - prúd [ $\mu\text{A}$ ]  
C - menovitá kapacita [ $\mu\text{F}$ ]  
U - napätie [V]

Celý kovový povrch kondenzátora je izolovaný PVC samozmršťovacou fóliou. Bezpečnostný ventil je umiestnený na viečku.

**Životnosť:**

Zaručovaná životnosť kondenzátorov pri menovitom napätí, hornej prevádzkovej teplote a maximálnom superponovanom striedavom prúde (podľa tabuľky 1) je 2000h. Po tejto dobe a aklimatizovaní musí vyhovovať nasledovnému:  
zmena kapacity:  $\pm 15\%$ ,  $\tan\delta \leq 150\%$ , zbytkový prúd  $\leq$  počiatočná hodnota

**Prúdová zaťažiteľnosť:**

Kondenzátor je v maximálnej prevádzkovej teplote (85°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.

01  
Tabuľka

Typové označenie	Menovitá kapacita $C_N$ [ $\mu\text{F}$ ]	Menovité napätie $U_N$ [V]	Rozmer [D x L mm]	max. $\tan\delta$ pri 100Hz, 20°C	I <sub>ac</sub> [mA]	Rozmerový náčrt obr. č.:
MNH 040	100	400	22x42	0,15	600	1
MNH 040	150	400	25x42	0,15	800	1
MNH 040	220	400	30x50	0,15	1000	1
MNH 040	330	400	30x50	0,18	1400	1
MNH 040	470	400	35x50	0,18	1800	1
MNH 045	180	450	25x42	0,15	900	1
MNH 045	390	450	35x50	0,18	1500	1
MNH 045	940	450	40x68	0,18	3500	2

02  
Tabuľka

Povolený násobok lac	2,3	2,0	1,7	1,53	1,3	1,15	1,0
Teplota okolia	$\leq 40^{\circ}\text{C}$	$45^{\circ}\text{C}$	$50^{\circ}\text{C}$	$55^{\circ}\text{C}$	$60^{\circ}\text{C}$	$70^{\circ}\text{C}$	$85^{\circ}\text{C}$

