

Séria MNH

POPIS :

- Nízka impedancia
- Nízky ESR
- Široká frekvenčná charakteristika
- Široká teplotná použiteľnosť

POUŽITIE :

- Elektrické zdroje
- Spotrebná elektrotechnika
- Priemyselná technika

PARAMETRE:

- Pracovná teplota: $-25^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$
- Menovité napätie: $400\text{Vdc} \div 450\text{Vdc}$
- Menovitá kapacita: $100\mu\text{F} \div 330\mu\text{F}$
- Tolerancia kapacity (pri 100Hz, 20°C): $-20\%+20\%$
- 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 v μA
C – menovitá kapacita v μF
U – napätie vo 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 δ** $\leq 150\%$, **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.

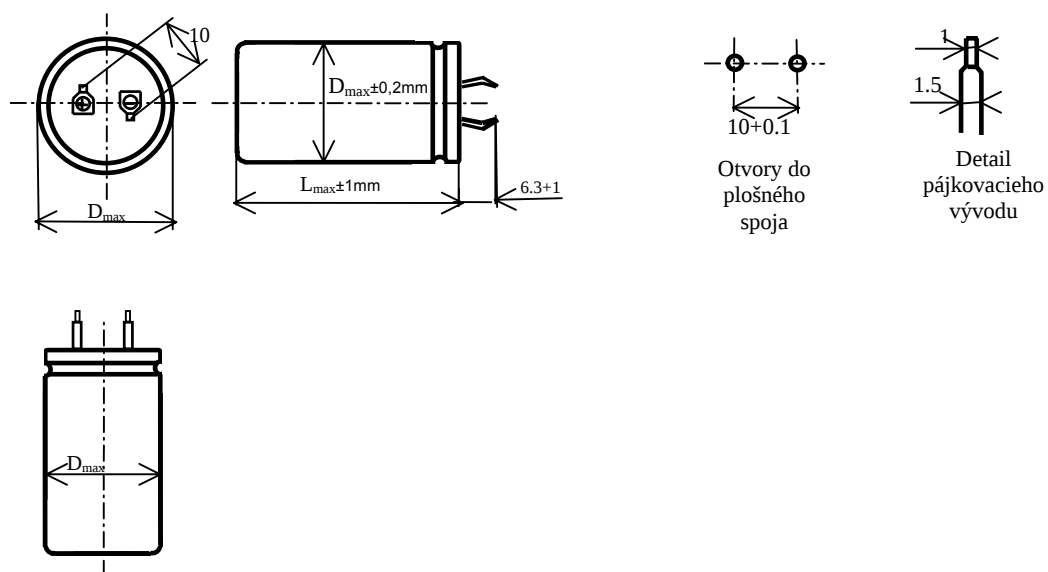
Tabuľka 2

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	70°C	85°C

Tabuľka 1

Typové označenie	Menovitá kapacita C_N [μF]	Menovité napätie U_N [V]	Rozmer [D x L v mm]	max. tanδ pri 100Hz , 20C	Iac [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

Obr. č. 1:



Obr. č. 2:

