

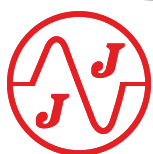
## Popis

Nízka impedancia  
Nízky ESR  
Široká frekvenčná charakteristika

## Použitie

Elektrické zdroje  
HI-END technika  
Priemyselná technika

## Parametre



Pracovná teplota:  $-25^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$   
Menovité napätie: 560VDC  
Menovitá kapacita:  $50\mu\text{F} \div 350\mu\text{F}$   
Tolerancia kapacity (pri 100Hz,  $20^{\circ}\text{C}$ ):  $-10\%+30\%$   
Stratový činiteľ (pri 100Hz,  $20^{\circ}\text{C}$ ):  $0,15 \div 0,25$   
Zbytkový prúd (meraný pri menovitom napätí po 5 minútach):  $I = 0,005.C.U$

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 1000h. Po tejto dobe a aklimatizovaní musí vyhovovať nasledovnému:

zmena kapacity:  $\pm 15\%$ , zmena tan $\delta$   $\leq 150\%$ , zbytkový prúd  $\leq$  počiatočná hodnota

## Prúdová zaťažiteľnosť:

Kondenzátor je v maximálnej prevádzkovej teplote ( $70^{\circ}\text{C}$ ) 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 v mm] | max. tan $\delta$ pri 100Hz, $20^{\circ}\text{C}$ | Iac [mA]   | Rozmerový náčrt obr. č.: |
|------------------|---|----------------------------|---------------------|---|------------|--------------------------|
| VNH 0505612      | 50  | 560                        | 25 x 42             | 0,20  | 130        | 1                        |
| VNH 1005612      | 100                                       | 560                        | 30 X 50             | 0,20  | 240        | 1                        |
| VNH 2005613      | 200                                       | 560                        | 35 X 70             | 0,25  | 400        | 2                        |
| VNH 3505613      | 350                                       | 560                        | 35 X 90             | 0,25  | 560        | 2                        |
| VNH 0325623      | 32 + 32                                   | 560                        | 35 x 50             | 0,25  | 100 + 100  | 3                        |
| VNH 0505623      | 50 + 50                                   | 560                        | 35 X 50             | 0,25  | 130 + 130  | 3                        |
| VNH 1005623      | 100 + 100                                 | 560                        | 35 X 70             | 0,25  | 200 + 200  | 3                        |
| VNH 4325643      | 40 + 3x 20                                | 560                        | 40 x 50             | 0,25  | 120 + 3x60 | 4                        |

02  
table

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

