

# Ogranicznik przepięć z filtrem wysokich częstotliwości do 30MHz - Typ 3 DSHF3

nr artykułu: C77946-A

## Opis

Ogranicznik przepięć do sieci AC firmy CITEŁ o prądzie wyładowczym  $I_n = 3\text{kA/bieg}$  (8/20 $\mu\text{s}$ ), gdzie jako element zabezpieczający w każdym module zastosowano blok warystorów. Przeznaczony do ochrony 1-dno i 3-trzy fazowych obwodów z wrażliwą elektroniką jako 3-ci stopień zabezpieczeń przeciwko przepięciom indukowanym. Ogranicznik wyposażony został w filtr HF

- Napięcie znamionowe  $U_n=230\text{V AC}$
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )  $I_n=3\text{kA/bieg}$ .
- Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )  $I_{\text{max}}=10\text{kA}$
- Częstotliwość znamionowa  $f_n=50\text{-}60\text{Hz}$
- Prąd upływu  $< 1\text{mA}$
- Czas zadziałania  $t_a < 20\text{ns}$

## DANE TECHNICZNE

| Dane ogólne             |   |
|-------------------------|---|
| Nazwa produktu:         | Ogranicznik przepięć z filtrem wysokich częstotliwości do 30MHz - Typ 3 |
| Oznaczenie producenta:  | DSHF3   |
| Nr artykułu:            | C77946-A  |
| Jednostka w opakowaniu: |   |
| Zastosowanie:           |   |
| ETIM 5.0:               |   |
| EAN:                    | 5902232682441   |
| Normy kontrolne:        | PN-EN 61643-11, EN 61643-11   |
| Parametry elektryczne   |   |
| Układ połączeń          |   |

|  |                |
|--|----------------|
| Układ sieci  | TN-TT          |
| Napięcie AC [V]  | 230V AC        |
| Napięcie DC [V]  |                |
| Maksymalne napięcie - $U_c$ [V]                                      |                |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy $U_c$ [V]                           | 255V AC        |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy $U_c$ AC [V]                        |                |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy $U_c$ DC [V]                        |                |
| Maks. prąd przy połączeniu szeregowym I [A]                          |                |
| Częstotliwość znamionowa - $f_n$ [Hz]                                | 50-60Hz        |
| Przebiecie dorywcze TOV - 5 sekund - UT [V]                          | 335V AC wytrz. |
| Przebiecie dorywcze TOV - 120 minut - UT [V]                         | 440V AC rozł.  |
| Przebiecie dorywcze TOV (N-PE) - UT [V]                              |                |
| Przebiecie dorywcze TOV (L-PE) - UT [V]                              |                |
| Przebiecie dorywcze TOV - UT [V]                                     |                |
| Prąd udarowy (10/350 $\mu$ s) - $I_{imp}$ [kA]                       |                |
| Energia właściwa na biegun - W/R [kJ/Ohm]                            |                |
| Udar kombinowany - $U_{oc}$ [kV]                                     | 6kV            |
| Udar kombinowany - test kl. III - $U_{oc}$ [kV]                      |                |
| Udar kombinowany - test wg IEEE C62.41.2 - $U_{oc}$ [kV]             |                |
| Prąd upływu - $I_c$ [A]  | <1mA           |
| Prąd roboczy / prąd upływu przy $U_c$ - I [A]c                       | <1mA           |
| Prąd następczy - $I_f$ [A]   | BRAK           |
| Zdolność gaszenia prądu następczego - $I_{fi}$ [Aeff]                |                |
| Maks. prąd - podłączenie przewodów V [A]                             |                |
| Sposób ochrony   |                |
| Czas zadziałania - $t_A$ [ns]  | <20 ns         |
| Maks. znam. prąd obciążenia - $I_L$ [A]                              | 16A            |
| Prąd udarowy (10/350 $\mu$ s) / 1 bieg. - $I_{imp}$ [kA]             |                |
| Prąd udarowy całkowity (10/350 $\mu$ s) / 1 bieg. - $I_{total}$ [kA] |                |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) - $I_N$ [kA]               |                |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) na biegun - $I_N$ [kA]     |                |
| Maks. prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) na biegun - $I_{max}$ [kA]      | 3kA            |
| Maks. prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) razem - $I_{total}$ [kA]        | 30kA           |
| Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ - $U_p$ [kV]                    |                |
| Napięciowy poziom ochrony przy $U_{oc}$ - $U_p$ [kV]                 |                |
| Napięciowy poziom ochrony - $U_p$ [kV]                               |                |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Napięciowy poziom ochrony przy 6kV (1,2/50 $\mu$ s - Up [kV]                                       |                              |
| Napięciowy poziom ochrony przy 5kA - Up [kV]   |                              |
| Napięciowy poziom ochrony przy 3kA - Up [kV]   |                              |
| Napięciowy poziom ochrony przy 10kA - Up [kV]  |                              |
| Napięciowy poziom ochrony przy 12,5kA - Up [kV]  |                              |
| Napięciowy poziom ochrony przy I <sub>max</sub> - Up [kV]  |                              |
| Napięciowy poziom ochrony przy I <sub>n</sub> - CM/DM(2) - Up [kV]                                 |                              |
| Napięciowy poziom ochrony przy LM/DM - Up [kV]   | 0,8kV                        |
| Napięciowy poziom ochrony CM/DM @ I <sub>n</sub> (8/20 $\mu$ s) i @ 6kV (1,2/50 $\mu$ s) - Up [kV] |                              |
| Napięcie zadziałania L-PE - U <sub>s</sub> [kV]  |                              |
| Maksymalna pojemność bocznika [ $\mu$ F]   |                              |
| RFI Filtr [Mhz]  | 0,1-30 Mhz                   |
| Wytrzymałość zwarciova - IISCCR [A]  | 10000A                       |
| Odporność na zwarcie - I <sub>p</sub> [kA]   |                              |
| Tłumienność wtrąceniowa [dB]   |                              |
| Tłumienność odbiciowa [dB]   |                              |
| Współczynnik fali stojącej VSWR  |                              |
| Impedancja Z [ $\Omega$ ]  |                              |
| <b>Parametry mechaniczne</b>   |                              |
| Podłączenie do sieci   |                              |
| Wskaźnik pracy   |                              |
| Wymiary montażowe  | 8 TE                         |
| Przekrój przewodu  | od 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> |
| Wskaźnik uszkodzeń   | LED, zielony, zgaszony       |
| Zachowanie po uszkodzeniu  |                              |
| Sygnalizacja zdalna (FS)   | brak                         |
| Moc załączalna maks.   |                              |
| Przekrój przyłącza FS  |                              |
| Montaż   | szyna montażowa TH35         |
| Zakres temperatur pracy  | od -40 do +85°C              |
| Stopień ochrony obudowy  | IP20                         |
| Materiał obudowy   | tworzywo UL94-V0             |
| <b>Przyłącza kablowe</b>   |                              |
| <b>Warunki pracy</b>   |                              |