

Ogranicznik przepięć - Typ 1+2

DS104R-230

nr artykułu: C49150220



Opis

4-bieg. ogranicznik przepięć do sieci AC firmy CITEL, gdzie jako element zabezpieczający w każdym module zastosowano blok warystorów dużej mocy. Przeznaczony do montażu w rozdzielnicach wyposażonych w elementy ochrony odgromowej lub narażonych na oddziaływanie silnego pola elektromagnetycznego jako 1-szy stopień zabezpieczeń. Występuje również w wersji ze zdalną sygnalizacją zadziałania RS. Ogranicznik serii DS104R(S)-230 produkowany jest w firmie Citel od ponad 20 lat.

- Napięcie znamionowe $U_n=230/400V$ AC
- Znamionowy prąd udarowy (10/350 μ s)
 $I_{imp}=8kA/bieg.$
- Całkowity prąd udarowy (10/350 μ s)
 $I_{total}=32kA$
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)
 $I_n=30kA/bieg.$
- Częstotliwość znamionowa $f_n=50-60Hz$
- Czas zadziałania $t_a < 25ns$

DANE TECHNICZNE

Dane ogólne

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nazwa produktu: | Ogranicznik przepięć - Typ 1+2 |
| Oznaczenie producenta: | DS104R-230 |
| Nr artykułu: | C49150220 |
| Jednostka w opakowaniu: | |
| Zastosowanie: | |
| ETIM 5.0: | EC001457 |
| EAN: | 5902232680096 |
| Normy kontrolne: | PN-EN 61643-11 |

Parametry elektryczne

Układ połączeń

| | |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Układ sieci | TNS |
| Napięcie AC [V] | 230V AC |
| Napięcie DC [V] | |
| Maksymalne napięcie - Uc[V] | |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy Uc [V] | 320V AC |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy Uc AC [V] | |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy Uc DC [V] | |
| Maks. prąd przy połączeniu szeregowym I [A] | |
| Częstotliwość znamionowa - fn [Hz] | 50-60Hz |
| Przebiecie dorywcze TOV - 5 sekund - UT [V] | 335V |
| Przebiecie dorywcze TOV - 120 minut - UT [V] | |
| Przebiecie dorywcze TOV (N-PE) - UT [V] | |
| Przebiecie dorywcze TOV (L-PE) - UT [V] | |
| Przebiecie dorywcze TOV - UT [V] | |
| Prąd udarowy (10/350 μ s) - Iimp [kA] | 32kA |
| Energia właściwa na biegun - W/R [kJ/Ohm] | |
| Udar kombinowany - Uoc [kV] | 20kV |
| Udar kombinowany - test kl. III - Uoc [kV] | |
| Udar kombinowany - test wg IEEE C62.41.2 - Uoc [kV] | |
| Prąd upływu - Ic [A] | <2mA |
| Prąd roboczy / prąd upływu przy Uc - I [A]c | <2mA |
| Prąd następczy - If [A] | BRAK |
| Zdolność gaszenia prądu następczego - Ifi [Aeff] | |
| Maks. prąd - podłączenie przewodów V [A] | |
| Sposób ochrony | |
| Czas zadziałania - tA [ns] | <25 ns |
| Maks. znam. prąd obciążenia - IL [A] | |
| Prąd udarowy (10/350 μ s) / 1 bieg. - Iimp [kA] | |
| Prąd udarowy całkowity (10/350 μ s) / 1 bieg. - Itotal [kA] | |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) - IN [kA] | 120kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) na biegun - IN [kA] | 120kA |
| Maks. prąd wyładowczy (8/20 μ s) na biegun - I _{max} [kA] | |
| Maks. prąd wyładowczy (8/20 μ s) razem - Itotal [kA] | |
| Napięciowy poziom ochrony przy In - Up [kV] | |
| Napięciowy poziom ochrony przy Uoc - Up [kV] | |
| Napięciowy poziom ochrony - Up [kV] | <1,5kV |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Napięciowy poziom ochrony przy 6kV (1,2/50 μ 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 _{max} - Up [kV] | |
| Napięciowy poziom ochrony przy I _n - CM/DM(2) - Up [kV] | |
| Napięciowy poziom ochrony przy LM/DM - Up [kV] | |
| Napięciowy poziom ochrony CM/DM @ I _n (8/20 μ s) i @ 6kV (1,2/50 μ s) - Up [kV] | |
| Napięcie zadziałania L-PE - U _s [kV] | |
| Maksymalna pojemność bocznika [μ F] | |
| RFI Filtr [Mhz] | |
| Wytrzymałość zwarciova - IISCCR [A] | |
| Odporność na zwarcie - I _p [kA] | 25kA |
| Tłumienność wtrąceniowa [dB] | |
| Tłumienność odbiciowa [dB] | |
| Współczynnik fali stojącej VSWR | |
| Impedancja Z [Ω] | |
| Parametry mechaniczne | |
| Podłączenie do sieci | |
| Wskaźnik pracy | |
| Wymiary montażowe | 4 TE |
| Przekrój przewodu | 2,5-25 (35 mm ²) |
| Wskaźnik uszkodzeń | mechaniczny, czerwony |
| Zachowanie po uszkodzeniu | |
| Sygnalizacja zdalna (FS) | bezpolecjałowy zestyk przełączalny |
| Moc załączalna maks. | 250V/0,5A (AC) / 30V/2A (DC) |
| Przekrój przyłącza FS | jedno-/wielofazowego maks. 1,5 mm ² |
| Montaż | na szynę TH35 |
| Zakres temperatur pracy | od -40 do +85°C |
| Stopień ochrony obudowy | IP20 |
| Materiał obudowy | Tworzywo UL94-V0 |
| Przyłącza kablowe | |
| Warunki pracy | |