

# Ogranicznik przepięć - Typ 1+2

## DS103R-230

nr artykułu: C491543



### Opis

3-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 DS103R(S)-230 produkowany jest w firmie Citel od ponad 20 lat.

- Napięcie znamionowe  $U_n=230/400V$  AC
- Znamionowy prąd udarowy (10/350 $\mu$ s)  
 $I_{imp}=8kA/bieg.$
- Całkowity prąd udarowy (10/350 $\mu$ s)  
 $I_{total}=24kA$
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ 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:	DS103R-230
Nr artykułu:	C491543
Jednostka w opakowaniu:	
Zastosowanie:	
ETIM 5.0:	EC001457
EAN:	5902232680065
Normy kontrolne:	PN-EN 61643-11
Parametry elektryczne	
Układ połączeń	

Układ sieci	TNC
Napięcie AC [V]	230V AC
Napięcie DC [V]	
Maksymalne napięcie - $U_c$ [V]	
Najwyższe napięcie trwałej pracy $U_c$ [V]	320V 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
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 $\mu$ s) - $I_{imp}$ [kA]	24kA
Energia właściwa na biegun - W/R [kJ/Ohm]	
Udar kombinowany - $U_{oc}$ [kV]	20kV
Udar kombinowany - test kl. III - $U_{oc}$ [kV]	
Udar kombinowany - test wg IEEE C62.41.2 - $U_{oc}$ [kV]	
Prąd upływu - $I_c$ [A]	<2mA
Prąd roboczy / prąd upływu przy $U_c$ - I [A]c	<2mA
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]	<25 ns
Maks. znam. prąd obciążenia - $I_L$ [A]	
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]	90kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) na biegun - $I_N$ [kA]	90kA
Maks. prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) na biegun - $I_{max}$ [kA]	
Maks. prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) razem - $I_{total}$ [kA]	
Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ - $U_p$ [kV]	
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{oc}$ - $U_p$ [kV]	
Napięciowy poziom ochrony - $U_p$ [kV]	<1,5kV

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]	
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]	
Wytrzymałość zwarciowa - I <sub>ISCCR</sub> [A]	
Odporność na zwarcie - I <sub>p</sub> [kA]	25kA
Tłumienność wtrąceniowa [dB]	
Tłumienność odbiciowa [dB]	
Współczynnik fali stojącej VSWR	
Impedancja Z [ $\Omega$ ]	
<b>Parametry mechaniczne</b>	
Podłączenie do sieci	
Wskaźnik pracy	
Wymiary montażowe	3 TE
Przekrój przewodu	2,5-25 (35 mm <sup>2</sup> )
Wskaźnik uszkodzeń	mechaniczny, czerwony
Zachowanie po uszkodzeniu	
Sygnalizacja zdalna (FS)	bezpotencjałowy zestyk przełączalny
Moc załączalna maks.	250V/0,5A (AC) / 30V/2A (DC)
Przekrój przyłącza FS	jedno-/wielofazowego maks. 1,5 mm <sup>2</sup>
Montaż	na szynę 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>	