

Ogranicznik przepięć - Typ 2+3 DS42VGS-230/G

nr artykułu: C461581



Opis

2-bieg. ogranicznik przepięć do sieci AC i DC wykonany w technologii VG firmy CITEL, gdzie jako elementy zabezpieczające zastosowano szeregowo połączenie iskiernika gazowego z warystorem, o prądzie wyładowczym $I_n = 20\text{kA/bieg}$ (8/20 μs), przeznaczony do montażu w rozdzielnicach nn jako 2-gi i 3-ci stopień zabezpieczeń przeciwko przepięciom indukowanym. Wyposażony w zdalną sygnalizację zadziałania -S.

- Napięcie znamionowe $U_n = 230\text{V}/400\text{ AC/DC}$
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs) $I_n = 20\text{kA/bieg}$.
- Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs) $I_{\text{max}} = 40\text{kA}$
- Częstotliwość znamionowa $f_n = 50\text{-}60\text{Hz}$
- Brak prądu następczego i prądu upływu
- Czas zadziałania $t_a < 20\text{ns}$

DANE TECHNICZNE

Dane ogólne

Nazwa produktu:	Ogranicznik przepięć - Typ 2+3
Oznaczenie producenta:	DS42VGS-230/G
Nr artykułu:	C461581
Jednostka w opakowaniu:	
Zastosowanie:	
ETIM 5.0:	EC000941
EAN:	5902232680560
Normy kontrolne:	PN-EN 61643-11

Parametry elektryczne

Układ połączeń	
Układ sieci	TT-TN
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]	0-100Hz
Przebiecie dorywcze TOV - 5 sekund - UT [V]	335V AC wytrz.
Przebiecie dorywcze TOV - 120 minut - UT [V]	440V AC wytrz.
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) - I_{imp} [kA]	
Energia właściwa na biegun - W/R [kJ/Ohm]	
Udar kombinowany - U_{oc} [kV]	
Udar kombinowany - test kl. III - U_{oc} [kV]	
Udar kombinowany - test wg IEEE C62.41.2 - U_{oc} [kV]	
Prąd upływu - I_c [A]	BRAK
Prąd roboczy / prąd upływu przy U_c - I [A] _c	BRAK
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]	
Prąd udarowy (10/350 μ s) / 1 bieg. - I_{imp} [kA]	
Prąd udarowy całkowity (10/350 μ s) / 1 bieg. - I_{total} [kA]	
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) - I_N [kA]	40kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) na biegun - I_N [kA]	40kA
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μ s) na biegun - I_{max} [kA]	
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μ 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]	
Napięciowy poziom ochrony przy 6kV (1,2/50 μ s - U_p [kV]	
Napięciowy poziom ochrony przy 5kA - U_p [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 (8/20μs) i @ 6kV (1,2/50μs) - Up [kV]	
Napięcie zadziałania L-PE - U _s [kV]	
Maksymalna pojemność bocznika [μF]	
RFI Filtr [Mhz]	
Wytrzymałość zwarciova - I _{ISCCR} [A]	25000A
Odporność na zwarcie - I _p [kA]	
Tłumienność wtrąceniowa [dB]	
Tłumienność odbiciowa [dB]	
Współczynnik fali stojącej VSWR	
Impedancja Z [Ω]	
Parametry mechaniczne	
Podłączenie do sieci	
Wskaźnik pracy	
Wymiary montażowe	
Przekrój przewodu	2,5-25 (35 mm ²)
Wskaźnik uszkodzeń	mechaniczny, czerwony
Zachowanie po uszkodzeniu	
Sygnalizacja zdalna (FS)	bezpolecjalowy zestyk przełączalny
Moc załączalna maks.	250V/0,5A (AC) / 30V/2A (DC)
Przekrój przyłącza FS	jedno-/wielozylowego maks. 1,5 mm ²
Montaż	szyna montażowa TH35
Zakres temperatur pracy	od -40 do +85°C
Stopień ochrony obudowy	IP20
Materiał obudowy	tworzywo PEI UL-94-V0
Przyłącza kablowe	
Warunki pracy	