

Ogranicznik przepięć - Typ 1+2+3 DS253VG-1000

nr artykułu: C395701

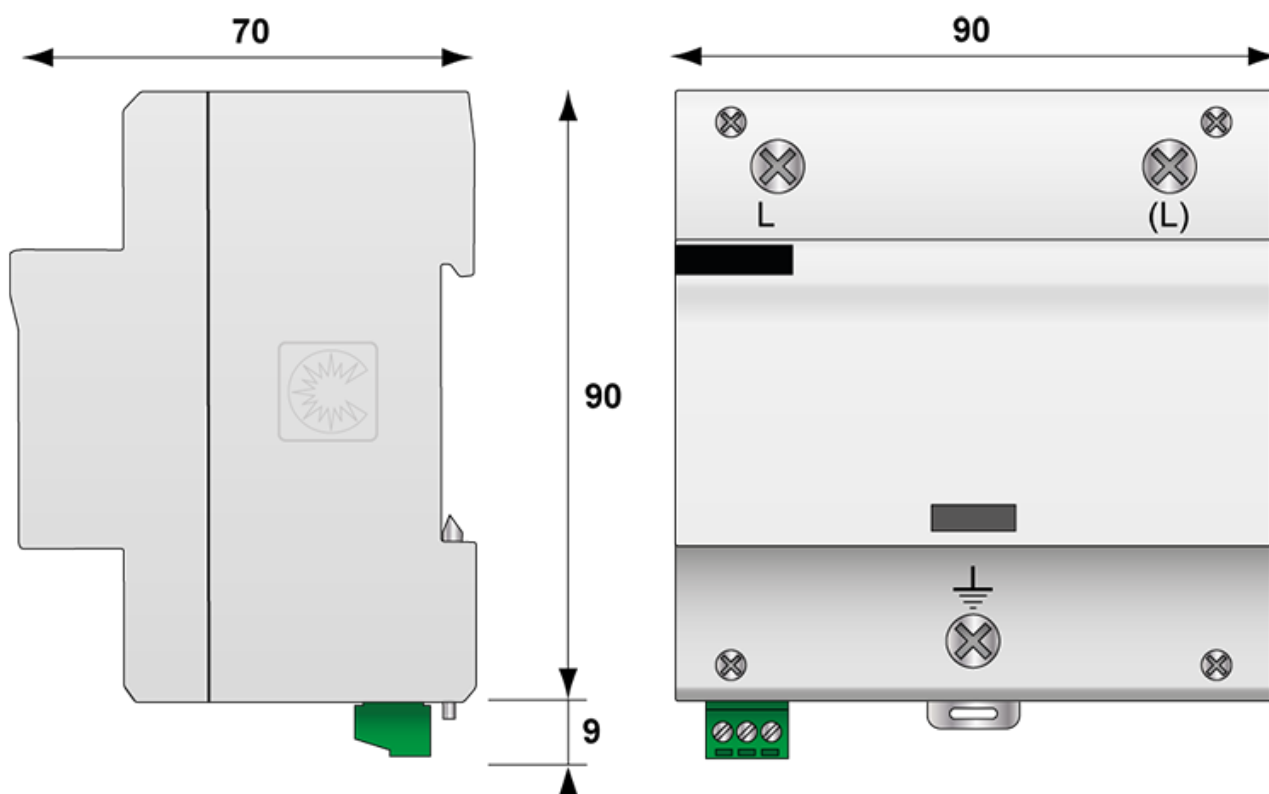


Opis

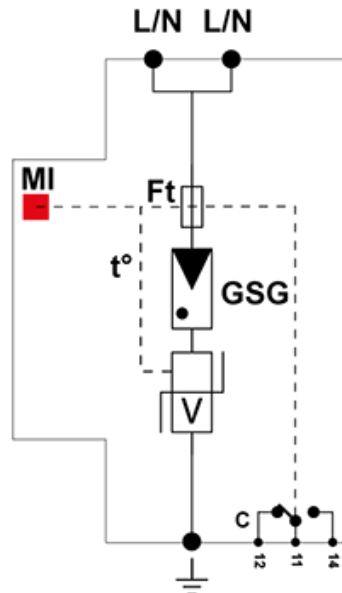
3-bieg. ogranicznik przepięć do sieci AC (TNC, IT) wykonany w technologii VG firmy CITEC, gdzie jako elementy zabezpieczające w każdym module zastosowano szeregowe połączenie iskiernika gazowego z warystorem. Do montażu w rozdzielnicach głównych przy instalacjach fotowoltaicznych gdzie napięcie AC inwertera PV wynosi 800V. Aparat cechuje się bardzo niskim poziomem ochrony U_p , brakiem prądów: upływu, roboczego i następczego. W standardzie zdalna sygnalizacja zadziałania.

- Napięcie znamionowe $U_n=900V$ AC
- Znamionowy prąd udarowy (10/350 μ s)
 $I_{imp}=25kA/bieg$.
- Całkowity prąd udarowy (10/350 μ s)
 $I_{total}=75kA$
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)
 $I_n=30kA/bieg$.
- Wytrzymałość zwarciova 50kA
- Czas zadziałania $t_a < 20ns$
- Montaż na szynie TS35
- 10 lat gwarancji producenta (technologia VG)
- Zgodny z IEC/EN 61643-11, UL1449

Wymiary montażowe



Schemat



GSG: Iskiernik gazowy
 V: Blok warystorów dużej mocy
 Ft: Zabezpieczenie termiczne
 t°: Termiczne urządzenie odłączające
 C: Styk zdalnej sygnalizacji
 MI: Sygnalizacja uszkodzenia

DANE TECHNICZNE

Dane ogólne

Nazwa produktu:	Ogranicznik przepięć - Typ 1+2+3
Oznaczenie producenta:	DS253VG-1000
Nr artykułu:	C395701
Jednostka w opakowaniu:	
Zastosowanie:	
ETIM 5.0:	EC001457
EAN:	
Normy kontrolne:	PN-EN 61643-11

Parametry elektryczne

Układ połączeń	
Układ sieci	TNC-IT
Napięcie AC [V]	900V AC
Napięcie DC [V]	

Maksymalne napięcie - Uc[V]	
Najwyższe napięcie trwałej pracy Uc [V]	1000V 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]	0-100Hz
Przebiecie dorywcze TOV - 5 sekund - UT [V]	1320V AC
Przebiecie dorywcze TOV - 120 minut - UT [V]	1732V AC
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]	75kA
Energia właściwa na biegun - W/R [kJ/Ohm]	156 kJ/Ohm
Udar kombinowany - Uoc [kV]	
Udar kombinowany - test kl. III - Uoc [kV]	
Udar kombinowany - test wg IEEE C62.41.2 - Uoc [kV]	
Prąd upływu - Ic [A]	BRAK
Prąd roboczy / prąd upływu przy Uc - I [A]c	BRAK
Prąd następczy - If [A]	BRAK
Zdolność gaszenia prądu następczego - I _{fi} [Aeff]	
Maks. prąd - podłączenie przewodów V [A]	100A
Sposób ochrony	
Czas zadziałania - tA [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]	180kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) na biegun - IN [kA]	180kA
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]	
Napięciowy poziom ochrony przy 6kV (1,2/50 μ s - Up [kV]	
Napięciowy poziom ochrony przy 5kA - Up [kV]	2,6kV
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 zwarciowa - I _{ISCCR} [A]	50000A*
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	6-35 (50) mm ²
Wskaźnik uszkodzeń	mechaniczny, czerwony
Zachowanie po uszkodzeniu	
Sygnalizacja zdalna (FS)	bezpolecjalny zestyk przełączalny
Moc załączalna maks.	
Przekrój przyłącza FS	
Montaż	3
Zakres temperatur pracy	od -40 do +85°C
Stopień ochrony obudowy	IP20
Materiał obudowy	tworzywo PEI UL94-V0
Przyłącza kablowe	
Warunki pracy	