

Ograniczniki przepięć DC typu 2 (C) - DS50PVS

Ochrona przepięciowa typu 2 dla fotowoltaiki

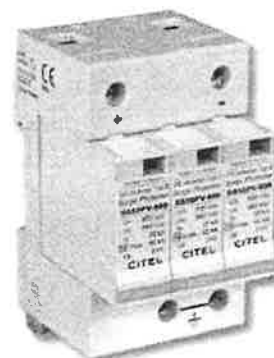
Zdolność odprowadzania na biegun: $I_n = 20\text{kA}$; $I_{\max} = 40\text{kA}$

Układ połączeń Y

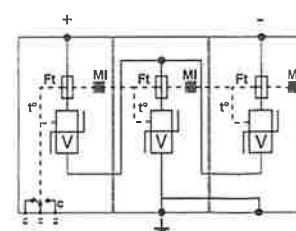
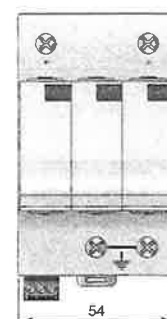
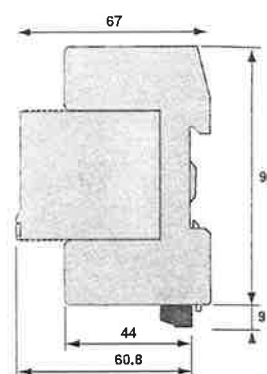
Moduły wymienne

Zdalna sygnalizacja w standardzie

Zgodne z normami IEC 61643-11, EN 61643-11, EN 50539-11 i UTE C 61-740-51



Opis		DS50PVS-800	DS50PVS-1000
Napięcie znamionowe	U _{OCSTC}	800V DC	1000V DC
Sposób ochrony		CM/DM ⁽²⁾	
Najwyższe napięcie trwałej pracy	U _{CPV}	840V DC	1060V DC
Wytrzymałość zwarcia	I _{SCWPV}	70A	
Prąd upływu - napięcie przy U _{CPV}	I _{PE}	<1mA	
Prąd następczy	I _f	brak	
Zdolność gaszenia prądu następczego	I _{fi}	nieskończona	
Czas zadziałania	t _A	<25 ns	
Znamionowy prąd wyładowczy na biegun (8/20 μs)	I _n	20kA	
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _{max}	40kA	
Napięciowy poziom ochrony przy I _n	U _p	<3kV	<3,6kV
Napięciowy poziom ochrony przy 5kA	U _p	<2,2kV	<2,6kV
Urządzenia odłączające			
Odłącznik termiczny		wewnątrz	
Właściwości mechaniczne			
Wymiary montażowe		3 TE	
Przekrój przewodu		2,5-25 (35 mm²)	
Wskaźnik uszkodzeń		mechaniczny, czerwony	
Sygnalizacja zdalna (FS)		bezpotencjałowy zestaw przełączalny	
Moc załączalna maks.		250V/0,5A (AC) - 30V/2A (DC)	
Przekrój przewodu zdalnej sygnalizacji		max. 1,5 mm²	
Sposób montażu		szyna montażowa TH35 mm	
Zakres temperatur pracy		-40 do +85°C	
Stopień ochrony obudowy		IP20	
Materiał obudowy		tworzywo termoplastyczne UL94-V0	
Numer artykułu		480211	480212



V: Blok warystorów dużej mocy
Ft: Zabezpieczenie termiczne
t^o: Termiczne urządzenie odłączające
C: Styk zdalnej sygnalizacji
MI: Sygnalizacja uszkodzenia

(2) CM = tryb normalny (+/PE lub -/PE)

DM = tryb różnicowy (+/-)



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**Dokumentacja
powykonawcza**

Ograniczniki przepięć DC typu 1+2 Seria DS60VGPV

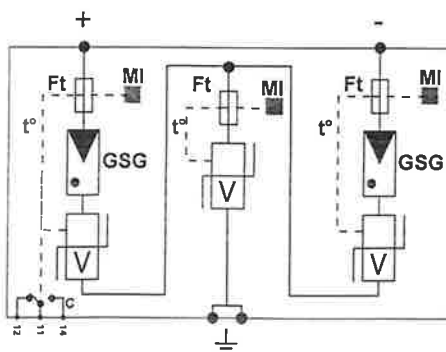
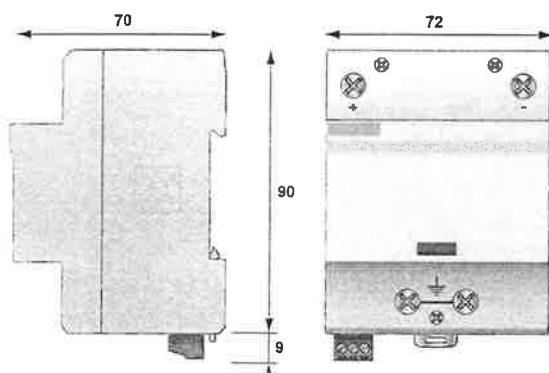
I_{imp}
12,5kA



DS60VGPV-1000



Wymiary i schemat



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

- Ogranicznik przepięć SPD typu 1+2 (B+C) wykonany w technologii VG (szeregowo połączony iskiernik gazowy i warystor)
- 10 lat gwarancji od daty produkcji
- Czas zadziałania $t_A < 25 \text{ ns}$
- Poziom ochrony U_p przy $I_n < 1,7 \text{ kV}$
- Urządzenie odłączające o podwójnym zabezpieczeniu
- Separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed starzeniem spowodowanym prądami roboczymi i upływowymi
- Układ połączeń Y odporny na usterki i zabezpieczony przed pomyleniem biegunów
- Spełnia wymagania normy PN-EN 61643-11 i EN 50539-11

DS60VGPV -xxx

Napięcie znamionowe U_{ocstc}

Dane techniczne

Opis		DS60VGPV-500	DS60VGPV-1000
Napięcie znamionowe	U_{ocstc}	500V DC	1000V DC
Sposób ochrony			CM/DM ^[2]
Najwyższe napięcie trwałej pracy	U_{CPV}	600V DC	1200V DC
Wytrzymałość zwarcia	I_{SCWPV}		1000A
Prąd roboczy	I_{CPV}		brak
Prąd upływu	I_{PE}		brak
Prąd następczy	I_T		brak
Czas zadziałania	t_A		<25 ns
Znamionowy prąd wyładowczy / na biegun (8/20 μs)	I_n		20kA
Prąd udarowy / na biegun (10/350 μs)	I_{imp}		12,5kA
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_{max}		40kA
Napięciowy poziom ochrony przy I_n	U_p	<1,7kV	<2,8kV
Napięciowy poziom ochrony przy 5kA	U_p	<1,4kV	<2,3kV
Napięciowy poziom ochrony przy 12,5kA	U_p	<1,5kV	<2,5kV
Napięciowy poziom ochrony przy I_{max}	U_p	<2,3kV	<3,7kV
Urządzenia odłączające			wewnątrz
Odłącznik termiczny			
Właściwości mechaniczne			
Wymiary montażowe			4 TE
Przekrój przewodu			6-35 mm ²
Wskaźnik uszkodzeń			mechaniczny, czerwony
Sygnalizacja zdalna (FS)			bezpociągający zestaw przełączalny
Moc załączalna maks.			250V/0,5A (AC) - 30V/2A (DC)
Przekrój przewodu zdalnej sygnalizacji			max. 1,5 mm ²
Sposób montażu			szyna montażowa TH35 mm
Zakres temperatur pracy			-40 do +85°C
Stopień ochrony obudowy			IP20
Materiał obudowy			tworzywo termoplastyczne PEI UL-94-V0
Normy kontrolne			
PN-EN 50539-11	Polska		ogranicznik przepięć typu 1+2
FprEN 50539-11	Europa		Low Voltage SPD - Test klasa I, II
UL1449 ed. 4	USA		Type 4, Type 2 Location Pending
Numer artykułu		3948	3947

[2] CM = tryb normalny (+/PE lub -/PE)
DM = tryb różnicowy (+/-)



sanito

Dokumentacja
powykonawcza

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

152