



Kombinovaný svodič přepětí typu 1 a 2 pro DC aplikace a pro fotovoltaiku

**limp
12,5 kA**

DS60VGPV-500, DS60VGPV-1000



CE
File: E326289

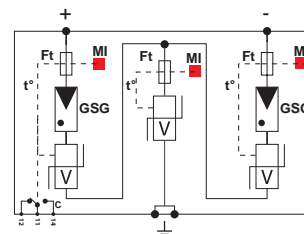
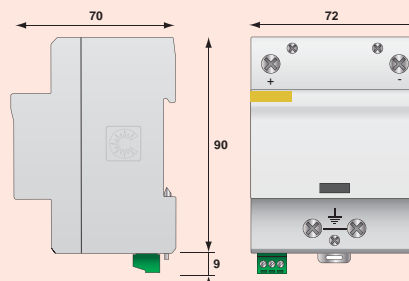
DS60VGPV-1000

Svodič bleskových proudů a přepětí řady DS 60VGPV je svodič impulsních (bleskových) proudů. Byl speciálně vyvinut pro ochranu fotovoltaických zařízení a je k dispozici pro provozní napětí 500 a 1000 V DC. Svodič DS 60VGPV je kombinovaný svodič typu 1 a 2 v provedení jako monoblok s impulsním bleskovým proudem 12,5 kA na pól (vlna 10/350 μ s), který představuje bezpečnou ochranu proti blízkým i přímým úderům blesku. Svodič obsahuje osvědčenou ochranu typu VG se speciálním plynem plněným jiskřištěm (GSG) a vysokovýkonné varistory v zapojení do Y. Speciální vývoj a zapojení jednotlivých komponent umožňuje bezchybné měření izolačního odporu a výrazně prodlužuje životnost svodiče, neboť nevznikají žádné propustné ani provozní proudy. Svodič DS60VGPV je standardně vybaven dálkovou signalizací stavu ochrany. Díky galvanickému oddělení je svodič DS60VGPV vhodný i pro aplikace s fotovoltaickými panely na bázi tenkých vrstev.

- Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 na bázi plynem plněného jiskřiště.
- 10-letá záruka
- Impulsní svodový proud na pól: limp=12,5kA (10/350 μ s)
- Dvojnásobně jištěné odpojovací zařízení
- Galvanické oddělení
- Nedochozí ke stárnutí v důsledku propustných nebo provozních proudů
- Zapojení do Y odolné proti chybám a přepólování
- Není nutné předjištění
- Dálková signalizace stavu standardně
- Lze použít do všech fotovoltaických zařízení až do 1000 V DC (Uocstc)
- Splňuje požadavky norem IEC 61643-1 a EN 61643-11
- Splňuje požadavky normy VDE 0185-305 díl 3 / příloha 5, ochrana proti blesku u fotovoltaických zařízení

Rozměry a schéma zapojení

DS60VGPV ...



GSG : plynem plněné jiskřiště

V : vysokovýkonný varistor

Ft : tepelná pojistka

to : tepelný odpojovač

C : kontakt dálkové signalizace

MI : optická signalizace stavu

Technické parametry

SPD podle EN 61643-11 / IEC 61643-1		Typ 1+2 / Class I+II / B, C	
Jmenovité napětí (Uocstc)	Un DC	500 V	1000 V
Max. přípustné provozní napětí (Ucprv)	Uc DC	600 V	1200 V
Mezní svodový proud (8/20 μ s)	I _{max}	40 kA	40 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μ s)	I _n	20 kA	20 kA
Impulsní (bleskový) proud	limp	12,5 kA	12,5 kA
Napětová ochranná hladina při I _n	Up	<1,7 kV	<2,8 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	Up	<1,4 kV	<2,3 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	Up	< 1,5 kV	< 2,5 kV
Napětová ochranná hladina při I _{max}	Up	< 2,3 kV	< 3,7 kV
Provozní / propustný proud	I _c / I _a	nevniká velmi důležité	
Následný proud	I _f	nevniká	
Schopnost zhášení násled. proudu	I _{fi}	nekonečná	
Doba odezvy	t _a	< 25 ns	
Zkratová odolnost	I _p	25 kA	
Indikace závady		mechanicky – červená barva	
Provozní teplota		-40 °C až +85 °C	
Průřez připojených vodičů		6 mm ² až 35 mm ²	
Krytí		IP20	
Montáž na lištu		DIN lišta 35 mm	
Šířka svodiče		4 TE, DIN 43880	
Materiál pouzdra		Termoplast UL94-V0	
Dálková signalizace standardně		bezpotenciálový prepínací kontakt	
Spínaný výkon		250 V / 0,5 A (AC) - 125 V / 3 A (DC)	
Průřez připoj. vodiče		max. 1,5 mm ²	
Zkušební normy		Svodič přepětí typu 1+2	
DIN EN 61643-11	Německo		
IEC 61643-1	mezinárodní	Low voltage SPD - Class I and II test	
EN 61643-11	Evropa	Low voltage SPD - Class I and II test	
UL 1449 ed. 2	USA	Type 4, Type 2 Location	
Údaje pro objednávku			
Objednací číslo		4592300	4597300
Označení		DS60VGPV-500	DS60VGPV-1000