



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

limp
12,5 kA

DS60VGPV-500, DS60VGPV-1000



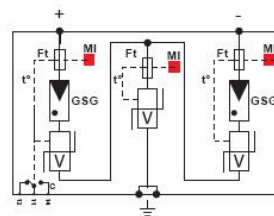
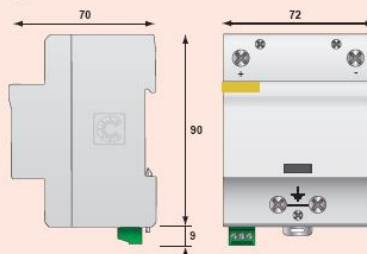
DS60VGPV-1000

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 jiskřičštěm (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 jiskřičště.
- 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 jiskřičště
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 III / 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	I _{imp}	12,5 kA 12,5 kA
Napětová ochranná hladina při I _n	U _p	<1,7 kV <2,8 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	U _p	<1,4 kV <2,3 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	U _p	< 1,5 kV < 2,5 kV
Napětová ochranná hladina při I _{max}	U _p	< 2,3 kV < 3,7 kV
Provozní / propustný proud	I _c / I _a	nezniká velmi důležitě
Následný proud	I _f	nezniká
Schopnost zhášení násled. proudu	I _{fi}	nekoněčná
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 přepínací kontakt
Spínaný výkon		250 V / 0,5 A (AC) - 125 V / 3 A (DC)
Průřez přípoj. vodiče		max. 1,5 mm ²
Zkušební normy		
DIN EN 61643-11	Německo	Svodič přepětí typu 1+2
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