



# Svodič přepětí typu 2 pro DC aplikace a pro fotovoltaiku

**Imax  
40 kA**

DS50VGPVS-500, DS50VGPVS-1000



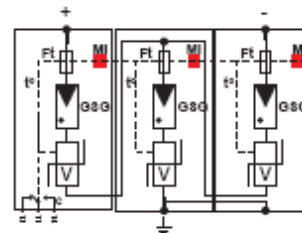
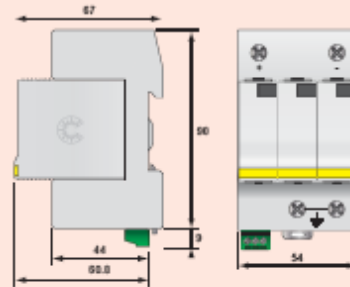
DS50VGPVS-1000

Svodič bleskových proudů a přepětí řady DS 50VGPVS byl speciálně vyvinut pro ochranu fotovoltaických zařízení a je k dispozici pro provozní napětí 500 a 1000 V DC. Svodič DS 50VGPVS je dvojitý svodič přepětí typu 2 a je určen k montáži na DIN lištu. Výměnný modul umožňuje snadnou výměnu poškozeného dílu bez nutnosti demontáže připojených vodičů. Svodič obsahuje ochranu typu VG se speciálním plynem plněným jiskřičkám (GSG) a vysokovýkonné varistory v zapojení do Y. Speciální vývoj a zapojení jednotlivých komponent umožňují bezchybné měření izolačního odporu a výrazně prodlužuje životnost svodiče, neboť nevznikají žádné propustné ani provozní proudy. Svodič DS50VGPVS je standardně vybaven dálkovou signalizací stavu ochrany. Díky galvanickému oddělení je svodič DS50VGPVS vhodný rovněž pro aplikace s fotovoltaickými panely na bázi tenkých vrstev.

- Svodič přepětí typu 2 na bázi plynem plněného jiskřičkám.
- 10-letá záruka
- Svodový proud na pól:  $I_n = 20 \text{ kA}$ ;  $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- 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
- Výměnný ochranný modul
- Dálková signalizace stavu standardně

## Rozměry a schéma zapojení

DS50VGPVS- ...



GSG : plynem plněné jiskřičkám  
V : vysokovýkonné varistor  
Ft : tepelná pojistka

to : tepelný odpojovač  
C : kontakt dálkové signalizace  
MI : optická signalizace stavu

## Technické parametry

SPD podle EN61643-11/IEC61643-1	Typ 2 / Class II / C	
Jmenovité napětí U (Uocstc)	Un DC	500 V    1000 V
Max. přípustné provozní napětí (Uopv)	Uc DC	600 V    1200 V
Mezní svodový proud (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA    40 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA    20 kA
Napětová ochranná hladina při $I_n$	$U_p$	< 2,5 kV    < 3,8 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	$U_p$	< 1,8 kV    < 2,6 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	$U_p$	< 2,2 kV    < 3,1 kV
Napětová ochranná hladina při $I_{max}$	$U_p$	< 3,4 kV    < 4,5 kV
Provozní / propustný proud	$I_c / I_e$	nevzniká
Následný proud	$I_f$	nevzniká
Schopnost zžhárání následn. proudu	$I_{fi}$	nekonečná
Doba odezvy	$t_a$	< 25 ns
Zkrat. odolnost při max. předjištění	$I_p$	25 kA
Indikace závady		mechanicky – červená barva
Provozní teplota		-40 °C až +85 °C
Průřez připojených vodičů		2,5 mm <sup>2</sup> až 25 mm <sup>2</sup>
Krytí		IP20
Montáž na lištu		DIN lišta 35 mm
Šířka svodiče		3 TE, DIN 43880
Materiál pouzdra		Termoplast UL94-V0
Dálková signalizace (standardně)		bezpotenciálový přepínací kontakt
Spínaný výkon		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)
Průřez připoj. vodiče		max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Zkušební normy		
DIN EN 61643-1 Německo		Svodič přepětí typu 2
IEC 61643-1 mezinárodní		Low voltage SPD - Class II test
EN 61643-11 Evropa		Low voltage SPD - Class II test
UL 1449 ed. 2 USA		Type 4, Type 2 Location