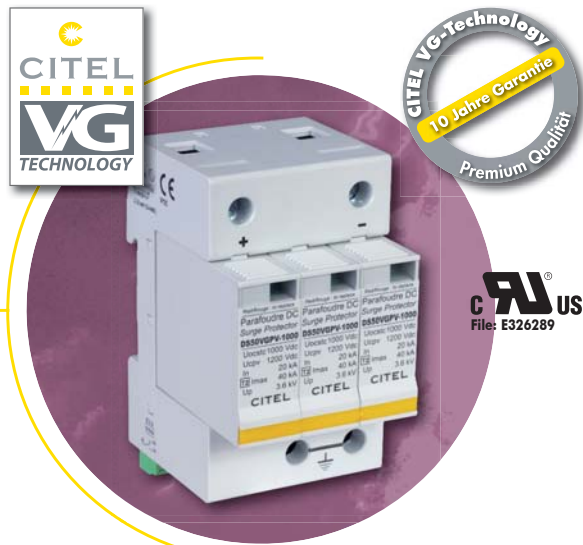




# Svodič přepětí typu 2 pro DC aplikace a pro fotovoltaiku

**Imax  
40 kA**

DS50VG PVS-500, DS50VG PVS-1000



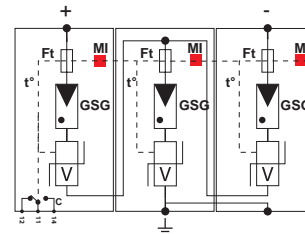
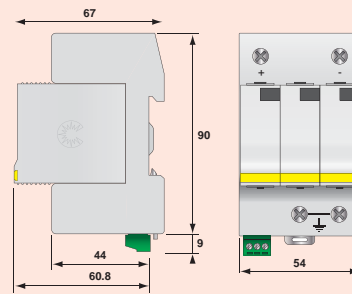
DS50VG PVS-1000

Svodič bleskových proudů a přepětí řady DS 50VG PVS byl speciálně vyvinut pro ochranu fotovoltaických zařízení a je k dispozici pro provozní napětí 500 a 1000 V DC. Svodič DS 50VG PVS je dvojitelný 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 jiskřištěm (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 DS50VG PVS je standardně vybaven dálkovou signalizací stavu ochrany. Díky galvanickému oddělení je svodič DS50VG PVS vhodný rovněž pro aplikace s fotovoltaickými panely na bázi tenkých vrstev.

- Svodič přepětí typu 2 na bázi plynem plněného jiskřiště.
- 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
- Lze použít do všech fotovoltaických zařízení až do 1000 V DC ( $U_{ocstc}$ )
- Vyhovuje normám IEC 61643-1 a EN 61643-11

## Rozměry a schéma zapojení

DS50VG PVS- ...



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 EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C	
Jmenovité napětí U ( $U_{ocstc}$ )	Un DC	500 V	1000 V
Max. přípustné provozní napětí ( $U_{ocpv}$ )	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 In	$U_p$	< 2,5 kV	< 3,6 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 Imax	$U_p$	< 3,4 kV	< 4,5 kV
Provozní / propustný proud	$I_c / I_b$	nevniká	NOVINKA
Následný proud	$I_f$	nevniká	
Schopnost zhasení 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 přípoj. vodiče		max. 1,5 mm <sup>2</sup>	
Zkušební normy		Svodič přepětí typu 2	
DIN EN 61643-11 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	
Údaje pro objednávku			
Objednací číslo		4491400	4494500
Označení		DS50VG PVS-500	DS50VG PVS-1000