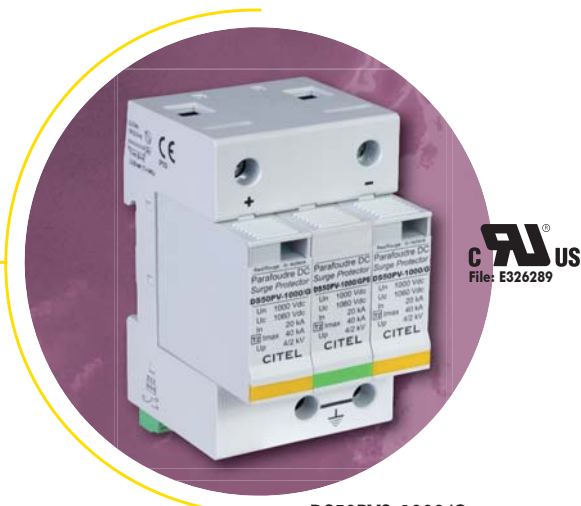




Typ 2 Svodič přepětí pro DC aplikace a fotovoltaiku

**Imax
40 kA**

DS50PVS-500/G, DS50PVS-800/G, DS50PVS-1000/G



DS50PVS-1000/G

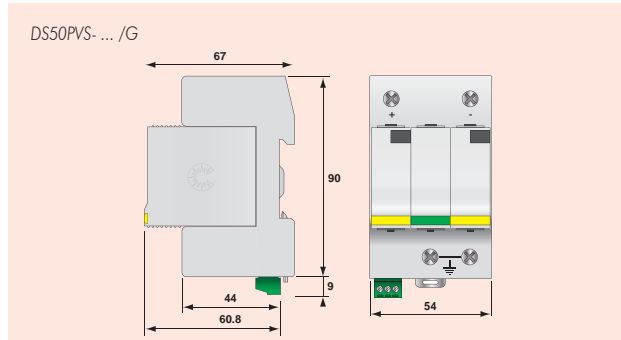
Svodiče přepětí řady DS 50PVS /G jsou svodiče přepětí speciálně vyvinuté pro ochranu fotovoltaických zařízení proti přepětí a dodávají se v provedení pro napětí 500V, 800V a 1000V DC. Svodiče přepětí řady DS 50PVS jsou dvoudílné svodiče typu 2 s modulární strukturou (základový díl a výměnné moduly) a montují se na DIN lištu. Výměnný modul umožňuje snadnou výměnu poškozeného dílu bez nutnosti demontáže připojených vodičů.

Svodiče přepětí obsahují vysokovýkonný varistor a plynem plněné jiskřičště v tzv. zapojení do Y. Tato speciální kombinace umožňuje bezchybné měření izolačního odporu, neboť nevzniká žádný propustný proud.

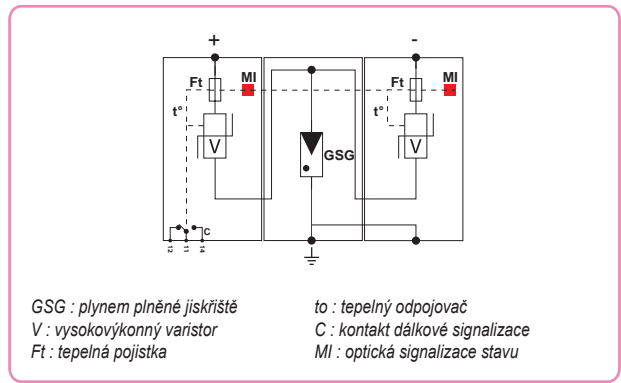
Svodiče řady DS 50 PVS/G se dodávají standardně ve verzi s dálkovou signalizací poruchy.

- Přepět'ová ochrana pro fotovoltaiku typu 2
- Svodový proud na pól: $I_n = 20\text{kA}$ / $I_{max} = 40\text{kA}$
- Bezpečné odpojovací zařízení
- Nedochozí ke stárnutí v důsledku svodových proudů
- Zapojení do Y odolné proti chybám
- Měření izolačního odporu není zatíženo chybou
- Nevznikají škody při poruše izolace
- Modulární struktura
- Kontakt dálkové signalizace standardně
- Splňuje normy EN 61643-11 a IEC 61643-1

Rozměry a schéma zapojení



A45



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 EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C		
Jmenovité napětí U (Uocstc)	Un DC	500 V	800 V	1000 V
Max. přípustné provozní napětí (Uocpv)	Uc DC	530 V	840 V	1060 V
Mezní svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA
Napětová ochranná hladina při I_n	U_p	< 1,5 kV	< 1,7 kV	< 1,8 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	U_p	< 0,9 kV	< 1,2 kV	< 1,3 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	U_p	< 1,1 kV	< 1,45 kV	< 1,6 kV
Napětová ochranná hladina při I_{max}	U_p	< 1,7 kV	< 2,15 kV	< 2,25 kV
Provozní propustný proud	I_c		nevzniká	
Následný proud	I_f		nevzniká	
Schopnost zžhšení následn. proudu	I_{fi}		nekonečná	
Doba odezvy	t_a		< 25 ns	
Zkrat. odolnost při max. předjištění	I_p		25 kA	
Max. předjištění			125 A (gL/gG)	
Indikace závady			mechanicky – červená barva	
Provozní teplota			-40 °C až +85 °C	
Průřez připojených vodičů			2,5 mm ² až 25 mm ²	
Krytí			IP20	
Montáž na lištu			DIN lišta 35 mm	
Šířka svodiče			3 TE, DIN 43880	
Materiál pouzdra			Termoplast UL94-V0	
Dálková signalizace (standardně)			bezpotenciálový prepínací kontakt	
Spinaný výkon			250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)	
Průřez připoj. vodiče			max. 1,5 mm ²	
Zkušební normy			Svodič přepětí typu 2	
DIN EN 61643-11 Německo				
IEC 61643-1 mezinárodní			Low voltage SPD - Class II test	
EN 61643-1 Evropa			Low voltage SPD - Class II test	
UL 1449 ed. 2 USA			Type 4, Type 2 Location	
Údaje pro objednávku				
Objednací číslo		4491300	4492500	4494400
Označení		DS50PVS-500/G	DS50PVS-800/G	DS50PVS-1000/G