



Typ 2 Überspannungsschutz für DC-Anwendungen und Photovoltaik

**Imax
40 kA**

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



CITEL
File: E326289

DS50PVS-1000/G

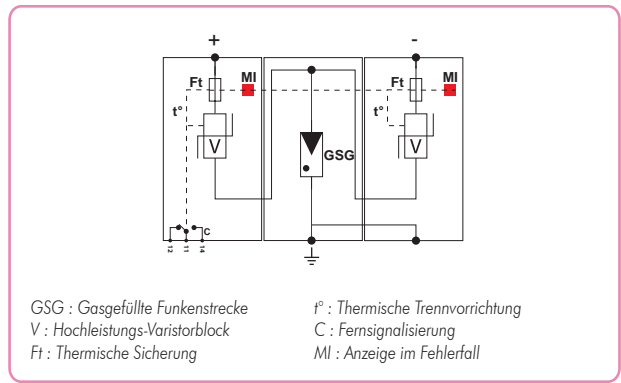
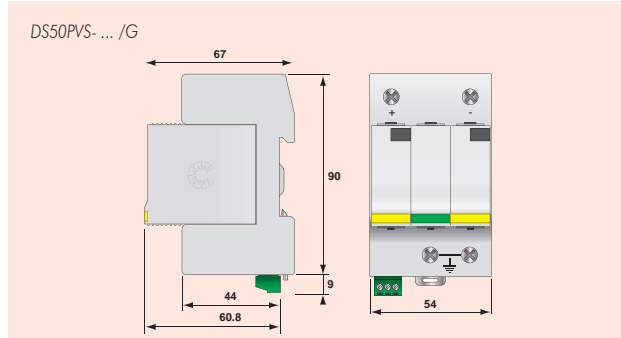
Der DS50PVS-xxx/G ist speziell zum Schutz gegen Überspannungen in Photovoltaikanlagen entwickelt worden und für Betriebsspannungen von 500, 800 und 1000 Vdc verfügbar.

Er ist ein zweiteiliger Überspannungsschutzableiter vom Typ 2 und für die Montage auf Hutschienen ausgelegt. Durch das steckbare Schutzmodul ist im Fehlerfall ein schneller Austausch gewährleistet.

Die Schutzschaltung besteht aus einer Y-Schaltung mit Hochleistungsvaristoren und Gasgefüllter Funkenstrecke. Die spezielle Entwicklung und Zusammenschaltung der Komponenten ermöglichen eine fehlerfreie Isolationsmessung, da keine Leckströme entstehen. Der DS50PVS-xxx/G ist standardmäßig mit Fernsignalisierung erhältlich.

- **Typ 2 Überspannungsschutz für Photovoltaik**
- **Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; Imax= 40 kA**
- **Sichere Trennvorrichtung**
- **Keine Alterung durch Leckströme**
- **Fehlerresistente Y-Schaltung**
- **Keine Beeinflussung der Isolationsmessung**
- **Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern**
- **Steckbares Schutzmodul**
- **Fernsignalisierung serienmäßig**
- **Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11**

Maßbild und Prinzipschaltbild



A45

Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C		
Nennspannung (Uocsc)	Un DC	500 V	800 V	1000 V
Höchste Dauerspannung (Ucpcv)	Uc DC	530 V	840 V	1060 V
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	Imax	40 kA	40 kA	40 kA
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	In	20 kA	20 kA	20 kA
Schutzpegel bei In	Up	< 1,5 kV	< 1,7 kV	< 1,8 kV
Schutzpegel bei 5 kA	Up	< 0,9 kV	< 1,2 kV	< 1,3 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	Up	< 1,1 kV	< 1,45 kV	< 1,6 kV
Schutzpegel bei Imax	Up	< 1,7 kV	< 2,15 kV	< 2,25 kV
Leckstrom	Ic	keiner		
Folgestrom	If	keiner		
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi	unendlich		
Ansprechzeit	ta	< 25 ns		
Kurzschlußfestigkeit	Ip	25 kA		
Vorsicherung max.		125 A (gL/gG)		
Defektanzeige		mechanisch, Rot		
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C		
Anschlussquerschnitt		2,5 mm ² bis 25 mm ²		
Schutzart		IP20		
Montage auf		35 mm Hutschiene		
Einbaumaße		3 TE, DIN 43880		
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0		
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler		
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)		
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm ²		
Prüfnormen				
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2		
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II test		
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II test		
UL 1449 3rd Ed. for PV	USA	Type 4, Type 2 Location		
Bestellinformationen				
Artikel Nummer		44913	44925	44944
Artikel Bezeichnung		DS50PVS-500/G	DS50PVS-800/G	DS50PVS-1000/G

