



Typ 2 Überspannungsschutz für DC-Anwendungen und Photovoltaik

**Imax
40 kA**

DS50VGPVS-500, DS50VGPVS-1000



DS50VGPVS-1000



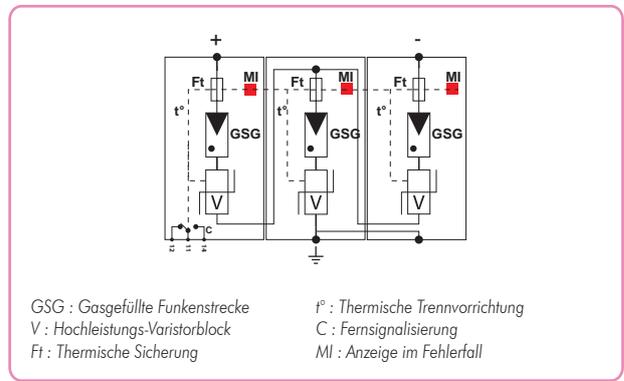
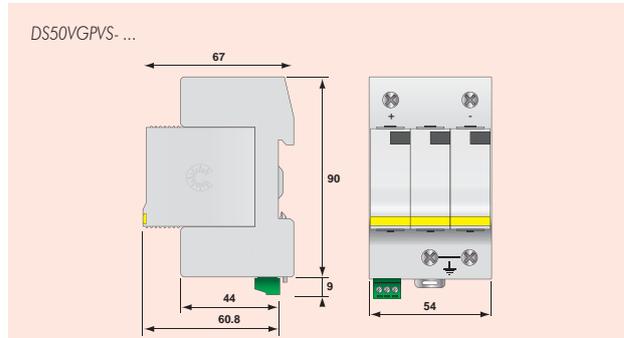
NEU

Der DS50VGPVS ist speziell zum Schutz gegen Überspannungen in Photovoltaikanlagen entwickelt worden und für Betriebsspannungen von 500 und 1000 Vdc verfügbar. Der DS50VGPVS ist ein zweiteiliger Überspannungsschutz vom Typ 2 und für die Montage auf Hutschienen ausgelegt. Durch das steckbare Schutzmodul ist im Fehlerfall ein schneller Austausch gewährleistet.

Die Schutzschaltung mit VG-Technology besteht aus einer Y-Schaltung mit Gasgefüllten Funkenstrecken und Hochleistungsvaristoren. Die spezielle Entwicklung und Zusammenschaltung der Komponenten ermöglichen eine fehlerfreie Isolationsmessung. Da keine Betriebs- und Leckströme entstehen, wird die passive Alterung verhindert. Der DS50VGPVS ist standardmäßig mit Fernsignalisierung erhältlich. Durch die galvanische Trennung ist der DS50VGPVS auch für Dünnschicht-Anlagen geeignet.

- **Typ 2 Überspannungsschutz auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke**
- **10 Jahre Garantie**
- **Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; Imax= 40 kA**
- **Doppelt sichere Trennvorrichtung**
- **Galvanische Trennung**
- **Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme**
- **Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung**
- **Vorsicherungsfreier Betrieb**
- **Steckbares Schutzmodul**
- **Fernsignalisierung serienmäßig**
- **Einsetzbar in allen PV-Anlagen bis 1000V (Uocst)**
- **Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11**

Maßbild und Prinzipschaltbild



Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C	
Nennspannung (Uocst)	Un DC	500 V	1000 V
Höchste Dauerspannung (Ucpv)	Uc DC	600 V	1200 V
Max. Ableitstrom (8/20) µs	Imax	40 kA	40 kA
Nennableitstrom (8/20) µs	In	20 kA	20 kA
Schutzpegel bei In	Up	< 2,5 kV	< 3,6 kV
Schutzpegel bei 5 kA	Up	< 1,8 kV	< 2,6 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	Up	< 2,2 kV	< 3,1 kV
Schutzpegel bei Imax	Up	< 3,4 kV	< 4,5 kV
Leckstrom / Betriebsstrom	Ic / Is	keiner Sehr wichtig	
Folgestrom	If	keiner	
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi	unendlich	
Ansprechzeit	tA	< 25 ns	
Kurzschlußfestigkeit	Ip	25 kA	
Defektanzeige		mechanisch, Rot	
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C	
Anschlussquerschnitt		2,5 mm² bis 25 mm²	
Schutzart		IP20	
Montage auf		35 mm Hutschiene	
Einbaumaße		3 TE, DIN 43880	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0	
Fernmeldesignalierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)	
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm²	
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		44914	44945
Artikel Bezeichnung		DS50VGPVS-500	DS50VGPVS-1000

