



# Typ 2 Überspannungsschutz für DC-Anwendungen und Photovoltaik

**Imax  
40 kA**

DS50VGPVS-500, DS50VGPVS-1000



DS50VGPVS-1000



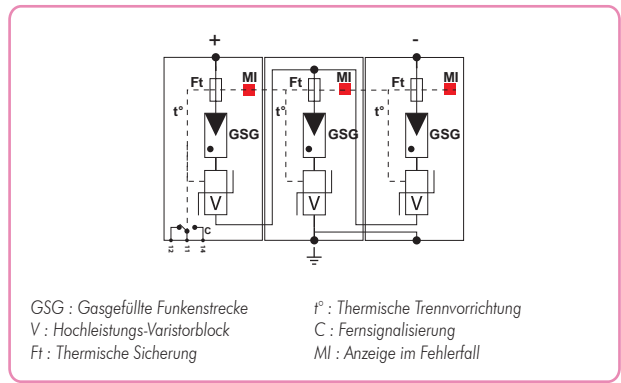
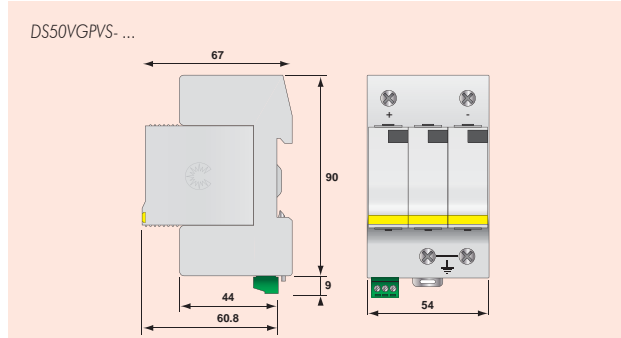
**NEU**

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 <span style="color:red">Sehr wichtig</span>	
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	
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)	
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm²	
<b>Prüfnormen</b>			
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	
<b>Bestellinformationen</b>			
Artikel Nummer		44914	44945
Artikel Bezeichnung		DS50VGPVS-500	DS50VGPVS-1000

