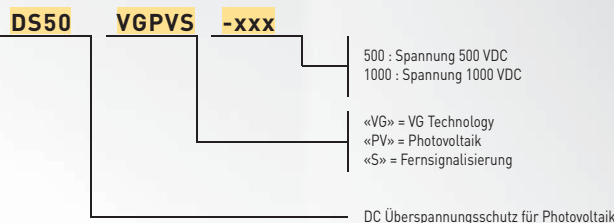


## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50VGPVS-1000



**CE**  
File: E326289



### Information

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.

### Besonderheiten

- Typ 2 Überspannungsschutz auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_n = 20 \text{ kA}$ ;  $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- Doppelt sichere Trennovrichtung
- Galvanische Trennung
- Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme
- Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11, EN 61643-11, und EN 50539-11
- In Übereinstimmung mit VDE V 0675-39-12 und VDE 0185-305 Beiblatt 5

## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50VGPVS-1000

### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS50VGPVS-1000
Nennspannung	$U_{OCSTC}$	1000 Vdc
Schutz Modus		CM/DM <sup>[2]</sup>
Höchste Dauerspannung	$U_{CPV}$	1200 Vdc
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCWPV}$	1000 A
Betriebsstrom Spannung bei $U_{cpv}$	$I_{CPV}$	keiner
Leckstrom Spannung bei $U_{cpv}$	$I_{PE}$	keiner
Folgestrom	$I_f$	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	$I_{fi}$	unendlich
Ansprechzeit	$t_A$	< 25 ns
Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 $\mu$ s Impulse	$I_n$	20 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 $\mu$ s	$I_{max}$	40 kA
Schutzpegel bei $I_n$	$U_p$	< 3,6 kV
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	< 2,6 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	$U_p$	< 3,1 kV
Schutzpegel bei $I_{max}$	$U_p$	< 4,5 kV
<b>Trennvorrichtungen</b>		
Thermische Trenvorrichtung		intern
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Einbaumaße		3 TE, DIN 43880
Anschlussquerschnitt		2,5-25 mm <sup>2</sup> (35 mm <sup>2</sup> )
Defektanzeige		mechanisch, Rot
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Montage auf		35 mm Hutschiene
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C
Schutzart		IP20
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-V0
<b>Prüfnormen</b>		
DIN EN 50539-11	Deutschland	Ableiter Typ 2
UTE C61-740-51	France	Parafoudre pour réseau PV - Essai de Classe II
FprEN 50539-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class II
UL1449 ed.3	USA	Type 4, Type 2 Location Pending
<b>Artikel Nummer</b>		
DS50VGPVS-1000		480361
Ersatzmodul DSM50VGPV-1000		480350

<sup>[2]</sup> CM = Common Mode (+/PE oder -/PE)

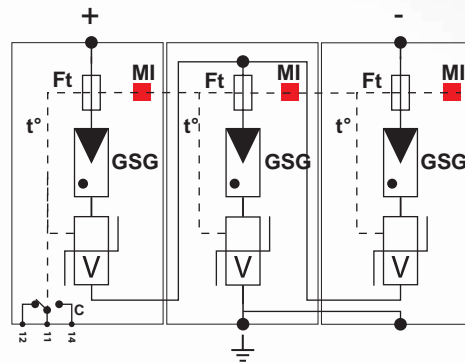
DM = Differential Mode (+/-)



## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50VGPVS-1000

### Schaltbild

GSG : Gasgefüllte Funkenstrecke  
 V : Hochleistungs-Varistorblock  
 Ft : Thermische Sicherung  
 t° : Thermische Trennvorrichtung  
 C : Fernsignalisierung  
 MI : Anzeige im Fehlerfall



### Maßbild

