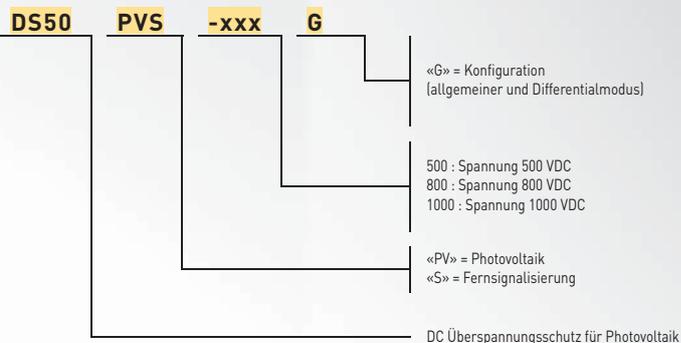


## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50PVS-1000G



Abbildung ähnlich



### Information

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.

### Besonderheiten

- Typ 2 Überspannungsschutzableiter für Photovoltaik
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; I<sub>max</sub>= 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 61643-11, EN 61643-11 und VDE 0675-39-12

## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50PVS-1000G

### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS50PVS-1000G
Nennspannung	$U_{OCSTC}$	1000 Vdc
Schutz Modus		CM/DM <sup>[2]</sup>
Höchste Dauerspannung	$U_{CPV}$	1060 Vdc
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCWPV}$	70 A
Betriebsstrom Spannung bei $U_{cpv}$	$I_{CPV}$	< 0,1 mA
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
Gesamtableitstoßstrom 8/20 $\mu$ s	$I_{total}$ 8/20	60 kA
Schutzpegel bei $I_n$	$U_p$	< 1,8 kV
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	< 1,3 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	$U_p$	< 1,6 kV
Schutzpegel bei $I_{max}$	$U_p$	< 2,25 kV
<b>Trennvorrichtungen</b>		
Thermische Trennvorrichtung		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 UL94-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
EN 50539-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class II
UL1449 ed.3	USA	Type 4, Type 2 Location Pending
<b>Artikel Nummer</b>		
DS50PVS-1000G		480341
Ersatzmodul DSM50PV-1000G		3501004
Ersatzmodul DSM50PV-1000GPE		auf Anfrage

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

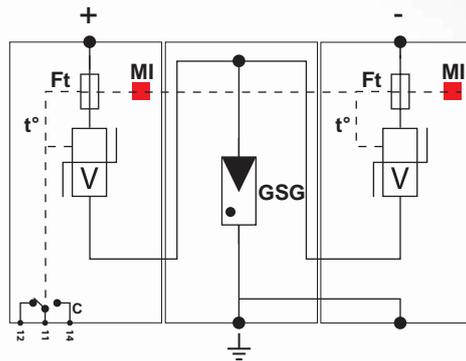
DM = Differential Mode (+/-)



## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50PVS-1000G

### Schaltbild

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



### Maßbild

