

## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50PVS-1000

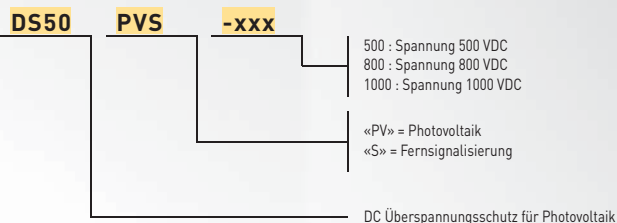


Abbildung ähnlich

### Information

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

Er 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 besteht aus Hochleistungsvaristoren mit thermischer Sicherung und im Fehlerfall wird das Gerät vom Stromkreis durch eine thermische Trennvorrichtung getrennt, was über eine mechanische Anzeige signalisiert wird.

### Besonderheiten

- Typ 2 Überspannungsschutz für Photovoltaik
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; I<sub>max</sub>= 40 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung
- 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-1000

### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS50PVS-1000
Nennspannung	$U_{OCSTC}$	1000 Vdc
Schutz Modus		CM/DM <sup>[2]</sup>
Höchste Dauerspannung	$U_{CPV}$	1060 Vdc
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCWPV}$	70 A
Leckstrom Spannung bei $U_{cpv}$	$I_{PE}$	< 1 mA
Folgestrom	$I_f$	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	$I_{fi}$	unendlich
Ansprechzeit	$t_A$	< 25 ns
Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 µs Impulse	$I_n$	20 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit 8/20 µs	$I_{max}$	40 kA
Schutzpegel bei $I_n$	$U_p$	< 3,6 kV
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	< 2,6 kV
<b>Trennvorrichtungen</b>		
Thermische Trennvorrichtung		intern
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Einbaumaße		2 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
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-1000		480311
Ersatzmodul DSM50PV-1000		3503001

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

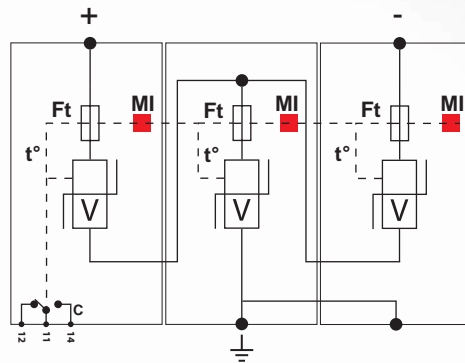
DM = Differential Mode (+/-)



## DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50PVS-1000

### Schaltbild

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



### Maßbild

