

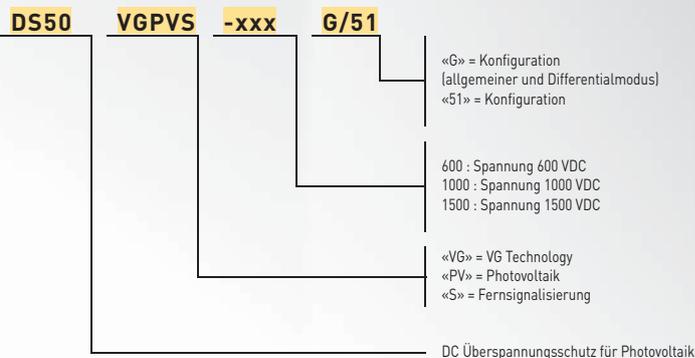
DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50VGPVS-1000G/51



Abbildung ähnlich

CE
C^{RU} US
File: E326289

NEU



Information

DS50VGPVS-G/51 ist für PV-Netze mit Spannungen von 600V, 1000V und 1500 Vdc erhältlich. Sie sind in Übereinstimmung mit der französischen Richtlinie UTE C61-740-51 und der europäischen Norm EN50539-11 und können, entsprechend der neuen französischen Richtlinie UTE C15-712-1 und der europäischen Norm EN 50539-12 eingesetzt werden. 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-Technologie besteht aus einer Y-Schaltung mit Gasgefüllten Funkenstrecken und Hochleistungsvaristoren. 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: In= 15 kA; I_{max}= 40 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Doppelte galvanische Trennung
- Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme
- Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung
- Keine Beeinflussung der Isolationsmessung
- Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11, EN 61643-11, EN 50539-11 und UTE C 61-740-51
- In Übereinstimmung mit UTE C 15-712-1 2010, EN 50539-12, VDE V 0675-39-12 und VDE 0185-305
Beiblatt 5

DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50VGPVS-1000G/51

Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS50VGPVS-1000G/51
Nennspannung	U_{OCSTC}	1000 Vdc
Schutz Modus		CM/DM ^[2]
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 μ s Impulse	I_n	15 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 μ s	I_{max}	40 kA
Gesamtableitstoßstrom 8/20 μ s	I_{total} 8/20	60 kA
Schutzpegel bei I_n	U_p	< 3,5 kV
Trennvorrichtungen		
Thermische Trennvorrichtung		intern
Mechanische Eigenschaften		
Einbaumaße		3 TE, DIN 43880
Anschlussquerschnitt		2,5-25 mm ² (35 mm ²)
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 ²
Montage auf		35 mm Hutschiene
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C
Schutzart		IP20
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-V0
Prüfnormen		
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
Artikel Nummer		
DS50VGPVS-1000G/51		481311
Ersatzmodul DSM50VGPV-1000G/51		auf Anfrage
Ersatzmodul DSM50VGPV-1000GPE/51		auf Anfrage

^[2] CM = Common Mode (+/PE oder -/PE)

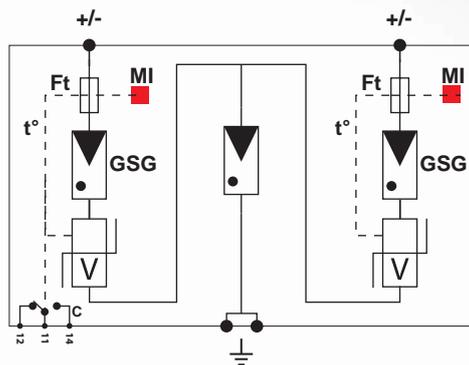
DM = Differential Mode (+/-)



DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50VGPVS-1000G/51

Schaltbild

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



Maßbild

