

DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50PVS-1000



CITEL
File: E326289

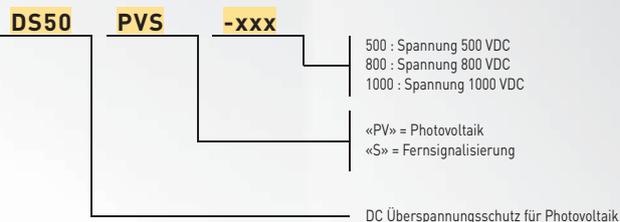


Abbildung ähnlich

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_{max}= 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 ^[2] |
| 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 μ s Impulse | I_n | 20 kA |
| Max. Ableitstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit \bar{I}_B 8/20 μ s | I_{max} | 40 kA |
| Schutzpegel bei I_n | U_p | < 3,6 kV |
| Schutzpegel bei 5 kA | U_p | < 2,6 kV |
| Trennvorrichtungen | | |
| Thermische Trennvorrichtung | | intern |
| Mechanische Eigenschaften | | |
| Einbaumaße | | 2 TE, DIN 43880 |
| Anschlussquerschnitt | | 2,5-25 mm ² (35 mm ²) |
| Defektanzeige | | mechanisch, Rot |
| Fernmelde-signalisierung (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 | | |
| DS50PVS-1000 | | 480311 |
| Ersatzmodul DSM50PV-1000 | | 3503001 |

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

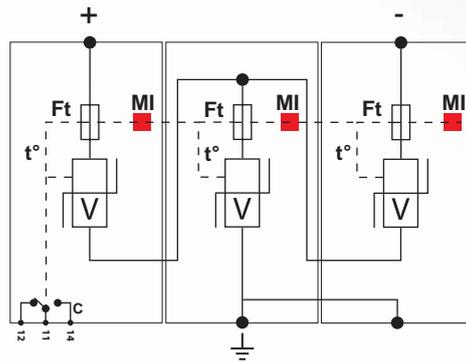
DM = Differential Mode (+/-)



DC Überspannungsschutz Typ 2 DS50PVS-1000

Schaltbild

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



Maßbild

