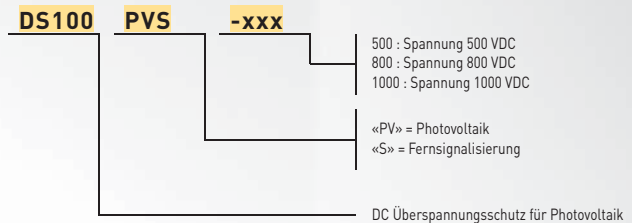


DC Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS100PVS-1000



Information

Der DS100PVS 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 1+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. Wenn der Stoßstromwert > 8 kA ist oder nicht ermittelt werden kann, dann muss der Ableitwert des Schutzgerätes Iimp mind. 12,5 kA pro geschütztem Pfad betragen. (nach VDE V 0675-39-12).

Dieses Gerät aus Kostengründen als Typ 1 einzusetzen ist vertretbar, muss aber den Normen entsprechen.

Besonderheiten

- Kombi-Ableiter Typ 1+2 für Photovoltaik
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 30 kA; I_{max}= 70 kA; I_{imp}= 8 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung
- Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

DC Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS100PVS-1000

Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS100PVS-1000
Nennspannung	U_{ocSTC}	1000 Vdc
Schutz Modus		CM/DM ^[2]
Höchste Dauerspannung	U_{CPV}	1060 Vdc
Leckstrom 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	30 kA
Blitzstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 μ s	I_{imp}	8 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 μ s	I_{max}	70 kA
Schutzpegel bei I_n	U_p	< 3,6 kV
Schutzpegel bei 5 kA	U_p	< 3 kV
Trennvorrichtungen		
Thermische Trennvorrichtung		intern
Vorsicherung max.		160 A
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	Kombiableiter Typ 1+2
UTE C61-740-51	France	Parafoudre pour réseau PV - Essai de Classe I et II
EN 50539-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class I, II
UL1449 ed.3	USA	Type 4, Type 2 Location Pending
Artikel Nummer		
DS100PVS-1000		45853
Ersatzmodul DSM100PV-1000		45840

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

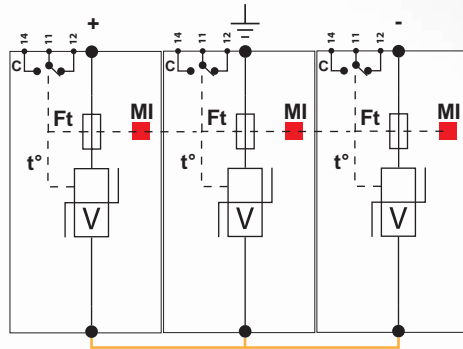
DM = Differential Mode (+/-)



DC Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS100PVS-1000

Schaltbild

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



Maßbild

