



Kombi-Ableiter Typ 1+2 für DC-Anwendungen und Photovoltaik

DS60VGPV-500, DS60VGPV-1000

**limp
12,5 kA**



DS60VGPV-1000

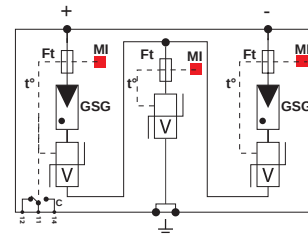
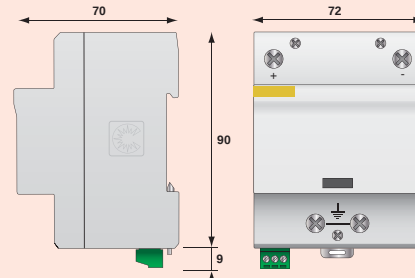
Der DS60VGPV ist blitzstromtragfähig und speziell zum Schutz gegen Blitzeinwirkungen und Überspannungen in Photovoltaikanlagen entwickelt worden und für Betriebsspannungen von 500 und 1000 Vdc verfügbar. Der DS60VGPV ist ein Monoblock Kombi-Ableiter Typ 1 und 2 mit einer Ableitfähigkeit von limp 12,5 kA (10/350) pro Pol, welcher sicheren Schutz bei Nah- und Direkteinschlägen bietet.

Die Schutzschaltung besteht aus der bewährten Y-Schaltung mit Gasgefüllter Funkenstrecke (GSG) und Hochleistungsvaristoren in VG-Technology. Die spezielle Entwicklung und Zusammenschaltung der Komponenten ermöglichen eine fehlerfreie Isolationsmessung und verlängern die Lebensdauer, da keine Betriebs- und Leckströme entstehen. Der DS60VGPV ist standardmäßig mit Fernsignalisierung erhältlich. Durch die galvanische Trennung ist der DS60VGPV auch für Dünnschicht-Anlagen geeignet.

- **Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke**
- **10 Jahre Garantie**
- **Ableitfähigkeit pro Pol: limp= 12,5 kA (10/350 µs)**
- **Doppelt sichere Trennvorrichtung**
- **Galvanische Trennung**
- **Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme**
- **Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung**
- **Vorsicherungsfreier Betrieb**
- **Fernsignalisierung serienmäßig**
- **Einsetzbar in allen PV-Anlagen bis 1000V (Uocstc)**
- **Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11 wie auch die VDE 0185-305 Teil 3 / Beiblatt 5, Blitzschutz für Photovoltaik-Anlagen**

Maßbild und Prinzipschaltbild

DS60VGPV ...



GSG : Gasgefüllte Funkenstrecke
V : Hochleistungs-Varistorblock
Ft : Thermische Sicherung

I° : Thermische Trennvorrichtung
C : Fernsignalisierung
MI : Anzeige im Fehlerfall

Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 1+2 / Class I+II / B, C	
Nennspannung (Uocstc)	Un DC	500 V	1000 V
Höchste Dauerspannung (Ucpv) Uc DC		600 V	1200 V
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	Imax	40 kA	40 kA
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	In	20 kA	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350) µs	limp	12,5 kA	12,5 kA
Schutzpegel bei In	Up	<1,7 kV	<2,8 kV
Schutzpegel bei 5 kA	Up	<1,4 kV	<2,3 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	Up	< 1,5 kV	< 2,5 kV
Schutzpegel bei Imax	Up	< 2,3 kV	< 3,7 kV
Leckstrom / Betriebsstrom	Ic / Ia	keiner Sehr wichtig	
Folgestrom	If	keiner	
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi	unendlich	
Ansprechzeit	tA	< 25 ns	
Kurzschlußfestigkeit	Ip	25 kA	
Defektanzeige		mechanisch, Rot	
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C	
Anschlussquerschnitt		6 mm² bis 35 mm²	
Schutzart		IP20	
Montage auf		35 mm Hutschiene	
Einbaumaße		4 TE, DIN 43880	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0	
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 125 V / 3 A (DC)	
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm²	
Prüfnormen			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 1+2	
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class I and II test	
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class I and II test	
UL 1449 3rd Ed. for PV	USA	Type 4, Type 2 Location	
Bestellinformationen			
Artikel Nummer		45923	45973
Artikel Bezeichnung		DS60VGPV-500	DS60VGPV-1000