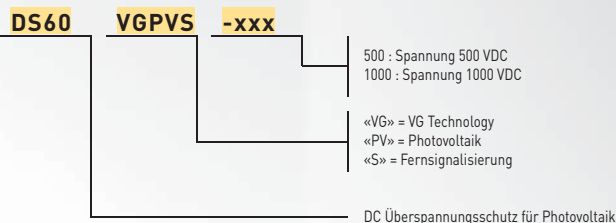


## DC Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS60VGPV-1000



**C<sup>RU</sup>US**  
File: E326289



### Information

Der DS60VGPV ist blitzstromtragfähig und speziell zum Schutz gegen Blitzeinwirkungen und Überspannungen in Photovoltaikanlagen entwickelt worden und für Spannungen von 500 und 1000 Vdc verfügbar.

Der DS60VGPV ist ein Monoblock Kombi-Ableiter Typ 1 und 2 mit einer Ableitfähigkeit von  $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$  (10/350) pro Pol, welcher sicheren Schutz bei Nah- und Direkteinschlägen bietet.

Die Schutzschaltung besteht aus der bewährten VG-Technology mit Gasgefüllter Funkenstrecke (GSG) und Hochleistungsvaristoren. 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.

### Besonderheiten

- Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$  (10/350  $\mu\text{s}$ )
- Doppelt sichere Trennovruchtung
- Galvanische Trennung
- Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme
- Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11, EN 61643-11, und EN 50539-11
- In Übereinstimmung mit VDE V 0675-39-12 und VDE 0185-305 Beiblatt 5

## DC Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS60VGPV-1000

### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS60VGPV-1000
Nennspannung	$U_{ocSTC}$	1000 Vdc
Schutz Modus		CM/DM <sup>[2]</sup>
Höchste Dauerspannung	$U_{CPV}$	1200 Vdc
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCWPV}$	1000 A
Betriebsstrom	$I_{CPV}$	keiner
Spannung bei $U_{cpv}$		
Leckstrom	$I_{PE}$	keiner
Spannung bei $U_{cpv}$		
Folgestrom	$I_f$	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	$I_{fi}$	unendlich
Ansprechzeit	$t_A$	< 25 ns
Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 $\mu$ s Impulse	$I_n$	20 kA
Blitzstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 $\mu$ s	$I_{imp}$	12,5 kA
Max. Ableitstoßstrom Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 $\mu$ s	$I_{max}$	40 kA
Schutzpegel bei $I_n$	$U_p$	< 2,8 kV
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	< 2,3 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	$U_p$	< 2,5 kV
Schutzpegel bei $I_{max}$	$U_p$	< 3,7 kV
<b>Trennvorrichtungen</b>		
Thermische Trennvorrichtung		intern
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Einbaumaße		4 TE, DIN 43880
Anschlussquerschnitt		6-35 mm <sup>2</sup> (50 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	Kombiableiter Typ 1+2
UTE C61-740-51	France	Parafoudre pour réseau PV - Essai de Classe I et II
FprEN 50539-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class I, II
UL1449 ed.3	USA	Type 4, Type 2 Location Pending
<b>Artikel Nummer</b>		
DS60VGPV-1000		3947

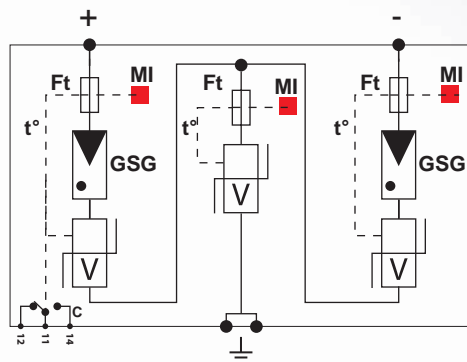
<sup>[2]</sup> CM = Common Mode (+/PE oder -/PE)  
DM = Differential Mode (+/-)



## DC Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS60VGPV-1000

### Schaltbild

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



### Maßbild

