

# DC Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS60VGPV-G/51 Serie



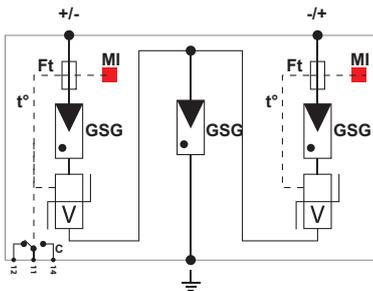
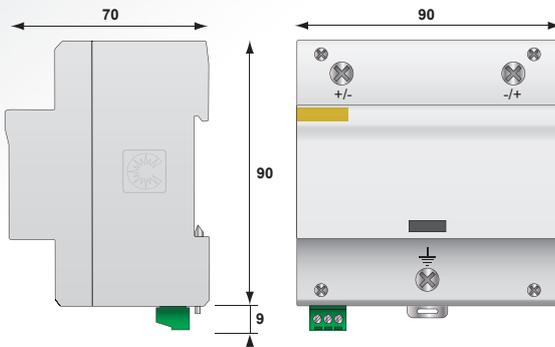
DS60VGPV-1000G/51

- Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$  (10/350  $\mu\text{s}$ )
- Sichere Trennvorrichtung, doppelte galvanische Trennung
- Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme
- Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung
- Fernsignalisierung serienmäßig
- 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

DS60 **VGPV** - **G/51**

- «G» Konfiguration (Common- und Differential-Mode)
- «51» Konfiguration
- Spannungsangabe Uocstc
- «VG» VG-Technologie
- «PV» Photovoltaik

## Maßbild und Schaltbild



GSG : Gasgefüllte Funkenstrecke  
 V : Hochleistungs-Varistorblock  
 Ft : Thermische Sicherung  
 $t^\circ$  : Thermische Trennvorrichtung  
 C : Fernsignalisierung  
 MI : Anzeige im Fehlerfall

## Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	DS60VGPV-600G/51	DS60VGPV-1000G/51	DS60VGPV-1500G/51
Nennspannung PV-DC	Uocstc 600 Vdc	1000 Vdc	1250 Vdc
Höchste Dauerspannung PV-DC	Ucpcv 720 Vdc	1200 Vdc	1500 Vdc
Betriebsstrom - Leckstrom (DM) bei Ucpv	Icpcv keiner	keiner	keiner
Schutzleiterstrom - Leckstrom (CM) bei Ucpv	Ipcpv keiner	keiner	keiner
Folgestrom	If keiner	keiner	keiner
Ansprechzeit	tA < 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 $\mu\text{s}$ Impulse	In 20 kA	20 kA	20 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol	I <sub>max</sub> 40 kA	40 kA	40 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 $\mu\text{s}$	I <sub>imp</sub> 12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Blitzstoßstrom / Pol	I <sub>imp</sub> 12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 $\mu\text{s}$	I <sub>imp</sub> 12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Spezifische Energie pro Pol	W/R 40 kJ / Ohm	40 kJ / Ohm	40 kJ / Ohm
Max. Gesamtbleitstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$ / Summe der Pole	I <sub>total</sub> class II 60 kA	60 kA	60 kA
Gesamt- Blitzstoßstrom (10/350) $\mu\text{s}$ / Summe der Pole	I <sub>total</sub> class I 25 kA	25 kA	25 kA
Schutz Modus	CM/DM	CM/DM	CM/DM
Schutzpegel CM/DM* @ I <sub>n</sub> (8/20 $\mu\text{s}$ ) und (1,2/50 $\mu\text{s}$ )	U <sub>p</sub> CM / 2,2 kV / U <sub>p</sub> DM 2,8 kV	3,4kV (4,7kV**)/ 5,0kV (5,4kV**)	< 4,7 kV / 5,4 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub>	U <sub>p</sub> -I <sub>n</sub> < 1,7 kV	< 2,8 kV	< 3,4 kV
Schutzpegel bei 5 kA	U <sub>p</sub> -5kA < 1,3 kV	< 2,1 kV	< 2,6 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	U <sub>p</sub> -12,5kA < 1,5 kV	< 2,3 kV	< 2,8 kV
Kurzschlußfestigkeit PV	I <sub>scwpv</sub> 15000 A	1000 A***	15000 A
<b>Trennvorrichtungen</b>			
Thermische Trennvorrichtung	intern		
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Einbaumaße	5 TE, DIN 43880		
Anschlußart	6-35 mm <sup>2</sup> (50 mm <sup>2</sup> )		
Statusanzeige	mechanisch, Rot		
Ausfallverhalten	Trennung vom Netz		
Fernmeldesignalisierung (FS)	Potentialfreier Wechsler		
Schaltleistung max.	250V/0,5A (AC) / 30V/2A (DC)		
Anschlußquerschnitt FS	max. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/mehrdrätig		
Montage auf	35 mm Hutschiene		
Temperaturbereich	-40 °C/+85 °C		
Schutzart	IP20		
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL-94-V0		
<b>Normen und Zulassungen</b>			
Normkonform nach	DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, UL1449 ed.3		
Zulassungen	-	VDE / ÖVE	-
<b>Artikel Nummer</b>	3963	3958	3956

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar

\*\* End of Life Values

\*\*\* interne Tests haben eine I<sub>scwpv</sub> von 15000 A bestätigt

