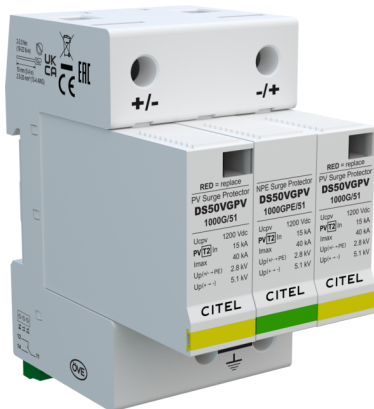




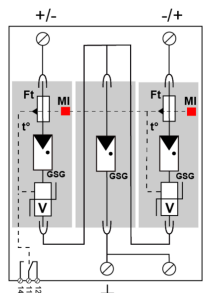
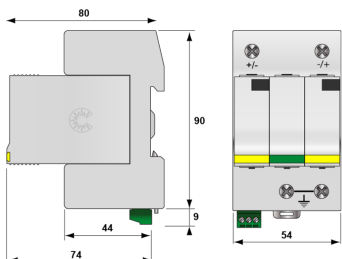
# CITEL

## PV-Überspannungsschutz Typ 2

### DS50VGPPV-1000G/51



- ▶ Typ 2 Überspannungsschutz auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- ▶ 10 Jahre Garantie
- ▶ Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_n = 15 \text{ kA}$ ;  $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- ▶ Gesamtableitstoßstrom:  $I_{TOTAL} = 60 \text{ kA}$
- ▶ Sichere Trennvorrichtung
- ▶ Doppelte galvanische Trennung
- ▶ Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme
- ▶ Fehlerresistente, verpolungssichere Y-Schaltung
- ▶ Keine Beeinflussung der Isolationsmessung
- ▶ Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern
- ▶ 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



V: Hoch-Energie Varistor  
GSG: Gasgefüllte Funkenstrecke  
Ft: Thermische Sicherung  
C: Fernsignalisierung  
t\*: Thermische Trennvorrichtung  
MI: Fehlersignalisierung

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

SPD Typ	IEC	2
Anwendung		Photovoltaik 1000 Vdc
Nennspannung PV-DC	$U_{ocsc}$	1000 Vdc
Höchste Dauerspannung PV-DC	$U_{cpv}$	1200 Vdc
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei $U_c$	$I_{pe}$	Keiner
PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei $U_{cpv}$	$I_{cpv}$	Keiner
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	$I_f$	Keiner
Nennableitstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$ / Pol 15 Impulse mit $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	$I_n$	15 kA
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 $\mu\text{s}$ pro Pol	$I_{max}$	40 kA
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$ Gesamtableitstoßstrom mit $1 \times (8/20) \mu\text{s}$	$I_{max}$ Total	60 kA
Kurzschlussfestigkeit PV	$I_{scpv}$	15 000 A
Anschlusspfade		+/-/PE
Schutzmodus Schutzmodi: common und/oder differential		CM / DM
Schutzpegel +/- @ $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	$U_p$	5.1 kV
Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	$U_p$	2.8 kV

#### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Technologie		VG-Technologie (MOV+GSG)
Anschlussart		Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) / Kammschiene
Bauart		Steckbare modulare Bauweise für Hutschiennenmontage
Montage auf		35 mm Hutschiene
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0
Temperaturbereich	$T_u$	-40/+85°C
Schutzart		IP20
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz
Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot
Ersatzmodul		DSM50VGPPV-1000G/51
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler
Einbaumaße		Siehe Maßbild

#### Trennvorrichtungen

thermische Trennvorrichtung		Intern
Vorsicherung max.		Ohne

#### NORMEN

Normkonform nach		IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-11 / UL1449 ed.5
------------------	--	--

#### Artikel Nummer

481311

