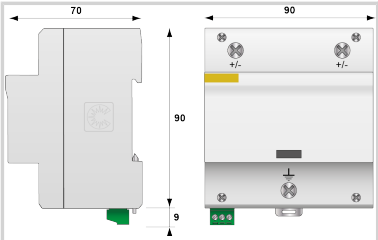
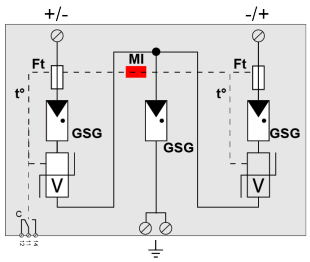
# *PV Kombi-Ableiter Typ 1+2*

## DS60VGPV-1000G/51




- Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol: Iimp= 12,5 kA (10/350 µs)
- 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




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

| **ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN** | | |
|---|---|---|
| SPD Typ | IEC | 1+2 |
| Anwendung | | Photovoltaik 1000 Vdc |
| Nennspannung PV-DC | Uocstc | 1000 Vdc |
| Höchste Dauerspannung PV-DC | Ucpv | 1200 Vdc |
| Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc | Ipe | Keiner |
| PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv | Icpv | Keiner |
| Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang | If | Keiner |
| Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol<br>*15 Impulse mit In (8/20) µs* | In | 20 kA |
| max. Ableitstoßstrom<br>*max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol* | Imax | 40 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350)µs /Pol<br>*max . Blitzableitfähigkeit pro Pol (10/350)µs* | Iimp | 12.5 kA |
| Gesamt- Blitzstoßstrom (10/350)µs<br>*Gesamtblitzstromableitfähigkeit 1x (10/350)µs* | Itotal | 25 kA |
| Kurzschlussfestigkeit PV | Iscpv | 15 000 A |
| Anschlusspfade | | +/-/PE |
| Schutzmodus<br>*Schutzmodi- common und/oder differential* | | CM / DM |
| Schutzpegel +/-<br>*@ In (8/20µs)* | Up | 5.4 kV |
| Schutzpegel +/PE (-/PE)<br>*@ In (8/20µs)* | Up | 4.7 kV |
| **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN** | | |
| Technologie | | VG-Technologie (MOV+GSG) |
| Anschlussart | | Fahrstuhlklemme 6-35 mm² (50 mm²) |
| Bauart | | Monoblock-Gehäuse für Hutschienenmontage |
| Montage auf | | 35 mm Hutschiene |
| Gehäusewerkstoff | | Thermoplastik UL94 V-0 |
| Temperaturbereich | Tu | -40/+85°C |
| Schutzart | | IP20 |
| Ausfallverhalten | | Trennung vom Netz |
| Fehlersignalisierung | | 1 mechanische Anzeige je Pol rot |
| Fernmeldesignalisierung (FS) | | Potentialfreier Wechsler, 250 Vac/0.5 A (AC) - 30 Vdc/3A (DC) |
| Einbaumaße | | Siehe Maßbild |
| **Trennvorrichtungen** | | |
| thermische Trennvorrichtung | | Intern |
| Vorsicherung max. | | Ohne |
| **NORMEN** | | |
| Normkonform nach | | IEC 61643-31 / DIN EN 50539-11/ UL1449 ed.5 / VDE 0185-305-3 Bbl. 5 |
| Zulassungen | | |
| **Artikel Nummer** | | |
| **3958** | | |