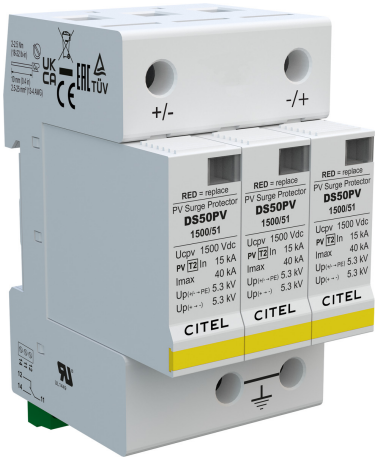
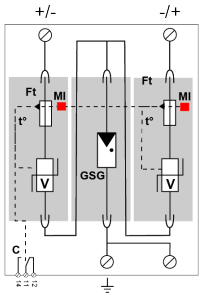
*PV-Überspannungsschutz Typ 2*

# DS50PVS- 600G/51




- Typ 2 Überspannungsschutz für Photovoltaik
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 15 kA; Imax= 40 kA
- Gesamtableitstoßstrom: ITOTAL = 60 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Keine Alterung durch Leckstrom bei 800 V und 1000 V Varianten
- Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung
- 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**
**t°: Thermische Trennvorrichtung**
**MI: Fehlersignalisierung**

| | | |
|---|---|---|
| **ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN** | | |
| Anwendung | | Photovoltaik 500 Vdc |
| Nennspannung PV-DC | Uocstc | 500 Vdc |
| Höchste Dauerspannung PV-DC | Ucpv | 600 Vdc |
| Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc | Ipe | Keiner |
| PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv | Icpv | < 0.1 mA |
| Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang | If | Keiner |
| Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol<br>*15 Impulse mit In (8/20) µs* | In | 15 kA |
| max. Ableitstoßstrom<br>*max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol* | Imax | 40 kA |
| max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs<br>*Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs* | Imax Total | 60 kA |
| Kurzschlussfestigkeit PV | Iscpv | 15 000 A |
| Anschlusspfade | | +/-/PE |
| Schutzmodus<br>*Schutzmodi- common und/oder differential* | | CM / DM |
| Schutzpegel +/-<br>*@ In (8/20µs)* | Up | 2.4 kV |
| Schutzpegel +/PE (-/PE)<br>*@ In (8/20µs)* | Up | 1.5 kV |
| **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN** | | |
| Technologie | | GSG+MOV |
| Anschlussart | | Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm² (35mm²) / Kammschiene |
| Bauart | | Steckbare modulare Bauweise für Hutschienenmontage |
| Montage auf | | 35 mm Hutschiene |
| Gehäusewerkstoff | | Thermoplastik UL94 V-0 |
| Temperaturbereich | Tu | -40/+85°C |
| Schutzart | | IP20 |
| Ausfallverhalten | | Trennung vom Netz |
| Fehlersignalisierung | | 2 mechansiche Anzeigen rot |
| Ersatzmodul | | DSM50PV-500G/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 |
| Zulassungen | | |
| **Artikel Nummer** | | |
| **480491** | | |