

Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA PV

ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄTE NACH IEC

TRAGSCHIENE IEC TYP 2 / KLASSE II



STP T2 40 PV ist eine Reihe von Geräten, die mit der optimierten, dynamisch-thermischen Trennvorrichtung von Mersen einen verbesserten Überspannungsschutz für Photovoltaiksysteme bietet. Diese Geräte brauchen aufgrund ihrer hohen Kurzschlussfestigkeit keinen zusätzlichen Überstromschutz (Vorsicherung). Sie sind für alle DC PV Anwendungen geeignet; Solarparks, Aufdachanlagen und Anlagen für den Eigenverbrauch (netzunabhängig).

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

| | |
|--|----------------------------------|
| Betriebsklasse | Typ 2 EN 50539-11; Typ 2 UL 1449 |
| Spannungsbereich DC | 660 ... 1500 VDC |
| I_{scpv} | 10000 A |
| Schaltvermögen | 50 kA, 65 kA, 100 kA |
| Material des (Sicherungs-) Körpers | PA6 CT1; V-0 |
| Systemart | Y PV, U PV |
| Anzahl der Pole | 3, 2 |
| Format | steckbare |
| Temperaturbereich | -40 ... 85 ° C |
| Anschlussquerschnitt für starre Leiter | 6 ... 35 mm ² |
| Antwortzeit | 25 ns |

PRODUKTVORTEILE

- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s): 40 kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20 μ s): 10 kA, 20 kA
- U_{cpv} : 65, 80, 660, 1060 Vdc und 1500 Vdc
- I_{scpv} : 10 kA (EN 50539-11), keine Vorsicherung notwendig
- SCCR: 50 kA, 65 kA, 100 kA (UL 1449 3rd Ed)
- Montierbar auf DIN-Schienen, steckbar
- Optische und Fernanzeige des Ablaufs der Lebensdauer
- Einbauposition drehbar, erlaubt den Kabelanschluss von unten oder oben
- Mechanische Kodierung verhindert Fehler beim Austausch der Einsätze

ANWENDUNGSBEREICHE

- Photovoltaik & Windenergie

TECHNISCHE NORMEN

- EN 50539-11
- UL 1449 3rd Ed.
- UTE C 61-740-51



Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA PV

PRODUKTPALETTE



STPT2-40K1500V-YPVM

Groß- und Dach-PV-Anlage

| Katalognummer | Referenznummer | Anzahl der Pole/Phasen | Ucpv | Iscpv | Imax (8/20) | In (8/20) | Up at In | Fernanzeige | STP Einsatz (nachrüstbar) Nr. L-N |
|---------------------|----------------|------------------------|----------|---------|-------------|-----------|----------|-------------|-----------------------------------|
| Y PV | | | | | | | | | |
| STPT2-40K600V-YPV | 83020138 | 3 | 660 VDC | 10000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 2,6 kV | Nein | SP2-40K600V-PV |
| STPT2-40K600V-YPVM | 83020139 | 3 | 660 VDC | 10000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 2,6 kV | Ja | SP2-40K600V-PV |
| STPT2-40K1000V-YPV | 83020140 | 3 | 1060 VDC | 10000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 4 kV | Nein | SP2-40K1000V-PV |
| STPT2-40K1000V-YPVM | 83020141 | 3 | 1060 VDC | 10000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 4 kV | Ja | SP2-40K1000V-PV |
| STPT2-40K1500V-YPV | 83020158 | 3 | 1500 VDC | 10000 A | 40 kA | 15 kA | ≤ 5 kV | Nein | SP2-40K1500V-PV |
| STPT2-40K1500V-YPVM | 83020159 | 3 | 1500 VDC | 10000 A | 40 kA | 15 kA | ≤ 5 kV | Ja | SP2-40K1500V-PV |



STPT2-40K75V-2PM

Eigenverbrauchs-PV-Anlage

| Katalognummer | Referenznummer | Anzahl der Pole/Phasen | Ucpv | Iscpv | Imax (8/20) | In (8/20) | Up at In | Fernanzeige | STP Einsatz (nachrüstbar) Nr. L-N |
|------------------|----------------|------------------------|--------|--------|-------------|-----------|----------|-------------|-----------------------------------|
| U PV | | | | | | | | | |
| STPT2-40K60V-2P | 83020128 | 2 | 65 VDC | 1000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 0,7 kV | Nein | SP2-40K60V |
| STPT2-40K60V-2PM | 83020129 | 2 | 65 VDC | 1000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 0,7 kV | Ja | SP2-40K60V |
| STPT2-40K75V-2P | 83020130 | 2 | 80 VDC | 1000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 0,8 kV | Nein | SP2-40K75V |
| STPT2-40K75V-2PM | 83020131 | 2 | 80 VDC | 1000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 0,8 kV | Ja | SP2-40K75V |



SP2-40K1000V-PV

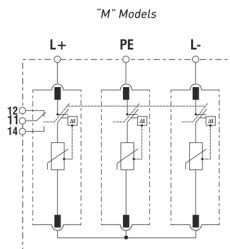
Ersatzsteckmodule

| Katalognummer | Referenznummer | Ucpv | Iscpv | Imax (8/20) | In (8/20) | Up at In |
|-----------------|----------------|---------|---------|-------------|-----------|-----------|
| PV | | | | | | |
| SP2-40K60V | 83020008 | 65 VDC | 1000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 0,35 kV |
| SP2-40K75V | 83020009 | 80 VDC | 1000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 0,4 kV |
| SP2-40K600V-PV | 83020005 | 330 VDC | 10000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 1,3 kV |
| SP2-40K1000V-PV | 83020006 | 530 VDC | 10000 A | 40 kA | 20 kA | ≤ 2 kV |
| SP2-40K1500V-PV | 83020010 | 750 VDC | 10000 A | 40 kA | 15 kA | ≤ 2,5 kV |

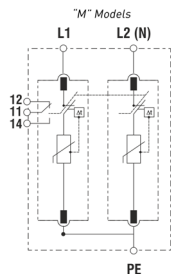
Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA PV

SCHALTBILD

Y PV

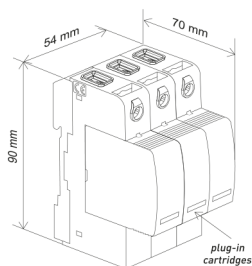


U PV



ABMESSUNGEN

Dreipolig



Zweipolig

