

Surge-Trap® Pluggable STPT1+2 Series - 5kA PV

ÜBERSpannungSCHUTZ FÜR PHOTOVOLTAIK SYSTEME

DC SCHUTZ DER ENERGIEVERSORGUNG



STP T12 5 YPV ist eine Reihe von kombinierten Typ 1 + 2/ Klasse I + II Geräten für die Ableitung von Blitzströmen (10/350 μ s) und den Schutz vor induzierten Spannungsspitzen, entsprechend den Normen EN/IEC 50539-11 und IEC 61643-31. Merсен setzt hier sein dynamisches und thermisches Trennsystem mit hohem Ausschaltvermögen ein, das für Gleichspannung optimiert wurde. Das bedeutet, dass das System keine Vorsicherung für die Unterbrechung der typischen Kurzschlussströme in PV-Anlagen benötigt. Diese Blitzstrom- und Überspannungsschutzgeräte sind für alle PV-Anwendungen verwendbar: Solarfarmen und Dachanlagen. Das Produktportfolio enthält spezifische mehrpolig Produkt für Umrichter mit mehreren MPPT.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Betriebsklasse	Type 1+2 IEC 61643-31, Type 1+2 EN 50539-11
Spannungsbereich DC	1000 ... 1500 VDC
I _{scpv}	10000 A
Material des (Sicherungs-) Körpers	PA6 CT1; V-0
Systemart	Y PV, multiple MPPT
Anzahl der Pole	3, 5, 8
Format	steckbare
Temperaturbereich	-40 ... 85 ° C
Anschlussquerschnitt für starre Leiter	6 ... 35 mm ²
Antwortzeit	25 ns

PRODUKTVORTEILE

- Blitzstoßstrom (10/350 μ s): 12,5 kA
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s): 40 kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20 μ s): 20 kA
- U_{cpv}: 1060 Vdc
- I_{scpv}: 10 kA (EN 50539-11), keine Vorsicherung notwendig
- Montierbar auf DIN-Schienen, steckbar
- Multiple MPPT specific products
- 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

TECHNISCHE NORMEN

- EN 50539-11
- IEC 61643-31



Surge-Trap® Pluggable STPT1+2 Series - 5kA PV

PRODUKTPALETTE



STPT12-5K1000V-YPVM

PV- Freiflächen und Dachanlagen

Katalog-nummer	Teilenummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ucpv	Iscpv	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr. L-N	Fernanzeige
YPV										
STPT12-5K1000V-YPV	83120167	3	1060 VDC	10 kA	5 kA	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	SP12-5K1000V-PV	Nein
STPT12-5K1000V-YPVM	83120168	3	1060 VDC	10 kA	5 kA	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	SP12-5K1000V-PV	Ja



STPT12-5K1000V-8YPVM

Mehrpole für mehrfach MPPT Umrichter

Katalog-nummer	Teilenummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ucpv	Iscpv	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr. L-N	Fernanzeige
Multiple MPPT										
STPT12-5K1000V-5YPVM	83120192	5	1060 VDC	10 kA	5 kA	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	SP12-5K1000V-PV	Ja
STPT12-5K1000V-5Y2PVM	83120206	5	1060 VDC	10 kA	5 kA	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	SP12-5K1000V-PV	Ja
STPT12-5K1000V-8YPVM	83120190	8	1060 VDC	10 kA	5 kA	40 kA	20 kA	≤ 4 kV	SP12-5K1000V-PV	Ja



SP12-5K1000V-PV

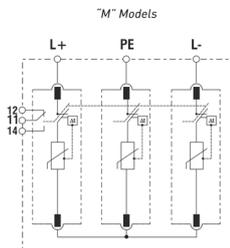
Ersatzmodul

Katalog-nummer	Teilenummer	Ucpv	Iscpv	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n
SP12-5K1000V-PV	83120011	530 VDC	10 kA	5 kA	40 kA	20 kA	≤ 2 kV
SP12-5K1500V-PV	83120023	750 VDC	10 kA	5 kA	40 kA	20 kA	≤ 2,5 kV

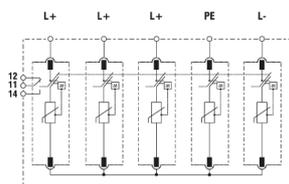
Surge-Trap® Pluggable STPT1+2 Series - 5kA PV

SCHALTBILD

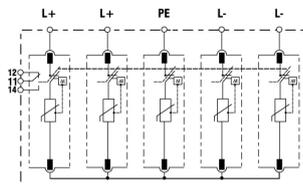
Y PV



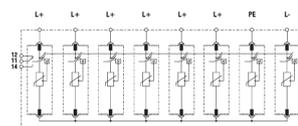
5Y PV



5Y2PV

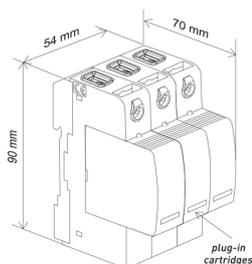


8Y PV

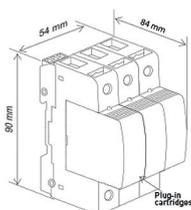


ABMESSUNGEN

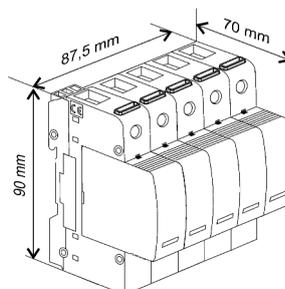
Dreipolig



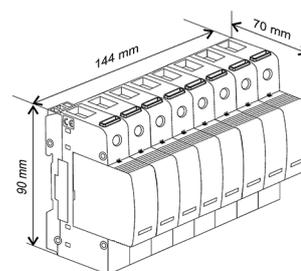
3 Poles - 1500 VDC



5 Poles



8 Poles



Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.