

Surge-Trap® Steckbar STPT12 Serie - 12.5 kA

SURGE PROTECTION FOR POWER LINES

DIN-TRAGSCHIENE IEC TYP 1+2 / KLASSE I+II



STP T12 12,5 ist eine Reihe von Typ 1+2/Klasse I+II Kombi-Ableitern für die Ableitung von Blitzströmen und den Schutz vor Spannungsspitzen, entsprechend EN/IEC 61643-11.

Geeignet für die erste Schutzstufe in der Hauptschalttafel und Bereiche, die im Freien liegen und in denen die Anlagen üblicherweise mit einem externen Blitzschutzsystem ausgestattet sind.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Betriebsklasse	Typ 1+2 / Klasse I+II
U_n	60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
I_{imp}	12,5 kA
I_{max}	50 kA
I_n (8/20)	20 kA
I_{sccr}	25 kA
Material des (Sicherungs-) Körpers	PA66 CT1; V-0
Systemart	TT, TNS, TNC, IT
Anzahl der Pole	1,2,3,4
Format	steckbare
Temperaturbereich	-40 ... 80 ° C
IP Schutzart	20
Backup-Sicherung	200 A gG
Anschlussquerschnitt für mehrdrähtige Leiter	6 ... 25 mm ²
Anschlussquerschnitt für starre Leiter	6 ... 35 mm ²

PRODUKTVORTEILE

- Blitzstoßstrom (10/350 μ s): 12,5 kA pro Phase
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s): 50 kA pro Phase
- Nenn-Ableitstrom (8/20 μ s): 20 kA pro Phase
- TN-S, TN-C, TT und IT Netzwerke
- U_n (L-N/L-L): 60 V, 120/208 V, 230/400 V, 277/480 V and 400/690 V
- 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
- Backup-Sicherung: 200 A gG

ANWENDUNGSBEREICHE

- Industrie und Automation
- Installation im Geschäfts- und Privatbereich
- Telekommunikation & IT & Datenzentrum
- Wasseraufbereitung
- Smart Grid & Niederspannungs-Verbrauchszähler
- Photovoltaik & Windenergie

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 61643-11
- EN 61643-11



Surge-Trap® Steckbar STPT12 Serie - 12.5 kA

PRODUKTPALETTE



STPT12-12K275V-1PM

Einpolig

Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.		Fernanzeige
								L-N	N-PE	
L-N (1Ph)										
STPT12-12K150V-1P	83120100	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	-	Nein
STPT12-12K150V-1PM	83120101	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	-	Ja
STPT12-12K275V-1P	83120102	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	-	Nein
STPT12-12K275V-1PM	83120103	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	-	Ja
STPT12-12K320V-1P	83120104	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	-	Nein
STPT12-12K320V-1PM	83120105	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	-	Ja
STPT12-12K440V-1P	83120106	400 VAC	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	-	Nein
STPT12-12K440V-1PM	83120107	400 VAC	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	-	Ja
N-PE (N)										
STPT12-25K-N	83120108	Neutral	255 V	25 kA	50 kA	25 kA	≤ 1,5 kV	-	SP12-25K-N	Nein
STPT12-50K-N	83120110	Neutral	255 V	50 kA	50 kA	50 kA	≤ 1,5 kV	-	SP12-50K-N	Nein

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

Surge-Trap® Steckbar STPT12 Serie - 12.5 kA

PRODUKTPALETTE



STPT12-12K275V-2PGM

Zweipolig

Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.		Fernanzeige
								L-N	N-PE	
TT (1Ph+N)										
STPT12-12K150V-2PG	83120112	120 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K150V	SP12-25K-N	Nein
STPT12-12K150V-2PGM	83120113	120 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K150V	SP12-25K-N	Ja
STPT12-12K275V-2PG	83120114	230 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K275V	SP12-25K-N	Nein
STPT12-12K275V-2PGM	83120115	230 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K275V	SP12-25K-N	Ja
STPT12-12K320V-2PG	83120116	277 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K320V	SP12-25K-N	Nein
STPT12-12K320V-2PGM	83120117	277 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 25 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K320V	SP12-25K-N	Ja
TNS (1Ph+N)										
STPT12-12K75V-2P	83120126	60 VAC	75 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 0,65 kV	SP12-12K75V	-	Nein
STPT12-12K75V-2PM	83120127	60 VAC	75 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 0,65 kV	SP12-12K75V	-	Ja
STPT12-12K150V-2P	83120118	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	-	Nein
STPT12-12K150V-2PM	83120119	120 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	-	Ja
STPT12-12K275V-2P	83120120	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	-	Nein
STPT12-12K275V-2PM	83120121	230 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	-	Ja
STPT12-12K320V-2P	83120122	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	-	Nein
STPT12-12K320V-2PM	83120123	277 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	-	Ja
IT (1Ph+N) TNS (1Ph+N)										
STPT12-12K440V-2P	83120124	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	-	Nein
STPT12-12K440V-2PM	83120125	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	-	Ja

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

Surge-Trap® Steckbar STPT12 Serie - 12.5 kA

PRODUKTPALETTE



STPT12-12K275V-3PM

Dreipolig

Katalognummer	Teilenummer	U_n	U_c	I_{imp} (10/350)	I_{max} (8/20)	I_n (8/20)	U_p at I_n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr. L-N	Fernanzeige
TNC (3Ph)									
STPT12-12K150V-3P	83120128	120/208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	Nein
STPT12-12K150V-3PM	83120129	120/208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	Ja
STPT12-12K275V-3P	83120130	230/400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	Nein
STPT12-12K275V-3PM	83120131	230/400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	Ja
STPT12-12K320V-3P	83120132	277/480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	Nein
STPT12-12K320V-3PM	83120133	277/480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	Ja
IT (3Ph)									
TNC (3Ph)									
STPT12-12K440V-3P	83120134	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNC)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	Nein
STPT12-12K440V-3PM	83120135	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNC)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	Ja

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

Surge-Trap® Steckbar STPT12 Serie - 12.5 kA

PRODUKTPALETTE



STPT12-12K275V-4PM

Vierpolig

Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.		Fernanzeige
								L-N	N-PE	
TT (3Ph+N)										
STPT12-12K150V-4PG	83120136	120/208 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K150V	SP12-50K-N	Nein
STPT12-12K150V-4PGM	83120137	120/208 VAC	150 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K150V	SP12-50K-N	Ja
STPT12-12K275V-4PG	83120138	230/400 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K275V	SP12-50K-N	Nein
STPT12-12K275V-4PGM	83120139	230/400 VAC	275 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K275V	SP12-50K-N	Ja
STPT12-12K320V-4PG	83120140	277/480 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K320V	SP12-50K-N	Nein
STPT12-12K320V-4PGM	83120141	277/480 VAC	320 V	12,5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP12-12K320V	SP12-50K-N	Ja
TNS (3Ph+N)										
STPT12-12K150V-4P	83120142	120/208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	-	Nein
STPT12-12K150V-4PM	83120143	120/208 VAC	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV	SP12-12K150V	-	Ja
STPT12-12K275V-4P	83120144	230/400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	-	Nein
STPT12-12K275V-4PM	83120145	230/400 VAC	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	SP12-12K275V	-	Ja
STPT12-12K320V-4P	83120146	277/480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	-	Nein
STPT12-12K320V-4PM	83120147	277/480 VAC	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	SP12-12K320V	-	Ja
IT (3Ph) TNS (3Ph+N)										
STPT12-12K440V-4P	83120148	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	-	Nein
STPT12-12K440V-4PM	83120149	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV	SP12-12K440V	-	Ja

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

Surge-Trap® Steckbar STPT12 Serie - 12.5 kA

PRODUKTPALETTE



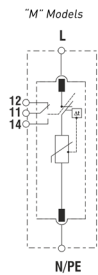
SP12-12K275V

Ersatzsteckmodule

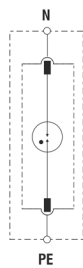
Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{imp} (10/350)	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n
L-N							
SP12-12K75V	83120000	60	75 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 0,65 kV
SP12-12K150V	83120001	120	150 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1 kV
SP12-12K275V	83120002	230	275 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,3 kV
SP12-12K320V	83120003	277	320 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,4 kV
SP12-12K440V	83120004	400	440 V	12,5 kA	50 kA	20 kA	≤ 1,8 kV
N-PE							
SP12-25K-N	83120005	Neutral	255 V	25 kA	50 kA	25 kA	≤ 1,5 kV
SP12-50K-N	83120006	Neutral	255 V	50 kA	50 kA	50 kA	≤ 1,5 kV

SCHALTBILD

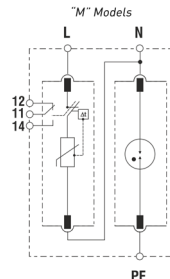
L-N (1Ph)



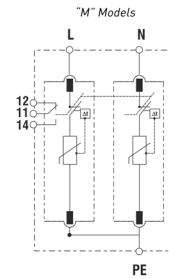
N-PE (N)



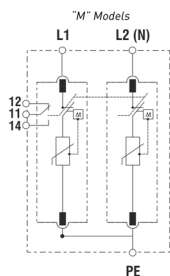
TT (1Ph+N) - 2PG



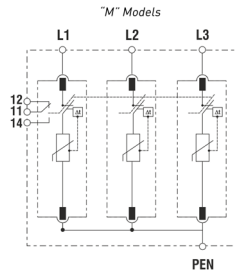
TNS (1Ph+N) - 2P



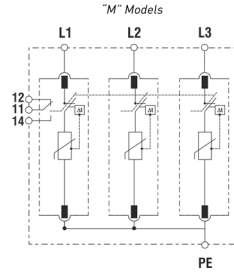
IT (1Ph+N) - 2P



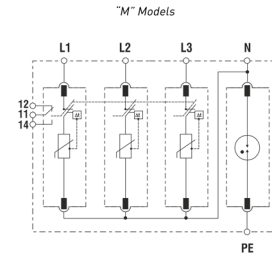
TNC (3Ph) - 3P



IT (3Ph) - 3P



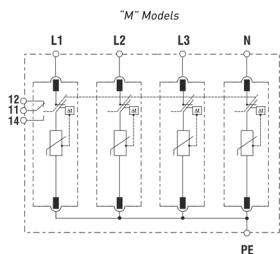
TT (3Ph+N) - 4PG



Surge-Trap[®] Steckbar STPT12 Serie - 12.5 kA

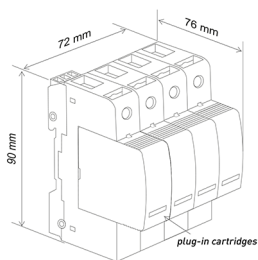
SCHALTBILD

TNS (3Ph+N) - 4P

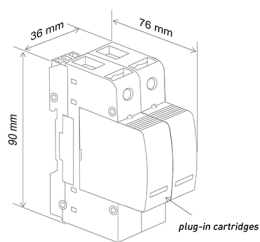


ABMESSUNGEN

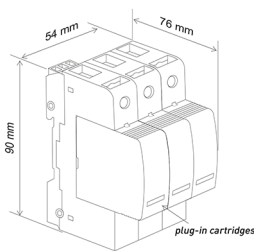
Einpölig



Zweipölig



Dreipölig



Vierpölig

