

Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA

ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄTE NACH IEC

TRAGSCHIENE IEC TYP 2 / KLASSE II



STP T2 40 ist eine Reihe von Typ 2/Klasse II Geräten zur Ableitung von Spannungsspitzen, entsprechend EN/IC 61643.

Geeignet für die zweite Schutzstufe in Verteilerkästen, denen Typ 1 Schutzeinrichtungen vorgeschaltet sind oder für die erste Schutzstufe in gewerblichen und anderen Anwendungen ohne Gefährdung durch direkte Einschläge und ohne externes Blitzschutzsystem.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Betriebsklasse	Typ 2 / Klasse II
U_n	48V, 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
I_{max}	40 kA
I_n (8/20)	20 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
I_{cc}	25 kA
IP Schutzart	20
Backup-Sicherung	125 A gG
Anschlussquerschnitt für mehrdrähtige Leiter	6 ... 25 mm ²
Anschlussquerschnitt für starre Leiter	6 ... 35 mm ²
Antwortzeit	25 ns

PRODUKTVORTEILE

- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s): 40 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): 48 V, 60 V, 120/208 V, 230/400 V, 277/480 V, 400/690 V und höher
- 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: 125 A gG

ANWENDUNGSBEREICHE

- Industrie und Automation
- Installation im Geschäfts- und Privatbereich
- Telekommunikation, IT & Datenzentren
- LED-Außenbeleuchtung
- Wasseraufbereitung
- Smart Grid & Niederspannungs-Verbrauchszähler
- Photovoltaik & Windenergie

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 61643-11
- EN 61643-11



Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA

PRODUKTPALETTE



STPT2-40K275V-1PM

Einpolig

Katalog- nummer	Referenz- nummer	U _n	U _{cpv}	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Fernanzeige	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.	
								L-N	N-PE
L-N (1Ph)									
STPT2-40K150V-1P	83020104	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Nein	SP2-40K150V	-
STPT2-40K150V-1PM	83020105	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Ja	SP2-40K150V	-
STPT2-40K275V-1P	83020106	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Nein	SP2-40K275V	-
STPT2-40K275V-1PM	83020107	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Ja	SP2-40K275V	-
STPT2-40K320V-1P	83020108	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Nein	SP2-40K320V	-
STPT2-40K320V-1PM	83020109	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Ja	SP2-40K320V	-
STPT2-40K440V-1P	83020110	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Nein	SP2-40K440V	-
STPT2-40K440V-1PM	83020111	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Ja	SP2-40K440V	-
STPT2-30K750V-1P	83020100	690 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Nein	SP2-30K750V	-
STPT2-30K750V-1PM	83020101	690 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Ja	SP2-30K750V	-
N-PE (N)									
STPT2-40K-N	83020112	Neutral	265 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV	Nein	-	SP2-40K-N

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

Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA

PRODUKTPALETTE



STPT2-40K275V-
2PM

Zweipolig

Katalog- nummer	Referenz- nummer	U _n	U _{cpv}	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Fernan- zeige	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.	
								L-N	N-PE
TT (1Ph+N)									
STPT2-40K150V-2PG	83020114	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Nein	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K150V-2PGM	83020115	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Ja	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-2PG	83020116	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Nein	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-2PGM	83020117	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Ja	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-2PG	83020118	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Nein	SP2-40K320V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-2PGM	83020119	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Ja	SP2-40K320V	SP2-40K-N
TNS (1Ph+N)									
STPT2-40K60V-2P	83020128	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	Nein	SP2-40K60V	-
STPT2-40K60V-2PM	83020129	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV	Ja	SP2-40K60V	-
STPT2-40K75V-2P	83020130	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	Nein	SP2-40K75V	-
STPT2-40K75V-2PM	83020131	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV	Ja	SP2-40K75V	-
STPT2-40K150V-2P	83020120	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Nein	SP2-40K150V	-
STPT2-40K150V-2PM	83020121	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Ja	SP2-40K150V	-
STPT2-40K275V-2P	83020122	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Nein	SP2-40K275V	-
STPT2-40K275V-2PM	83020123	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Ja	SP2-40K275V	-
STPT2-40K320V-2P	83020124	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Nein	SP2-40K320V	-
STPT2-40K320V-2PM	83020125	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Ja	SP2-40K320V	-
IT (Ph+N) TNS (1Ph+N)									
STPT2-40K440V-2P	83020126	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Nein	SP2-40K440V	-
STPT2-40K440V-2PM	83020127	230 VAC (IT) 400 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Ja	SP2-40K440V	-

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

Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA

PRODUKTPALETTE



STPT2-40K275V-
3PM

Dreipolig

Katalognummer	Referenznummer	U _n	U _{cpv}	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Fernanzeige	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr. L-N
TNC (3Ph)								
STPT2-40K150V-3P	83020132	208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Nein	SP2-40K150V
STPT2-40K150V-3PM	83020133	208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Ja	SP2-40K150V
STPT2-40K275V-3P	83020134	400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Nein	SP2-40K275V
STPT2-40K275V-3PM	83020135	400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Ja	SP2-40K275V
STPT2-40K320V-3P	83020136	480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Nein	SP2-40K320V
STPT2-40K320V-3PM	83020137	480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Ja	SP2-40K320V
STPT2-30K750V-3P	83020102	690 VAC 1000 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Nein	SP2-30K750V
STPT2-30K750V-3PM	83020103	690 VAC 1000 VAC	750 V	30 kA	15 kA	≤ 3 kV	Ja	SP2-30K750V
IT (3Ph) TNC (3Ph)								
STPT2-40K440V-3P	83020142	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Nein	SP2-40K440V
STPT2-40K440V-3PM	83020143	400 VAC (IT) 690 VAC (TNC)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Ja	SP2-40K440V

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

Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA

PRODUKTPALETTE



STPT2-40K275V-4PM

Vierpolig

Katalognummer	Referenznummer	U _n	U _{cpv}	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n	Fernanzeige	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.	
								L-N	N-PE
TT (3Ph+N)									
STPT2-40K150V-4PG	83020144	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Nein	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K150V-4PGM	83020145	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Ja	SP2-40K150V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-4PG	83020146	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Nein	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K275V-4PGM	83020147	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Ja	SP2-40K275V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-4PG	83020148	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Nein	SP2-40K320V	SP2-40K-N
STPT2-40K320V-4PGM	83020149	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	Ja	SP2-40K320V	SP2-40K-N
TNS (3Ph+N)									
STPT2-40K150V-4P	83020150	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Nein	SP2-40K150V	-
STPT2-40K150V-4PM	83020151	120/208 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV	Ja	SP2-40K150V	-
STPT2-40K275V-4P	83020152	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Nein	SP2-40K275V	-
STPT2-40K275V-4PM	83020153	230/400 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV	Ja	SP2-40K275V	-
STPT2-40K320V-4P	83020154	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Nein	SP2-40K320V	-
STPT2-40K320V-4PM	83020155	277/480 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV	Ja	SP2-40K320V	-
IT (3Ph+N) TNS (3Ph+N)									
STPT2-40K440V-4P	83020156	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Nein	SP2-40K440V	-
STPT2-40K440V-4PM	83020157	230/400 VAC (IT) 400/690 VAC (TNS)	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV	Ja	SP2-40K440V	-

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

Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 - 40 kA

PRODUKTPALETTE



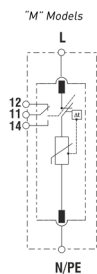
SP2-40K275V

Ersatzsteckmodule

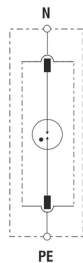
Katalognummer	Referenznummer	U _n	U _{cpv}	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _p at I _n
L-N						
SP2-40K60V	83020008	48 VAC	60 V	40 kA	20 kA	≤ 0,7 kV
SP2-40K75V	83020009	60 VAC	75 V	40 kA	20 kA	≤ 0,8 kV
SP2-40K150V	83020001	120 VAC	150 V	40 kA	20 kA	≤ 0,9 kV
SP2-40K275V	83020002	230 VAC	275 V	40 kA	20 kA	≤ 1,3 kV
SP2-40K320V	83020003	277 VAC	320 V	40 kA	20 kA	≤ 1,4 kV
SP2-40K440V	83020004	400 VAC	440 V	40 kA	20 kA	≤ 2 kV
SP2-30K750V	83020007	690 VAC	750 V	30 kA	20 kA	≤ 3 kV
N-PE						
SP2-40K-N	83020000	Neutral	265 V	40 kA	20 kA	≤ 1,5 kV

SCHALTBILD

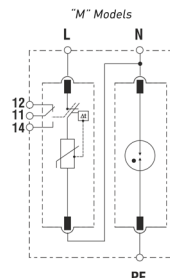
L-N (1Ph)



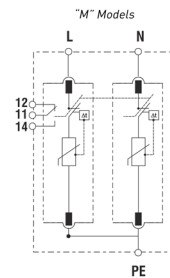
N-PE (N)



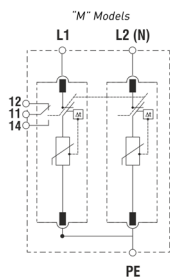
TT (1Ph+N) - 2PG



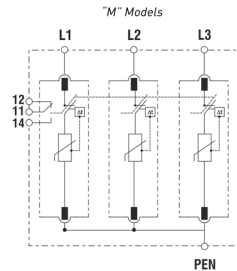
TNS (1Ph+N) - 2P



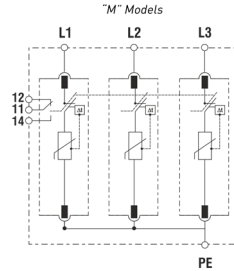
IT (1Ph+N) - 2P



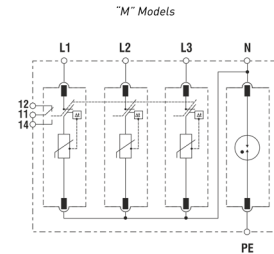
TNC (3Ph) - 3P



IT (3Ph) - 3P



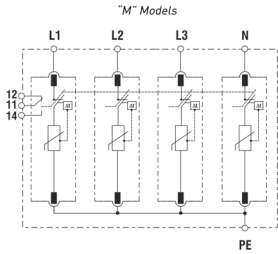
TT (3Ph+N) - 4PG



Surge-Trap[®] Steckbarer Typ 2 - 40 kA

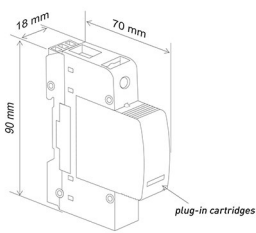
SCHALTBILD

TNS (3Ph+N) - 4P

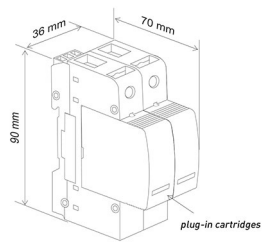


ABMESSUNGEN

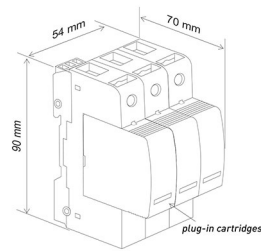
Einpölig



Zweipölig



Dreipölig



Vierpölig

