

Surge-Trap[®] Steckbare STPT23 Serie - 20 kA

SURGE PROTECTION FOR POWER LINES

DIN-TRAGSCHIENE IEC TYP 2+3 / KLASSE II+III



STP T23 20 ist eine Reihe von Typ 2+3/Klasse II+III Kombi-Ableitern für die Ableitung von Spannungsspitzen, die gleichzeitig einen sehr fein abgestimmten Schutzpegel entsprechend EN/IEC 61643-11 bieten.

Geeignet für die letzte Schutzstufe mit in Verteilerkästen vorgeschalteten Typ 2 Überspannungsableitern wie STP T2 40. Diese SPDs sollten so nah wie möglich an den zu schützenden Geräten installiert werden.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Betriebsklasse	Typ 2+3 / Klasse II+III
U_n	120/208V, 230/400V, 277/480V
I_{max}	20 kA
I_n (8/20)	10 kA
I_{scCR}	25 kA
Kombinierter Stoß U_{oc}	10 kV
Material des (Sicherungs-) Körpers	PA66 CT1; V-0
Systemart	TT, TNS, TNC, IT
Anzahl der Pole	1,2,3,4
Format	steckbare
IP Schutzart	20
Backup-Sicherung	63 A gG
Anschlussquerschnitt für mehrdrähtige Leiter	6 ... 25 mm ²
Anschlussquerschnitt für starre Leiter	6 ... 35 mm ²
Antwortzeit	25 ns
EMV-Filter Gegentaktmodus	< 0 db

PRODUKTVORTEILE

- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s): 20 kA pro Phase
- Nenn-Ableitstrom (8/20 μ s): 10 kA pro Phase
- Kombiniertes Stoß U_{oc} (1.2/50 μ s): 10 kV
- TN-S, TN-C, TT und IT Netzwerke
- U_n (L-N/L-L): 120/208 V, 230/400 V, 277/480 V und 400/690 V
- PLC-freundliche Produktlösungen (LCF) für Power Line Communications
- 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: 63 A gG

ANWENDUNGSBEREICHE

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

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 61643-11
- EN 61643-11



Surge-Trap® Steckbare STPT23 Serie - 20 kA

PRODUKTPALETTE



STPT23-20K320V-1PM

Einpolig

Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _{oc}	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.		Fernanzeige
								L-N	N-PE	
L-N (1Ph)										
STPT23-20K150V-1P	83230100	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V	-	Nein
STPT23-20K150V-1PM	83230101	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V	-	Ja
STPT23-20K320V-1P	83230102	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V	-	Nein
STPT23-20K320V-1PM	83230103	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V	-	Ja
N-PE (N)										
STPT23-20K-N	83230106	Neutral	255 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	-	SP23-20K-N	Nein



STPT23-20K320V-2PM

Zweipolig

Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _{oc}	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.		Fernanzeige
								L-N	N-PE	
TT (1Ph+N)										
STPT23-20K150V-2PG	83230108	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K150V	SP23-20K-N	Nein
STPT23-20K150V-2PGM	83230109	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K150V	SP23-20K-N	Ja
STPT23-20K275V-2PG-LF	83230110	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N	Nein
STPT23-20K275V-2PG-LFM	83230111	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N	Ja
STPT23-20K320V-2PG	83230112	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K320V	SP23-20K-N	Nein
STPT23-20K320V-2PGM	83230113	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K320V	SP23-20K-N	Ja
TNS (1Ph+N)										
STPT23-20K150V-2P	83230114	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V	-	Nein
STPT23-20K150V-2PM	83230115	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V	-	Ja
STPT23-20K275V-2P-LF	83230134	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	SP23-20K275V-LF	-	Nein
STPT23-20K275V-2P-LFM	83230135	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	SP23-20K275V-LF	-	Ja
STPT23-20K320V-2P	83230116	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V	-	Nein
STPT23-20K320V-2PM	83230117	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V	-	Ja

Surge-Trap® Steckbare STPT23 Serie - 20 kA

PRODUKTPALETTE



STPT23-20K320V-3PM

Dreipolig

Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _{oc}	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.		Fernanzeige
								L-N		
TNC (3Ph)										
STPT23-20K150V-3P	83230118	120 / 208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V		Nein
STPT23-20K150V-3PM	83230119	120 / 208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V		Ja
STPT23-20K275V-3P-LF	83230120	230 / 400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	SP23-20K275V-LF		Nein
STPT23-20K275V-3P-LFM	83230121	230 / 400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	SP23-20K275V-LF		Ja
STPT23-20K320V-3P	83230122	230 / 400 VAC 277 / 480 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V		Nein
STPT23-20K320V-3PM	83230123	230 / 400 VAC 277 / 480 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V		Ja



STPT23-20K320V-4PM

Vierpolig

Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _{oc}	U _p at I _n	STP Einsatz (nachrüstbar) Nr.		Fernanzeige
								L-N	N-PE	
TT (3Ph+N)										
STPT23-20K150V-4PG	83230124	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K150V	SP23-20K-N	Nein
STPT23-20K150V-4PGM	83230125	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K150V	SP23-20K-N	Ja
STPT23-20K275V-4PG-LF	83230126	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N	Nein
STPT23-20K275V-4PG-LFM	83230127	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K275V-LF	SP23-20K-N	Ja
STPT23-20K320V-4PG	83230128	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K320V	SP23-20K-N	Nein
STPT23-20K320V-4PGM	83230129	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV (L-N) ≤ 1,5 kV (N-PE)	SP23-20K320V	SP23-20K-N	Ja
TNS (3Ph+N)										
STPT23-20K150V-4P	83230130	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V	-	Nein
STPT23-20K150V-4PM	83230131	120/208 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV	SP23-20K150V	-	Ja
STPT23-20K275V-4P-LF	83230136	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	SP23-20K275V-LF	-	Nein
STPT23-20K275V-4P-LFM	83230137	230/400 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV	SP23-20K275V-LF	-	Ja
STPT23-20K320V-4P	83230132	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V	-	Nein
STPT23-20K320V-4PM	83230133	230/400 VAC 277/400 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV	SP23-20K320V	-	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® Steckbare STPT23 Serie - 20 kA

PRODUKTPALETTE



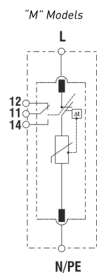
SP23-20K320V

Ersatzsteckmodule

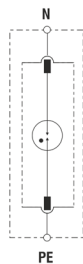
Katalognummer	Teilenummer	U _n	U _c	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _{oc}	U _p at I _n
L-N							
SP23-20K150V	83230001	120 VAC	150 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 0,8 kV
SP23-20K275V-LF	83230003	230 VAC	275 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV
SP23-20K320V	83230002	230 VAC 277 VAC	320 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,4 kV
N-PE							
SP23-20K-N	83230000	Neutral	255 V	20 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,5 kV

SCHALTBILD

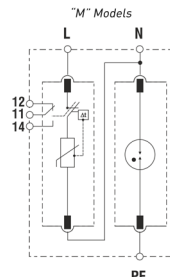
L-N (1Ph)



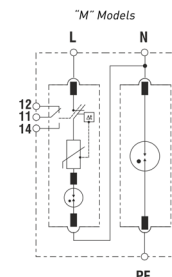
N-PE (N)



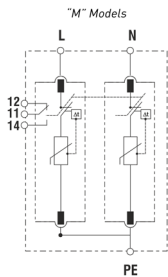
TT (1Ph+N) - 2PG



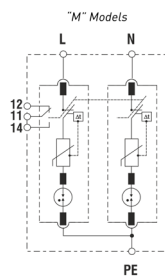
TT LF (1Ph+N) - 2PG



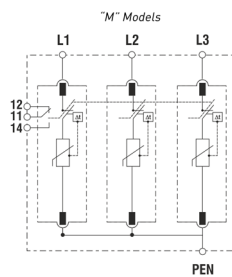
TNS (1Ph+N) - 2P



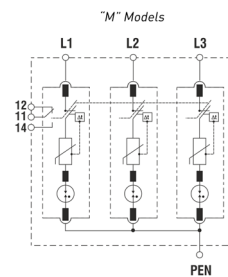
TNS LF (1Ph+N) - 2P



TNC (3Ph) - 3P



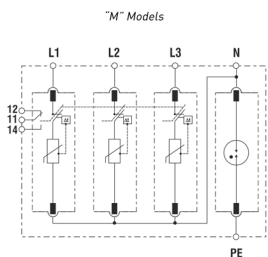
TNC LF (3Ph) - 3P



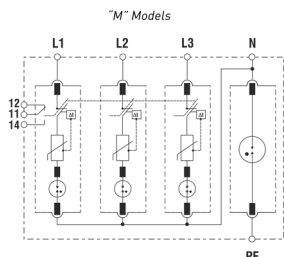
Surge-Trap® Steckbare STPT23 Serie - 20 kA

SCHALTBILD

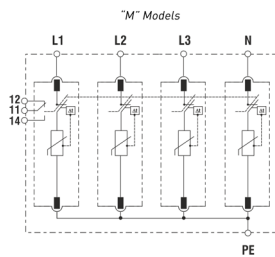
TT (3Ph+N) - 4PG



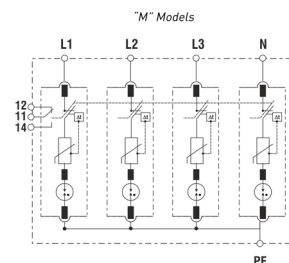
TT LF (3Ph+N) - 4PG



TNS (3Ph+N) - 4P

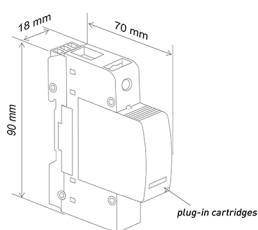


TNS LF (3Ph+N) - 4P

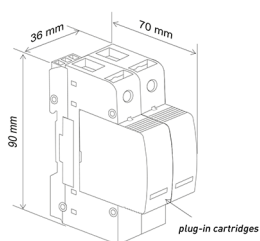


ABMESSUNGEN

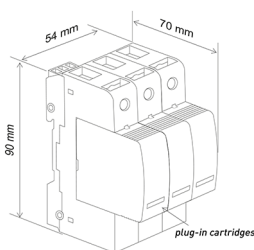
Einpilig



Zweipolig



Dreipolig



Vierpolig

