

Surge-Trap® Monobloc STMT1 Serie - 50kA

SURGE PROTECTION FOR POWER LINES

DIN-TRAGSCHIENE IEC TYP 1 / KLASSE I



STM T1 50 ist die widerstandsfähigste Produktreihe von einpoligen Typ 1/Klasse I Blitzstromableitern. Das Produkt ist in der Lage, die Energie (den Strom) eines direkten Blitzeinschlages (10/350 μ s) in ein externes Blitzschutzsystem oder eine Freileitung abzuleiten, entsprechend EN/IEC 61643-11.

Geeignet für die erste Schutzstufe in der Hauptschalttafel und für Bereiche mit hoher Gefährdung durch Blitzeinschläge, die mit einem externen Blitzschutzsystem ausgestattet sind.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Betriebsklasse	Typ 1 / Klasse I
U_n	120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
I_{imp}	50 kA
I_n (8/20)	50 kA
Material des (Sicherungs-) Körpers	PC+GF; V-0
I_{fi}	50000 A
Systemart	L-N, N-PE
Anzahl der Pole	1
Format	Monoblock
Temperaturbereich	-40 ... 80 ° C
I_{cc}	25 ... 50 kA
IP Schutzart	20
Backup-Sicherung	500 A gG
Anschlussquerschnitt für mehrdrähtige Leiter	16 ... 25 mm ²
Anschlussquerschnitt für starre Leiter	16 ... 35 mm ²

PRODUKTVORTEILE

- Blitzstoßstrom (10/350 μ s): 50 kA
- Folgestromlöschfähigkeit (I_{fi}): 50 kA
- Leckstromfrei (LCF)
- Multi-Funkenstrecken-Technologie
- Einpolige Geräte für TN-S, TN-C, IT und TT Erdungssysteme
- U_n (L-N/L-L): 120/208 V, 230/400 V, 277/480 V, 400/690V
- Montierbar auf DIN-Schienen, Monoblock-Format
- Backup-Sicherung: 500 A gG

ANWENDUNGSBEREICHE

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

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 61643-11
- EN 61643-11



Surge-Trap® Monobloc STMT1 Serie - 50kA

PRODUKTPALETTE



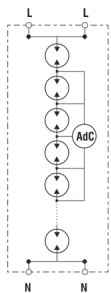
STMT1-50K275V-1P

Einpolig

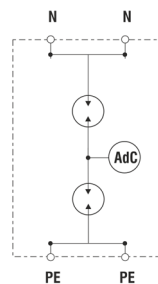
Katalognummer	Teilenummer	U_n	U_c	$I_{imp} (10/350)$	$I_n (8/20)$	U_p at I_n
L-N (1Ph)						
STMT1-50K150V-1P	83010103	120 VAC	150 V	50 kA	50 kA	≤ 2 kV
STMT1-50K275V-1P	83010100	230 VAC	275 V	50 kA	50 kA	≤ 2 kV
STMT1-50K320V-1P	83010104	277 VAC	320 V	50 kA	50 kA	≤ 2 kV
STMT1-50K440V-1P	83010107	400 VAC	440 V	50 kA	50 kA	$\leq 2,5$ kV
N-PE (N)						
STMT1-100K-N	83010102	Neutral	255 V	100 kA	100 kA	≤ 2 kV

SCHALTBILD

L-N (1Ph)

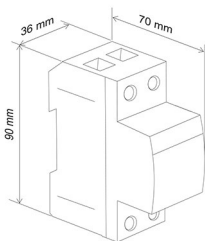


N-PE (N)



ABMESSUNGEN

Einpolig



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