

# Surge-Trap® Typ 1 - 50 kA

## ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTE NACH IEC

### 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  $\mu$ s) in ein externes Blitzschutzsystem oder eine Freileitung abzuleiten, entsprechend EN/IEC 61643.

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 <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt für starre Leiter	16 ... 35 mm <sup>2</sup>

## PRODUKTVORTEILE

- Blitzstoßstrom (10/350  $\mu$ 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<sup>®</sup> Typ 1 - 50 kA

## PRODUKTPALETTE



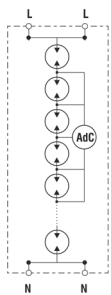
STMT1-50K275V-1P

### Einpolig

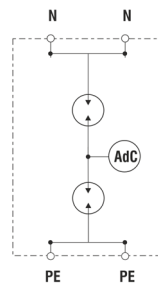
Katalognummer	Referenznummer	$U_n$	$U_{cpv}$	$I_{imp}$ (10/350)	$I_n$ (8/20)	$U_p$ at $I_n$
<b>L-N (1Ph)</b>						
STMT1-50K150V-1P	83010103	120 VAC	150 V	50 kA	50 kA	$\leq 2$ kV
STMT1-50K275V-1P	83010100	230 VAC	275 V	50 kA	50 kA	$\leq 2$ kV
STMT1-50K320V-1P	83010104	277 VAC	320 V	50 kA	50 kA	$\leq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

## SCHALTBILD

### L-N (1Ph)

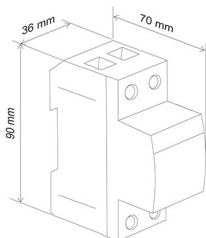


### N-PE (N)



## ABMESSUNGEN

### Einpolig



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