

# Surge-Trap® Type 1 - 50 kA

IEC SPD

DIN RAIL IEC TYPE 1 / CLASSE I



STM T1 50 est la série la plus robuste de parafoudres unipolaires de type 1/ classe I, capable de décharger l'énergie (courant) d'un foudroiement direct (10/350  $\mu$ s) sur un dispositif de protection contre la foudre externe (LPS) ou sur des lignes aériennes, conformément à la norme EN/CEI 61643. Convient comme premier niveau de la protection dans le tableau électrique principal et les zones fortement exposées au foudroiement, équipés d'un dispositif de protection contre la foudre externe.

## PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

Classe	Type 1 / Classe I
$U_n$	120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
$I_{imp}$	50 kA
$I_n$ (8/20)	50 kA
Matière du corps	PC+GF; V-0
$I_{fi}$	50000 A
Type de système	L-N, N-PE
Nombre de pôles	1
Format	Monobloc
Rang de température	-40 ... 80 ° C
$I_{cc}$	25 ... 50 kA
IP Code	20
Fusible	500 A gG
Section du conducteur flexible	16 ... 25 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur rigide	16 ... 35 mm <sup>2</sup>

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Courant de choc de foudre (10/350  $\mu$ s): 50 kA
- Capacité d'extinction du courant de suite ( $I_{fi}$ ): 50 kA
- Sans courant de fuite (LCF)
- Technologie éclateur multiple
- Dispositifs unipolaires pour les régimes de neutre TNS, TNC, IT et TT
- $U_n(L-N/L-L)$ : 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V
- Montable sur rail DIN, format monobloc
- Fusible: 500 A gG

## APPLICATIONS

- Installations Industrielles ou à Grande échelle
- Installations tertiaires ou résidentielles
- Télécommunications
- Traitement de l'eau
- Smart-grid et Mesure
- Éolien

## NORMES

- IEC 61643-11
- EN 61643-11



# Surge-Trap® Type 1 - 50 kA

## GAMME DE PRODUIT



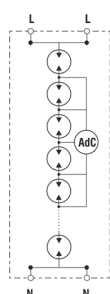
STMT1-50K275V-1P

### 1 Pôle

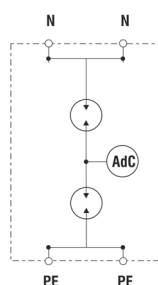
Numéro catalogue	Référence	$U_n$	$U_c$	$I_{imp} (10/350)$	$I_n (8/20)$	$U_p \text{ at } I_n$
<b>L-N (1Ph)</b>						
STMT1-50K150V-1P	83010103	120 VAC	150 V	50 kA	50 kA	$\leq 2 \text{ kV}$
STMT1-50K275V-1P	83010100	230 VAC	275 V	50 kA	50 kA	$\leq 2 \text{ kV}$
STMT1-50K320V-1P	83010104	277 VAC	320 V	50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

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

### L-N (1Ph)

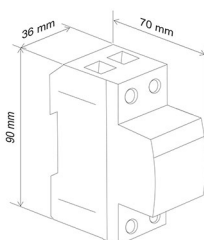


### N-PE (N)



## DIMENSIONS

### 1 Pôle



MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.