

# Surge-Trap<sup>®</sup> Type 2+3

pour éclairage LED

IEC SPD

DIN RAIL IEC TYPE 2+3 / CLASSE II+III



STL T23 est la série de dispositifs combinés robustes de 10-20 kV type 2+3/ classe II+III destinés à la protection contre les surtensions qui offrent un niveau de protection très fin, conformément à la norme EN/CEI 61643. Adapté pour la protection des luminaires extérieurs à LED (lampadaires). En raison de l'exposition de l'électronique des LED extrêmement sensible aux surtensions induites par la foudre, STL T23 est une solution largement répandue sur le marché parmi les fabricants OEM de systèmes d'éclairage à LED.

## PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

Classe	Type 2+3 / Classe II+III
$U_n$	230 V, 277/480 V
$I_{max}$	10 ... 20 kA
Matière du corps	PA66 CT1; V-0
Format	Précâblé
Rang de température	-40 ... 80 ° C
$I_{cc}$	10 kA
$I_n$ (8/20) Range	5 ... 10 kA
$U_{oc}$ Range	10 ... 20 kV
IL	2,5 ... 10 A
IP Code	20
Fusible	32 A gG
Section du conducteur flexible	0,7 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Temps de réponse	25 ns

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- STL, STLB, STLH
- Impulsion de tension combinée (1,2/50  $\mu$ s): 10 kV, 20 kA ( $U_{oc}$ )
- Courant de décharge maximal (8/20  $\mu$ s): 10 kA, 20 kA
- Courant de décharge nominal (8/20  $\mu$ s): 5 kA, 10 kA
- Luminaires de catégories 1 et 2, solutions universelles
- Taille miniature, facile à installer.
- Précâblé
- Indication de fin de vie
- Intensité nominale (IL): 2.5 A, 10 A (série)
- Option : luminaire avec STL T23 testé et certifié contre la surtension par un laboratoire accrédité
- Fusible: 32 A gG

## APPLICATIONS

- Eclairage extérieur LED

## NORMES

- IEC 61643-11
- EN 61643-11
- IEE/ANSI C62.41.2



# Surge-Trap<sup>®</sup> Type 2+3

pour éclairage LED

## GAMME DE PRODUIT



STLBT23-10K320V-C3-DD

### STLB

Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	IL
<b>C3: 1Ph+N/2Ph - Universal</b>								
STLBT23-10K320V-C3-DD	83230306	230 VAC	320 V	10 kA	5 kA	10 kV	≤ 1,8 kV (L-N) ≤ 1,8 kV (L/N-GND)	2,5 ... 10 A
STLBT23-10K320V-C3-WW	83230305	230 VAC	320 V	10 kA	5 kA	10 kV	≤ 1,8 kV (L-N) ≤ 1,8 kV (L/N-GND)	2,5 ... 10 A
STLBT23-10K320V-C3-WW-IP	83230304	230 VAC	320 V	10 kA	5 kA	10 kV	≤ 1,8 kV (L-N) ≤ 1,8 kV (L/N-GND)	2,5 ... 10 A
<b>C4: 1Ph+N</b>								
STLBT23-10K320V-C4-DD	83230313	230 VAC	320 V	10 kA	5 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L-N) ≤ 1,8 kV (N-GND)	2,5 ... 10 A



STLTL23-10K320V-C12

### STL

Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	IL
<b>STL C12: 1Ph+N / 2Ph-Universal</b>								
STLTL23-10K320V-C12	83230302	230 VAC	320 V	10 kA	5 kA	10 kV	≤ 1,5 kV (L1-L2) ≤ 1,8 kV (L1/L2-GND)	2,5 ... 10 A



STLHT23-20K530V-C3-WP

### STLH

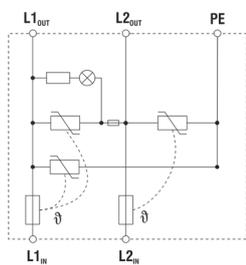
Numéro catalogue	Référence	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> at I <sub>n</sub>	IL
<b>C3: 1Ph+N/2Ph - Universal</b>								
STLHT23-20K530V-C3-WP	83230317	277/480 VAC	530 V	20 kA	10 kA	20 kV	≤ 2,5 kV (L1(N)-L2) ≤ 2,5 kV (L1(N)/L2-GND)	2,5 ... 10 A

# Surge-Trap<sup>®</sup> Type 2+3

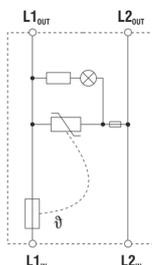
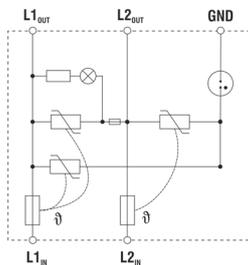
pour éclairage LED

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

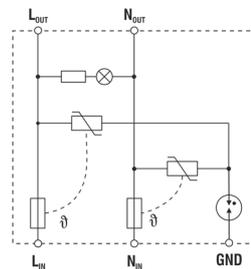
**C1 (1Ph+N) - Classe 1**



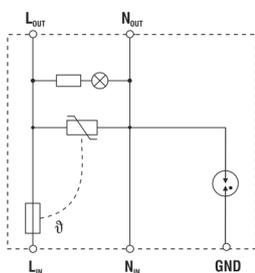
**C12 (1Ph+N) - Classe 1 and 2 C2 (1Ph+N) - Classe 2**



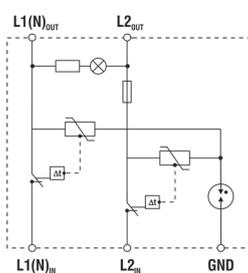
**STLB C3: 1Ph+N/2Ph**



**STLB C4: 1Ph+N**

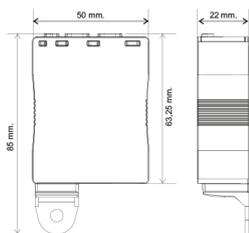


**STLH C3: 1Ph+N/2Ph**

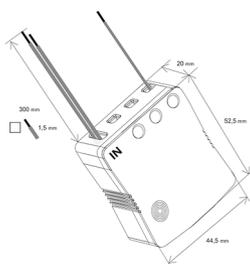


## DIMENSIONS

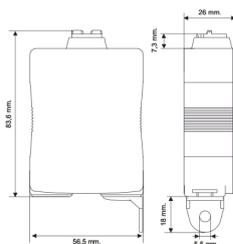
**STLB**



**STL**



**STLH**



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