

# Surge-Trap® Typ 2+3

für LED-Leuchten

## SURGE PROTECTION FOR OUTDOOR AND COMMERCIAL LED LIGHTING

### POWER LINE PROTECTION FOR THE LED DRIVER IN THE FIXTURE (UL & IEC)



STL T23 ist eine Reihe von 10-20 kV widerstandsfähigen Typ 2+3/ Klasse II+III Kombi-Ableitern für die Ableitung von Spannungsspitzen, die gleichzeitig einen sehr fein abgestimmten Schutzpegel entsprechend EN/IEC 61643 bieten.

Geeignet für den Schutz von LED Außenleuchten (Straßenbeleuchtung). Aufgrund der Gefährdung der sehr empfindlichen LED Elektronik durch Spannungsspitzen, die vom Blitz induziert werden, ist STL T23 10 eine weit verbreitete OEM Produktlösung bei Herstellern von LED Beleuchtungssystemen.

### TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Betriebsklasse	Typ 2+3 / Klasse II+III
$U_n$	230 V, 277/480 V
$I_{max}$	10 ... 20 kA
Material des (Sicherungs-) Körpers	PA66 CT1; V-0
Format	fest verdrahtet
Temperaturbereich	-40 ... 80 ° C
$I_{cc}$	10 kA
$I_n$ (8/20) Range	5 ... 10 kA
$U_{oc}$ Bereich	10 ... 20 kV
IL	2,5 ... 10 A
IP Schutzart	20
Backup-Sicherung	32 A gG
Anschlussquerschnitt für mehrdrähtige Leiter	0,7 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Antwortzeit	25 ns

### PRODUKTVORTEILE

- STL, STLb, STLH
- Kombierter Stoß (1.2/50  $\mu$ s): 10 kV, 20 kA ( $U_{oc}$ )
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20  $\mu$ s): 10 kA, 20 kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20  $\mu$ s): 5 kA, 10 kA
- Isolationsklasse I und Isolationsklasse II Leuchten, Universallösungen
- Geringe Größe, einfach zu installieren
- Festverdrahtet
- Anzeige des Ablaufs der Lebensdauer
- Nennlaststrom (IL): 2.5 A, 10 A (in Reihe geschaltet)
- Es besteht die Möglichkeit, „Überspannungsgeprüfte und zertifizierte“ Leuchten mit STL T23 durch unser akkreditiertes Labor zu zertifizieren
- Backup-Sicherung: 32 A gG

### ANWENDUNGSBEREICHE

- LED-Außenbeleuchtung

### TECHNISCHE NORMEN

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



# Surge-Trap<sup>®</sup> Typ 2+3

für LED-Leuchten

## PRODUKTPALETTE



STLT23-10K320V-C12

### STL

Katalog-nummer	Teile-nummer	U <sub>n</sub>	U <sub>cpv</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>								
STLT23-10K320V-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



STLBT23-10K320V-C3-DD

### STLB

Katalog-nummer	Teile-nummer	U <sub>n</sub>	U <sub>cpv</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



STLHT23-20K530V-C3-WP

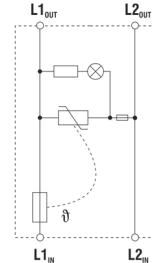
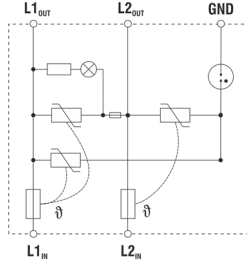
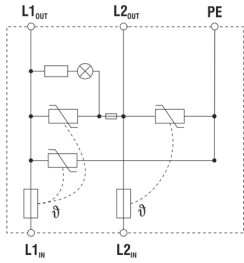
### STLH

Katalog-nummer	Teile-nummer	U <sub>n</sub>	U <sub>cpv</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

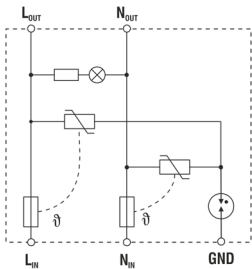
# Surge-Trap<sup>®</sup> Typ 2+3 für LED-Leuchten

## SCHALTBILD

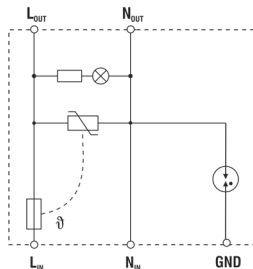
**C1 (1Ph+N) - Isolationsklasse 1**   **C12 (1Ph+N) - Isolationsklasse 1 und 2**   **C2 (1Ph+N) - Isolationsklasse 2**



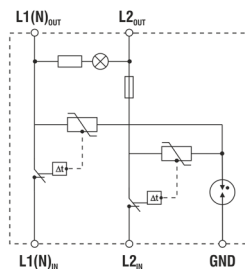
**STLB C3: 1Ph+N/2Ph**



**STLB C4: 1Ph+N**

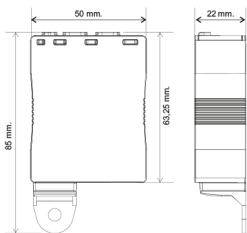


**STLH C3: 1Ph+N/2Ph**

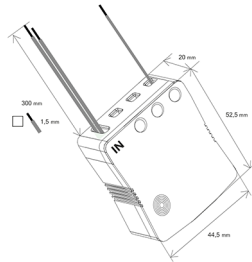


## ABMESSUNGEN

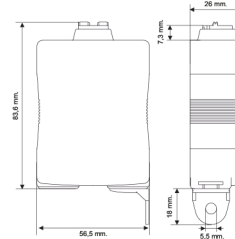
**STLB**



**STL**



**STLH**



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