

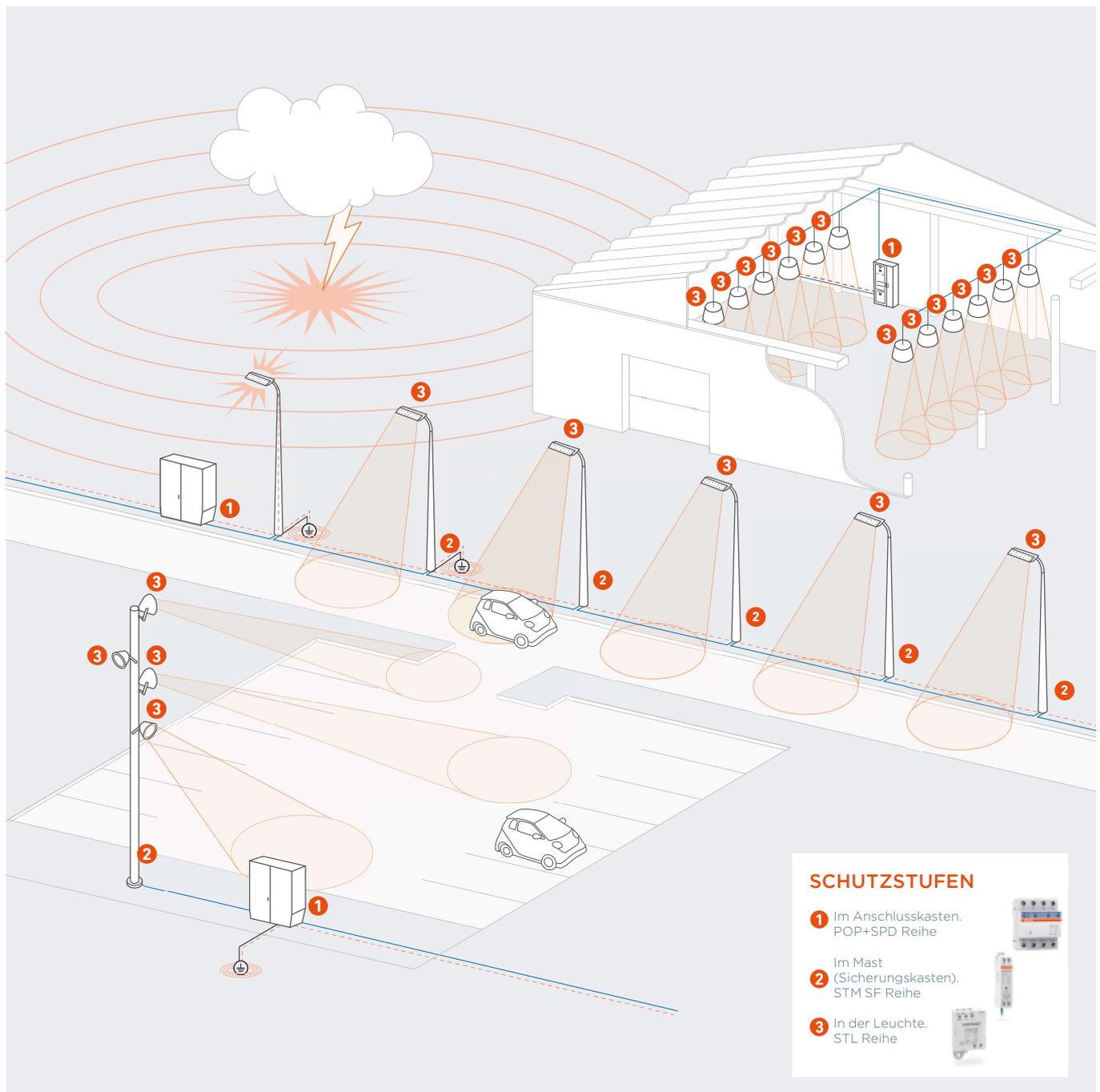
LED AUSSENBELEUCHTUNG / NOTWENDIGER SCHUTZ

Umfassender Schutz

Überspannungsschutzgeräte (SPD) schützen Geräte durch Ableitung der Überspannung zur Erde, wodurch die Spannung, die das Gerät erreicht (Restspannung) reduziert wird.

Ein effektives Überspannungsschutzdesign besteht aus gestaffeltem Schutz, mit Stufen für jede der empfindlichen Komponenten in der Installation. Bei dieser Methode wird ein Teil der Überspannung in jeder Schutzstufe abgeleitet, bis nur noch eine kleine Restspannung in der Nähe der Leuchte auftritt.

Schutz im Beleuchtungskasten, obwohl notwendig, ist dieser alleine unzureichend, da Überspannungen auch in langen Kabelführungen induziert nach induziert werden: Das bedeutet, dass der endgültige Schutz immer so nah wie möglich an den zu schützenden Geräten sein soll.



SURGE-TRAP® HIGHLIGHTS

STL T23 | LEUCHE

Siehe Seite 54 und 55

Zertifiziert

- KEMA KEUR zertifiziert gemäß IEC 61643-11
- Erster SPD für Leuchten mit ENEC Zertifizierung



Geprüfte Qualität

- STL Reihe schützt LED Außenbeleuchtungen seit 2011
- Mehr als 8.000.000 geschützte Leuchten

Doppelte Fernmeldung

- Abschaltung, bei Reihenschaltung, der SPD schaltet die Leuchte ab, wenn das Lebensende erreicht ist.
- Visuelle LED Anzeige

Keine Leckströme

- STL mit Schutz gegen Gleichtaktüberspannungen sind Leckstrom frei.



Vielseitige Montage

- Der SPD kann aufrecht oder flach installiert werden, je nach Platzbedarf in der Leuchte



STM T23 | MAST

Siehe Seite 56

- Für den Sicherungskasten angepasstes Design
- Perfekt für die Nachrüstung
- Kompakt und robust (10kV / 10kA)
- Erdungskabel-/Masseklemmenoptionen



POP + SPD | LIGHTING PANEL

Siehe Seite 57

- Kombiniertes netzfrequenter und transients Überspannungsschutz
- Erste Schutzstufe
- Fernmeldekontakt und visueller Status der Schutzvorrichtung



SURGE-TRAP® TYP 2+3 SPDs

STL T23 10

STL T23 10 ist die Serie von robusten 10kV kombinierten Typ 2+3/Klasse II+III Ableitern zur Ableitung von Spannungsspitzen, bei gleichzeitiger Bereitstellung eines sehr feinen Spannungsschutzniveaus, gemäß IEC/EN 61643-11. Er ist geeignet für Schutz von LED-Außenleuchten (Straßenlaterne). STL T23 10 ist eine weit verbreitete Marktlösung unter OEM-Herstellern von extrem empfindlichen LED-Beleuchtungssystemen, zum Schutz gegen blitzinduzierte Überspannungen.

Technische Daten und Produkteigenschaften

- Kombierter Stoß (1,2/50µs): 10kV (Uoc)
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs): 10kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20µs): 5kA
- Klasse 1 und Klasse 2 luminaires
- Kleine Abmessung und einfache Installation
- Defektanzeige
- Push-In Klemmen (Ein-/Ausgangsseitig)

Uoc

10kV



Zulassungen/Normen

- IEC/EN 61643-11
- KEMA & ENEC certifications
- CE

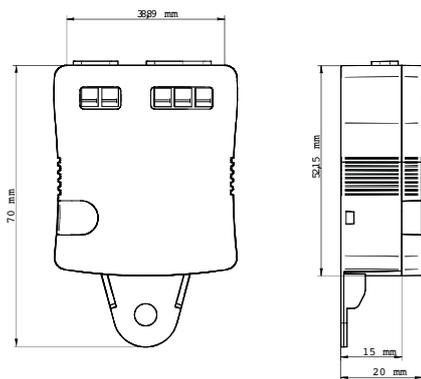




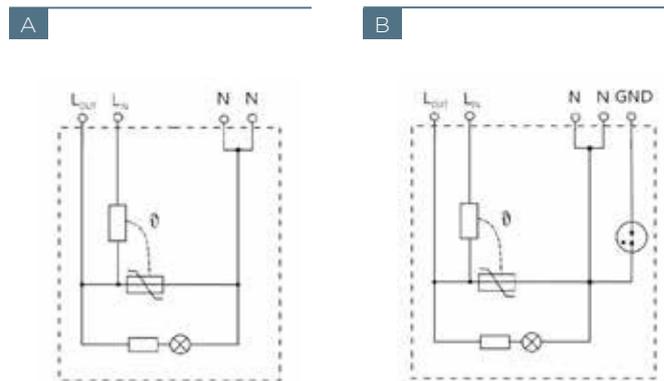
Katalognummern/Referenznummern

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	Netzwerk		Un [Vac]	Uc [V]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Uoc [kV]	Up@In (8/20) [kV]	IL [A]
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN							
83230330	STLT23-10/320-C2-PP	C2	A	230	320	10	5	10	≤1.5 (L1-L2)	5
83230333	STLT23-10/320-C4-PP	C4	B	230	320	10	5	10	≤1.5 (L1-L2) ≤1.8 (L1/L2-GND)	5

Abmessungen

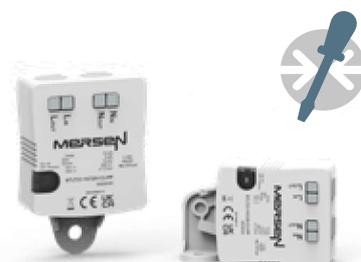


Schaltplan



Zubehör für vertikale Montage

Es ist ein Zubehör erhältlich, mit dem die SPDs je nach Platzverhältnissen aufrecht oder flach installiert werden können. Wenden Sie sich an Ihren Mersen-Vertriebskontakt.



SURGE-TRAP® TYP 2+3 SPDs

STLB T23 20

STL T23 20 ist die Serie der robusten 20kV kombinierten Typ 2+3/Klasse II+III Ableiter zur Ableitung von Spannungsspitzen bei gleichzeitiger Bereitstellung eines sehr feinen Spannungsschutzniveaus gemäß IEC/EN 61643-11.

Technische Daten und Produkteigenschaften

- Kombiniertes Stoß (1.2/50µs): 20kV (Uoc)
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs): 20kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20µs): 10kA
- Defektanzeige
- Schraubanschluss (Ein-/ Ausgang)



Uoc 
20kV

Zulassungen/Normen

- IEC/EN 61643-11
- CE



STLB T23 10 IP

STL T23 10 IP ist die Serie der robusten 10kV kombiniert Typ 2+3/Klasse II+III Ableiter mit IP66 zur Ableitung von Überspannungen gemäß IEC/EN 61643-11.

Technische Daten und Produkteigenschaften

- Kombiniertes Stoß (1.2/50µs): 10kV (Uoc)
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs): 10kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20µs): 5kA
- Defektanzeige
- IP 66



Uoc 
10kV

 
150 mm
1,5 mm²

Zulassungen/Normen

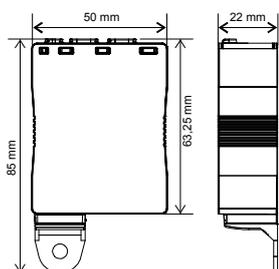
- IEC/EN 61643-11
- CE



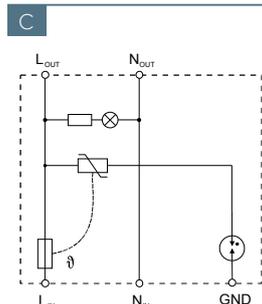
Katalognummern/Referenznummern

TEILE-NUMMER	KATALOGNUMMER	Netzwerk		Un [Vac]	Uc [V]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) @Up [kA]	Uoc [kV]	Up [kV]	IL [A]
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN							
STLB T23 20										
83230321	STLBT23-20K275V-C4-DD	C4	C	230	275	20	10	20	≤ 1.5 (L-N) ≤ 1.8 (N-GND)	2,5
STLB T23 10 IP										
83230311	STLBT23-20K275V-C4-WW-IP	C4	C	230	320	10	5	10	≤ 1.5 (L-N) ≤ 1.8 (N-GND)	2,5

Abmessungen



Schaltplan



SURGE-TRAP® TYP 2+3 SPDs

STM T23 10 SF / SE

STM T23 10 SF ist die Serie der robusten 10kV kombiniert Typ 2+3/ Klasse II+III Ableiter zur Ableitung von Überspannungen bei gleichzeitigem sehr niedrigen Spannungsschutzlevel, gemäß IEC/EN 61643-11. STM T23 10 wurde für den Einbau in den Mast/Sicherungskasten konzipiert.

STM T23 10 SF hat ein Erdungskabel, während **STM T23 10 SE** über Klemmanschlüsse verfügt. Aufgrund Ihrer Abmessungen sind sie für unterschiedliche Sicherungskästen einsetzbar.

Technische Daten und Produkteigenschaften

- Kombiniertes Stoß (1.2/50µs): 10kV (Uoc)
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs): 10kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20µs): 5kA
- Defektanzeige
- Für DIN-Schienen Sicherungskästen

Uoc **10kV**

585 mm
2,5 mm²

STM T23 10 SF STM T23 10 SE

Zulassungen/Normen

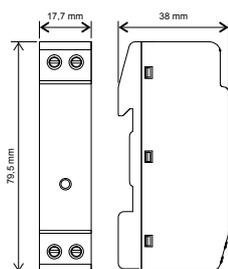
- IEC/EN 61643-11
- CE

Katalognummern/Referenznummern

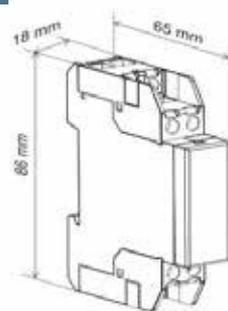
TEILE-NUMMER	KATALOGNUMMER	SYSTEM TYP	SCHALTPLAN	Un [Vac]	Uc [V]	I _{max} (8/20) [kA]	I _n (8/20) @U _p [kA]	Uoc [kV]	U _p [kV]	IL [A]
83230512	STMT23-10K320V-SP-SF	C4	A	230	320	10	5	10	≤ 1.5 (L-N) ≤ 1.8 (N-PE)	2,5
83230515	STMT23-10K320V-SP-SE	C4	B	230	320	10	5	10	≤ 1.5 (L-N) ≤ 1.8 (N-PE)	10

Abmessungen

SF

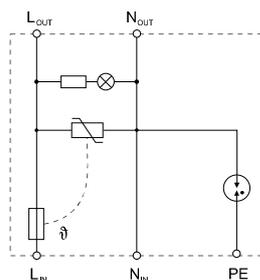


SE



Schaltplan

A C4



POP+SPD | KOMBINIERTER SCHUTZ IM BLITZSCHUTZPANEL

POP+SPD

Kombinierter **POP + SPD**-Schutz. 2 in 1. POP+SPD ist die Reihe der kombinierten transienten und Netzfrequenz-Überspannungsschutzvorrichtungen, dazu gehören Lösungen, die speziell für die Anforderungen an den Blitzschutz im Außenbereich geeignet sind. Diese Geräte sind für den Einbau in das Blitzschutzpanel als 1. Schritt des Überspannungsschutzes zum Schutz vor temporären Überspannungen für alle Leuchten, die nach dem Panel installiert werden.

Technische Daten und Produkteigenschaften

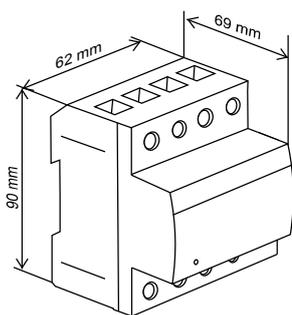
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs): 40 kA
- Nenn-Ableitstrom (8/20 µs): 15 kA
- Un (L-N/L-L): 230/400 V
- Defektanzeige (LED)
- DIN Schienen montage, Monoblock Format
- POP Gerät gemäß EN50550, mit Testtaste
- POP Bestätigung und Wiederinbetriebnahme via Leiter (nicht enthalten)
- Automatische Wiederinbetriebnahme nach Spannungstabilisierung mittels Leiter



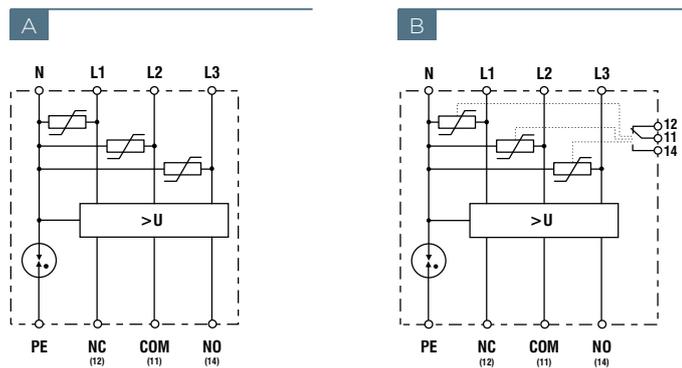
Katalognummern/Referenznummern

TEILE-NUMMER	KATALOGNUMMER	SCHALTPLAN	Un [Vac]	POP	SPD Typ 2			ACTUATION METHOD	FERNANZ. (M)
				Ua [V]	I _{max} (8/20) [kA]	I _n (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]		
83060100	POP-40K230V-CT-4P	A	230/400	> 275	40	15	≤ 1,8	Contactator	
83060101	POP-40K230V-CT-4PM	B	230/400	> 275	40	15	≤ 1,8	Contactator	✓

Abmessungen



Schaltplan



Schaltplan Mikroschalter

