

Surge-Trap® 2+3级 - 用于LED照明保护

户外及商业LED照明的电涌保护

LED灯具驱动电源线路的保护 (UL&IEC标准)



STL T23系列是用于泄放电涌过电压同时提供非常精细的电压保护水平的复合型2+3级电涌保护器。复合波Uoc高达10-20KV。依据EN/EC 61643标准设计。适用于户外LED灯具（路灯）的保护。由于极其敏感的户外LED电子元器件可受到雷电电磁感应过电压的威胁。STL T23系列在LED照明系统的OEM制造商中成为了该市场广泛应用的解决方案。

技术参数概览

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 等级 | 2+3/II+III级 |
| U _n | 230 V, 277/480 V |
| I _{max} 范围 | 10 ... 20 kA |
| 外壳材料 | PA66 CT1; V-0 |
| 格式 | 硬线连接 |
| 温度范围 | -40 ... 80 °C |
| I _{cc} | 10 kA |
| I _n (8/20) 范围 | 5 ... 10 kA |
| U _{oc} 范围 | 10 ... 20 kV |
| IL | 2,5 ... 10 A |
| IP等级 | 20 |
| 后备熔断器 | 32 A gG |
| 绞线横截面积 | 0,7 ... 2,5 mm ² |
| 响应时间 | 25 ns |

应用场合

- STL, STLB, STLH
- 复合波(1.2/50μs): 10kV,20kV(Uoc)
- 最大放电电流 (8/20μs) : 10 kA · 20 kA
- 标称放电电流 (8/20μs) : 5 kA · 10kA
- I级&II级灯具照明 · 通用解决方案
- 体积小安装方便
- 硬线连接
- 使用寿命指示
- 额定电流 (IL) : 2.5 A · 10 A (系列)
- 可选: 通过LAB认证机构对配备了STL T23系列保护器的灯具做“电涌测试与认证”
- 后备熔断器: 32 A gG

应用

- 户外LED照明

标准

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



Surge-Trap® 2+3级 - 用于LED照明保护

产品范围



STL23-10K320V-C12

STL

| 产品目录号 | U_n | U_c | $I_{max} (8/20)$ | $I_n (8/20)$ | U_{oc} | $U_p @ I_n$ | IL |
|---------------------------------------|---------|-------|------------------|--------------|----------|--|--------------|
| STL C12: 1Ph+N / 2Ph-Universal | | | | | | | |
| STLT23-10K320V-C12 | 230 VAC | 320 V | 10 kA | 5 kA | 10 kV | $\leq 1,5 \text{ kV (L1-L2)}$ $\leq 1,8 \text{ kV (L1/L2-GND)}$ | 2,5 ... 10 A |



STLBT23-10K320V-C3-DD

STLB

| 产品目录号 | U_n | U_c | $I_{max} (8/20)$ | $I_n (8/20)$ | U_{oc} | $U_p @ I_n$ | IL |
|----------------------------------|---------|-------|------------------|--------------|----------|--|--------------|
| C3: 1Ph+N/2Ph - Universal | | | | | | | |
| STLBT23-10K320V-C3-DD | 230 VAC | 320 V | 10 kA | 5 kA | 10 kV | $\leq 1,8 \text{ kV (L-N)}$ $\leq 1,8 \text{ kV (L/N-GND)}$ | 2,5 ... 10 A |
| STLBT23-10K320V-C3-WW | 230 VAC | 320 V | 10 kA | 5 kA | 10 kV | $\leq 1,8 \text{ kV (L-N)}$ $\leq 1,8 \text{ kV (L/N-GND)}$ | 2,5 ... 10 A |
| STLBT23-10K320V-C3-WW-IP | 230 VAC | 320 V | 10 kA | 5 kA | 10 kV | $\leq 1,8 \text{ kV (L-N)}$ $\leq 1,8 \text{ kV (L/N-GND)}$ | 2,5 ... 10 A |
| C4: 1Ph+N | | | | | | | |
| STLBT23-10K320V-C4-DD | 230 VAC | 320 V | 10 kA | 5 kA | 10 kV | $\leq 1,5 \text{ kV (L-N)}$ $\leq 1,8 \text{ kV (N-GND)}$ | 2,5 ... 10 A |



STLHT23-20K530V-C3-WP

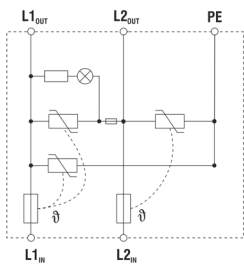
STLH

| 产品目录号 | U_n | U_c | $I_{max} (8/20)$ | $I_n (8/20)$ | U_{oc} | $U_p @ I_n$ | IL |
|----------------------------------|-------------|-------|------------------|--------------|----------|--|--------------|
| C3: 1Ph+N/2Ph - Universal | | | | | | | |
| STLHT23-20K530V-C3-WP | 277/480 VAC | 530 V | 20 kA | 10 kA | 20 kV | $\leq 2,5 \text{ kV (L1(N)-L2)}$ $\leq 2,5 \text{ kV (L1(N)/L2-GND)}$ | 2,5 ... 10 A |

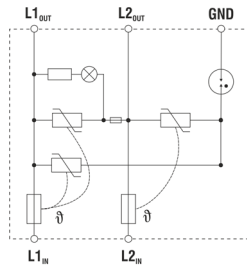
Surge-Trap® 2+3级 - 用于LED照明保护

电气图

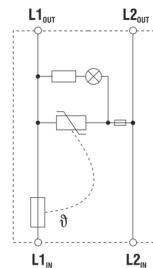
STL C1: 1Ph+N



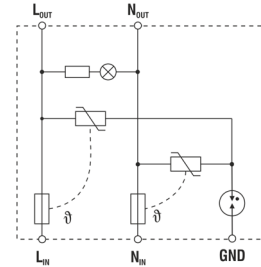
STL C12: 1Ph+N



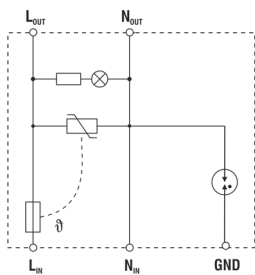
STL C2: 1Ph+N



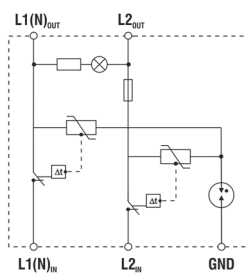
STLB C3: 1Ph+N/2Ph



STLB C4: 1Ph+N

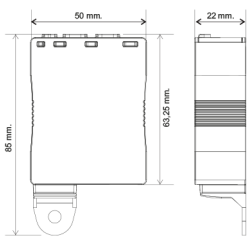


STLH C3: 1Ph+N/2Ph

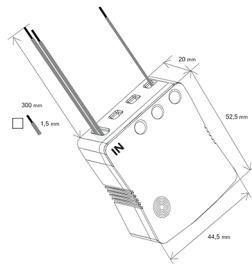


尺寸规格

STLB



STL



STLH

