

Kompakter Überspannungsableiter Typ 2+3

Surge arrester type 2+3 in a compact design

z. B. für LED-Leuchten mit 2 Phasen, IP 65

e.g. for LED lights with 2 phases, IP 65

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.
P-LED 230 1 IP ST	306 333

Technische Daten Technical data			
Bestell-Nr.	Order-no.	306 333	
Nennspannung [L-N]	Nominal voltage [L-N]	U_N	230 V ~
Höchste Dauerspannung [L-N]	Max. continuous operating voltage [L-N]	U_C	255 V ~
Max. Vorsicherung	Max. back-up fuse	16 A gL/gG oder/ or B 16 A	
Nennlaststrom	Nominal current	I_L	10 A
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	Nominal discharge current (8/20 µs)	I_n	5 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs)	Total discharge current (8/20 µs)	I_{total}	10 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs)	Max. discharge current (8/20 µs)	I_{max}	10 kA
Kombinierter Stoß L ⇒ N	Combination wave L ⇒ N	U_{OC}	6 kV
Kombinierter Stoß L+N ⇒ PE	Combination wave L+N ⇒ PE		10 kV
Schutzpegel	Voltage protection level	U_P	< 1,3 kV
Ansprechzeit L ⇒ N	Response time L ⇒ N	t_A	< 25 ns
Ansprechzeit L/N ⇒ PE	Response time L/N ⇒ PE		< 100 ns
Blitzschutzzone	Lightning protection zone		1 - 3
Prüfnorm	Test standard	EN 61643-11	
Betriebstemperaturbereich	Operating temperature range	ϑ	- 15 °C ... + 60 °C
Schutzart	Protection class	IP 65	
Schutzleiterstrom	Residual current	I_{PE}	-
TOV-Charakteristik	TOV characteristic	U_T	335 V / 5 s = Festigkeit / withstand 440 V / 120 min = sicherer Ausfall / safe failure

Sicherheitshinweise

Safety regulations

Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der DIN-VDE-Bestimmungen durchgeführt werden.

Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

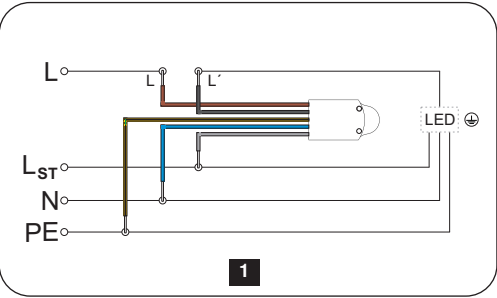
Einbaumöglichkeiten

Installation options

- Bild **1** : Das zu schützende Gerät wird abgeschaltet, wenn der Überspannungsableiter ausgelöst hat.
- Bild **2** : Das zu schützende Gerät wird nicht abgeschaltet, wenn der Überspannungsableiter ausgelöst hat.
- Picture **1** : Protected equipment is disconnected if surge arrester is defect.
- Picture **2** : Protected equipment is not disconnected if surge arrester is defect.

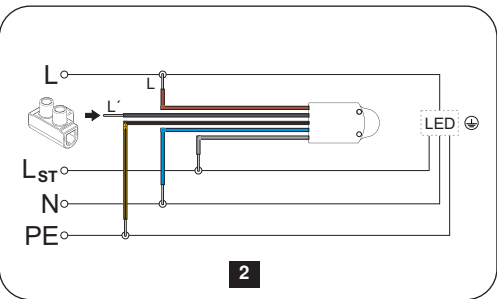
Durchgangsverdrahtung

Serial wiring



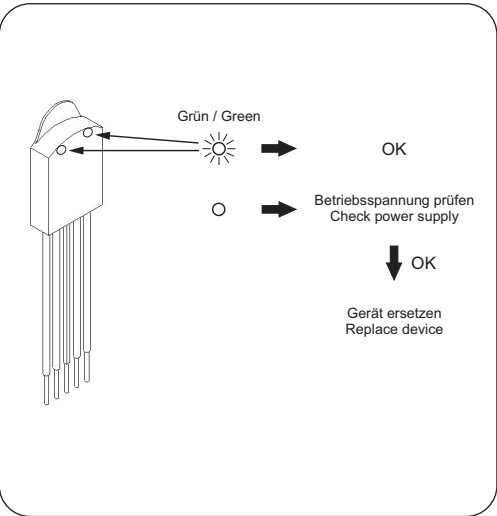
Stichverdrahtung

Parallel wiring



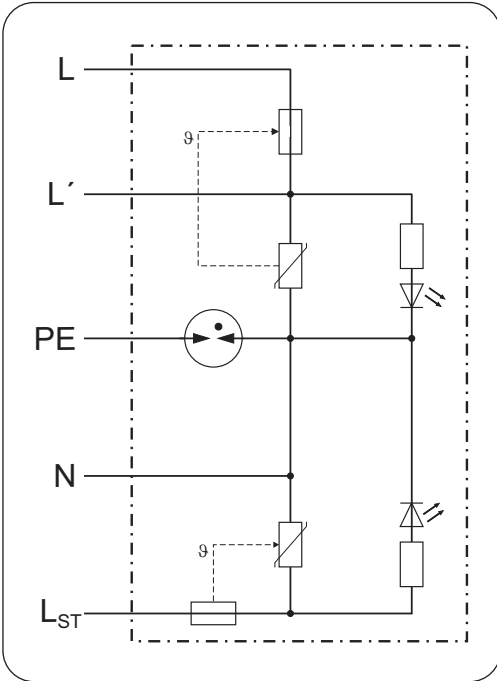
Funktionsanzeige

Function display



Prinzipschaltbild

Basic circuit diagram



Abmessungen

Dimensions

