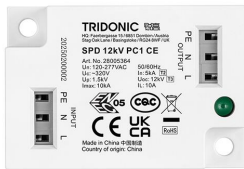


SPD 12kV PC1 CE
Überspannungsschutz



Produktbeschreibung

- _ Universeller Einsatz für Straßen-, Tunnel- oder Objektbeleuchtung
- _ Flexible Installation
- _ Befestigung über integrierte Langlöcher
- _ Kompakte Bauform
- _ Optische Statusanzeige
- _ Separate Anschlussklemmen für Eingang und Ausgang
- _ Doppelte bzw. verstärkte Isolation
- _ Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- _ Durch die Parallelverdrahtung bleibt der Treiber auch nach einem Überspannungseignis über 12 kV, das zu einem SPD-Ausfall führt, mit der Stromversorgung verbunden
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Gehäuse: Kunststoff, grau
- _ Schutzart IP20

Typische Anwendung

- _ Perfekt für Einbauanwendungen in Schutzklasse I Leuchten

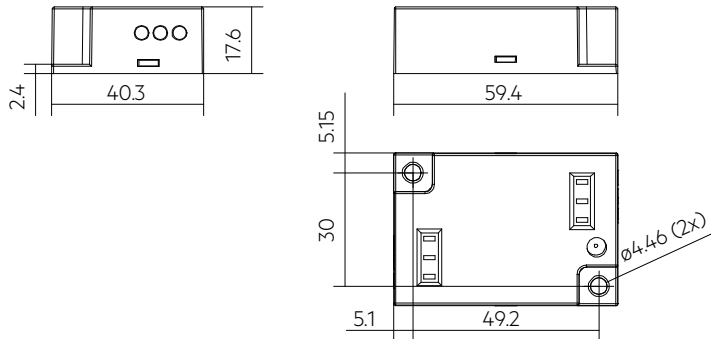
Website

<http://www.tridonic.com/28005364>



SPD 12kV PC1 CE

Überspannungsschutz



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
SPD 12kV PC1 CE	28005364	100 Stk.	9.600 Stk.	0,035 kg

Technische Daten

Netzspannungsbereich	120 – 277 V
Wechselspannungsbereich	120 – 277 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Schutzpfade ^①	L-N, L-PE, N-PE
Stromversorgungssystem IEC	TT-TN
Type 2 Stoßspannungsfestigkeit (T2)	Ja
Type 3 Stoßspannungsfestigkeit (T3)	Ja
Nennlaststrom	10 A
Nennableitstoßstrom (8/20 µs), L-N, L-PE, N-PE ^①	5 kA, 5 kA, 10 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs), L-N, L-PE, N-PE ^①	10 kA, 10 kA, 20 kA
Kombinierter Stoß (1,2/50 µs), L-N, L-PE, N-PE ^①	12 kV (5 kA), 10 kA, 20 kA
Kurzschlussfestigkeit	1,5 kA
Schutzpegelspannung (bei Nennableitstoßstrom (8/20 µs) und bei 6 kV (1,2/50 µs))	≤ 1,5 kV
Restspannung (bei Nennableitstoßstrom (8/20 µs) und kombinierter Stoß (1,2/50 µs))	≤ 1,5 kV
TOV-Verhalten (5 s / withstand mode)	377 V AC
TOV-Verhalten (120 min. / safe failure mode)	442 V AC
Ansprechzeit L-N, N-PE ^①	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Max. Vorsicherung ^②	10 A
Umgebungstemperatur t _a	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur t _s	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen L x B x H	59 x 40 x 17 mm

Prüfzeichen



Normen

EN 61643-11

^① PE entspricht dem Gin und Gout auf dem Label.

^② MCB Type C.

1. Normen

EN 61643-11

1.1 Glühdrahttest

nach EN 61643-11 mit erhöhter Temperatur von 750 °C bestanden.

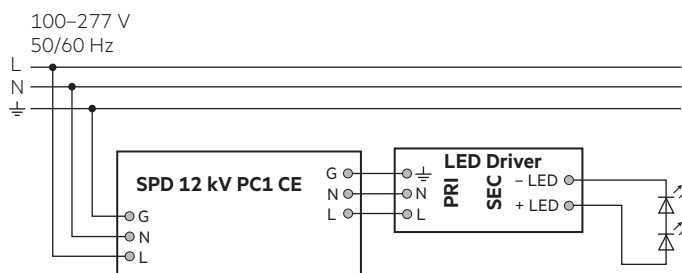
2. Garantiebedingungen

5 Jahre Garantie auf das Produkt.

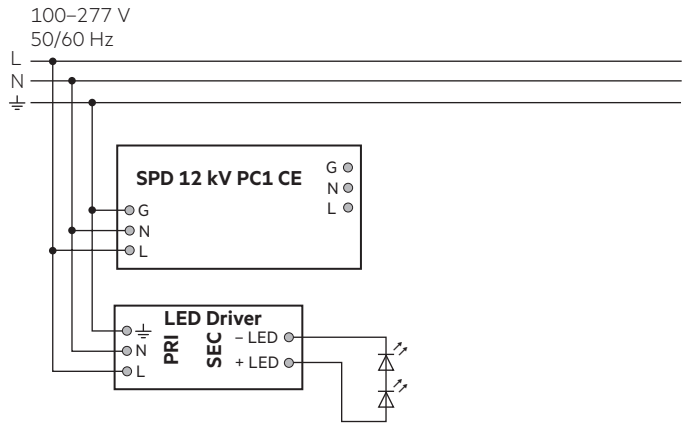
Stoßfestigkeit: 10 x 12 kV kombinierte Stoßimpulse (1,2 / 50 µs).

3. Installation / Verdrahtung

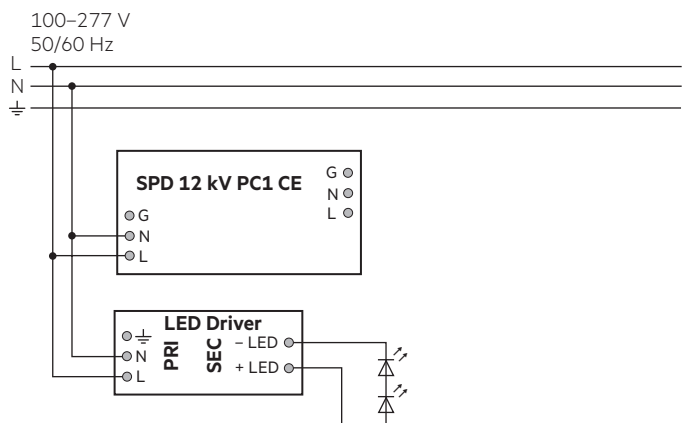
3.1 Anschlussdiagramme



Eingangs- und Ausgangsklemmen sind durchverdrahtet. Der LED-Treiber ist daher parallel zum SPD verdrahtet und kann an die Primär- oder Sekundärklemme angeschlossen werden.



Verdrahtung ohne Erde für Leuchten der Schutzklasse II:



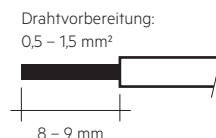
3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,25 – 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 – 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,25 – 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,5 – 1,5 mm ²

3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

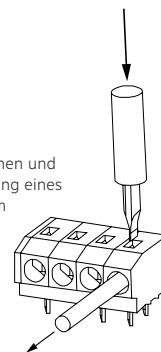
Zur Verdrahtung Draht von 0,5 bis 1,5 mm² verwenden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8 – 9 mm abisolieren.

LED-Modul/LED-Treiber/Spannungsversorgung



3.4 Lösen der Klemmverdrahtung

Draht lösen durch Drehen und Ziehen oder Verwendung eines Lösewerkzeugs Ø 1 mm

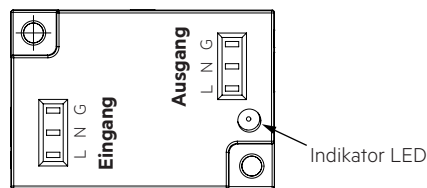


4. Funktionen

4.1 Statusanzeige

Indikator LED leuchtet grün, wenn die Stromversorgung vorhanden ist und der SPD arbeitet.

Wenn die LED aus ist, ist die Stromversorgung nicht vorhanden oder das Gerät ist beschädigt und muss von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal ausgetauscht werden.



4.2 Fehlerindikator

Optisch

5. Sonstiges

5.1 Isolationsmessung

Es ist keine Abtrennung des Ableiters während der Isolationsfestigkeitsmessung in Elektroanlagen mit 250 V notwendig.
Denn die Messungen bleiben durch das Gerät unbeeinflusst.

5.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Lufffeuchtigkeit: 5 % bis max. 95 %, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +85 °C

5.3 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!