

SPD 12kV PC2 CE

Überspannungsschutz

**Produktbeschreibung**

- _ Universeller Einsatz für Straßen-, Tunnel- oder Objektbeleuchtung
- _ Flexible Installation
- _ Befestigung über integrierte Langlöcher
- _ Kompakte Bauform
- _ Optische Statusanzeige
- _ Doppelte bzw. verstärkte Isolation
- _ 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

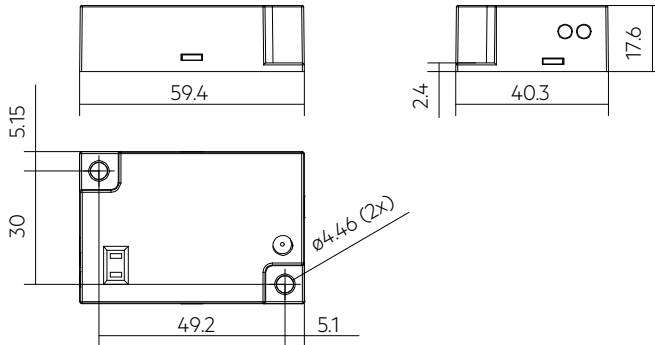
Website

<http://www.tridonic.com/28005363>



SPD 12kV PC2 CE

Überspannungsschutz



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
SPD 12kV PC2 CE	28005363	100 Stk.	9.600 Stk.	0,03 kg

Technische Daten

Netzspannungsbereich	120 – 277 V
Wechselspannungsbereich	120 – 277 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Schutzpfade	L-N
Stromversorgungssystem IEC	TT-TN
Type 2 Stoßspannungsfestigkeit (T2)	Ja
Type 3 Stoßspannungsfestigkeit (T3)	Ja
Nennlaststrom	10 A
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	5 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	10 kA
Kombinierter Stoß (1,2/50 µs)	12 kV (5 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)	337 V AC
TOV-Verhalten (120 min. / safe failure mode)	442 V AC
Ansprechzeit	≤ 25 ns
Max. Versicherung ^①	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 MCB Type C.

1. Normen

EN 61643-11

1.1 Glühdrahttest

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

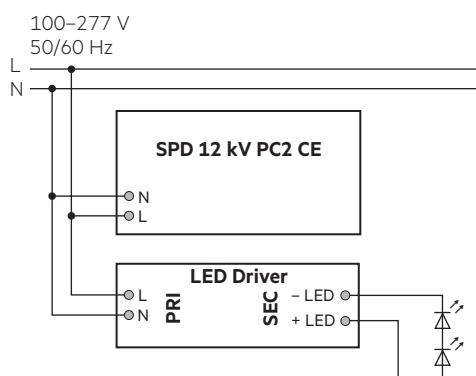
2. Garantiebedingungen

5 Jahre Garantie auf das Produkt.

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

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Anschlussdiagramme



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

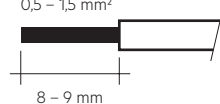
3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung Draht von 0,5 bis 1,5 mm² verwenden.

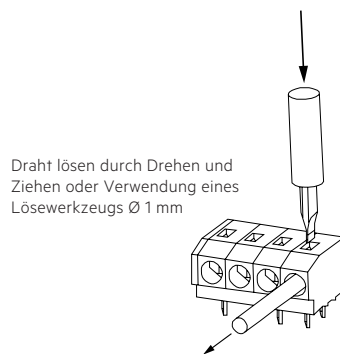
Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8 – 9 mm abisolieren.

LED-Modul/LED-Treiber/Spannungsversorgung

Drahtvorbereitung:
0,5 – 1,5 mm²



3.4 Lösen der Klemmverdrahtung



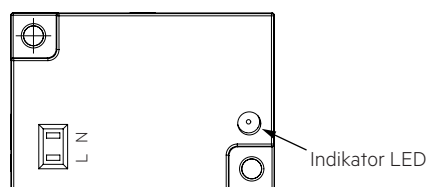
Draht lösen durch Drehen und Ziehen oder Verwendung eines Lösewerkzeugs Ø 1 mm

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

Luftfeuchtigkeit: 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!