

IP67 SELV                                        

Normen

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Überlastschutz

Automatische Abschaltung des LED-Betriebsgeräts bei Überschreitung des maximalen Ausgangsstroms. Bei Unterschreitung des maximalen Ausgangsstroms erfolgt ein automatischer Neustart.

Verhalten bei Leerlauf

Das LED-Betriebsgerät nimmt im Leerlauf keinen Schaden. Im Leerlauf liegt am Ausgang die maximale Ausgangsspannung an (siehe Seite 1).

Übertemperaturschutz

Automatische Abschaltung des LED-Betriebsgeräts bei Überschreitung der Grenztemperatur. Bei Unterschreitung der Grenztemperatur erfolgt ein automatischer Neustart.

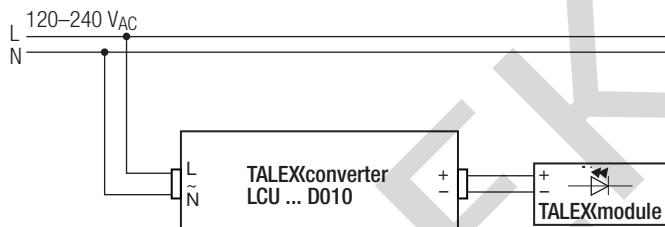
Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
LCU 100/12 D010	6	8	12	14	3	5	6	7	81 A	0,180 ms
LCU 100/24 D010	6	8	10	12	3	5	5	6	98 A	0,140 ms

Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V/50 Hz und Volllast) in %

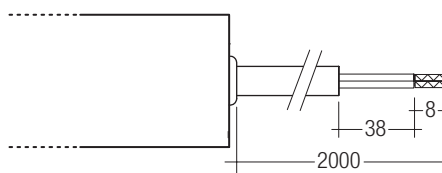
Typ	THD	3	5	7	9	11
LCU 100/12 D010	10	9	2	2	2	1
LCU 100/24 D010	11	10	2	2	2	1

Anschlussdiagramm



Verdrahtung

Kabel primärseitig		Kabel sekundärseitig	
L	N	+	-
braun	blau	rot	schwarz



Installationshinweise

Das sekundärseitige Schalten der LEDs ist nicht gestattet. Die korrekte Funktion des LCU in Verbindung mit Dimming Geräten (z.B. PWM) von Drittanbietern kann nicht gewährleistet werden.

Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Leuchtmittel sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 V_{DC} während 1 Sekunde unterzogen werden.

Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V_{AC} (oder 1,414 x 1500 V_{DC}). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

PRI:

Ø 7,7 ±0,2 mm; 2 x 1,04 mm² (17 AWG)

SEC:

LCU 100/0008 D010:
Ø 8,7 ±0,2 mm; 2 x 2,08 mm² (14 AWG)

LCU 100/0008 D010:
Ø 8 ±0,2 mm; 2 x 1,31 mm² (16 AWG)

Zusätzliche Informationen

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

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!