

IP67 SELV Class 2 
 RoHS

TALEXconverter LCU 60 W 12/24 V outdoor IP67
LCU outdoor IP67

Produktbeschreibung

- Konstantspannungs-LED-Betriebsgerät
- Universaler Eingangsspannungsbereich
- Konstante Ausgangsspannung
- Anschluss: Kabel mit Aderendhülsen (Länge ca. 500 mm)
- Polaritätskennzeichnung sekundär: + rot / – schwarz
- Metallgehäuse, vergossen
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei ta 40 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % bei 1.000 h)
- 5 Jahre Garantie
- Erfüllt Klasse C von Minimal- bis Maximallastbereich gemäß EN 61000-3-2

Eigenschaften

- Hohe Effizienz
- Geringe Verlustleistung
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Kurzschlussabschaltung mit automatischem Neustart
- SELV
- Schutzart IP67
- Metallgehäuse

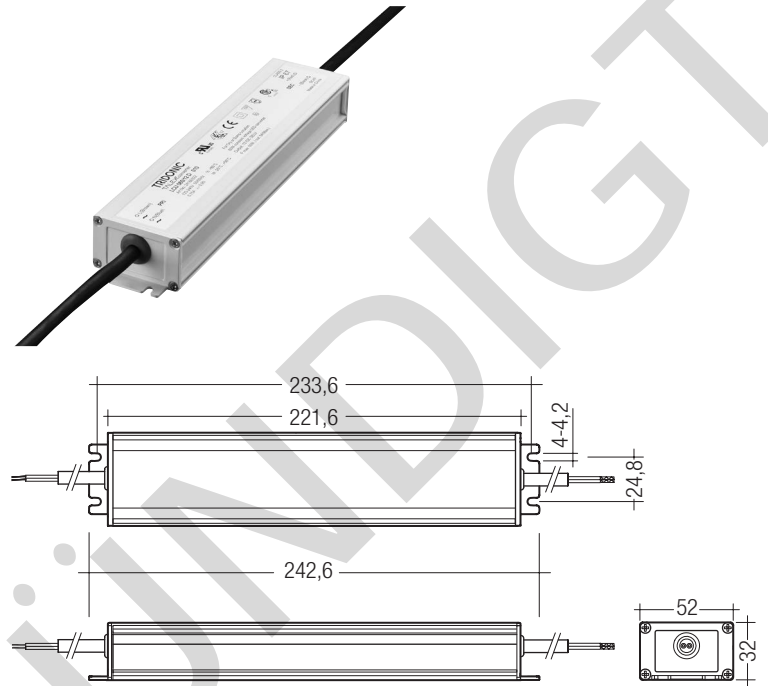
Technische Daten

Netzspannungsbereich	120 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC	108 – 264 V
Nennstrom (bei 230 V 50 Hz)	0,33 A
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Wirkungsgrad	> 80 %
λ (bei 230 V 50 Hz)	0,93
Ausgangsspannungstoleranz	+ 10 %
Ausgangsleistung	60 W
Ausgangsleistungsbereich	5 – 60 W
Einschaltzeit (Ausgang)	\leq 0,5 s
Abschaltzeit (Ausgang)	\leq 1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	10 ms
Umgebungstemperatur ta	-25 ... +50 °C
Umgebungstemperatur ta (bei Lebensdauer 50.000 h)	-25 ... +40 °C
Lagertemperatur ts	-30 ... +85 °C
Abmessung LxBxH	243 x 52 x 32 mm
Lochabstand D	234 mm

Spezifische technische Daten

Typ	Max. Gehäusetemperatur tc	Ausgangsspannung	Max. Eingangsleistung	Ausgangsstrombereich	Max. Ausgangsspannung [®]
LCU 060/12 D010	85 °C	12 V	75 W	0,4 – 5,0 A	13,2 V
LCU 060/24 D010	70 °C	24 V	75 W	0,2 – 2,5 A	26,4 V

[®] Im Fehlermodus (230 V, 50 Hz).



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCU 060/12 D010	24166322	10 Stk.	400 Stk.	0,8 kg
LCU 060/24 D010	22185184	10 Stk.	400 Stk.	0,7 kg

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 Leistungsreduktion des LED-Betriebsgeräts bei Überschreitung der Grenztemperatur. Bei Unterschreitung erfolgt ein automatischer Neustart des Nominalmodus.

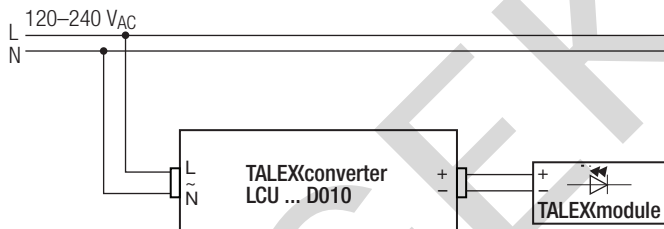
Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

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 060/12 D010	10	14	18	22	5	7	9	11	52 A	0,24 ms
LCU 060/24 D010	10	14	18	22	5	7	9	11	52 A	0,24 ms

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

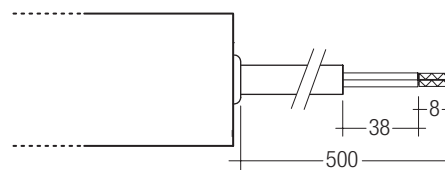
Typ	THD	3	5	7	9	11
LCU 060/12 D010	7	5	2	2	2	1
LCU 060/24 D010	6	2	0	1	0	1

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:

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!