

TALEXXdriver LCU 96W 24V IP20 EXC

Baureihe EXCITE

Produktbeschreibung

- Konstantspannungs-LED-Driver
- Universaler Eingangsspannungsbereich
- Konstante Ausgangsspannung
- Steckklemmen zur einfachen Verdrahtung
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei ta 45 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)
- 5 Jahre Garantie
- Geeignet für Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172
- Erfüllt Klasse C von Minimal- bis Maximallastbereich gemäß EN 61000-3-2

**Eigenschaften**

- Kleine Bauform
- Hohe Effizienz
- Geringe Verlustleistung
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Kurzschlussabschaltung mit automatischem Neustart
- Schutzklasse II, SELV
- Schutzart IP20
- Kunststoffgehäuse weiß

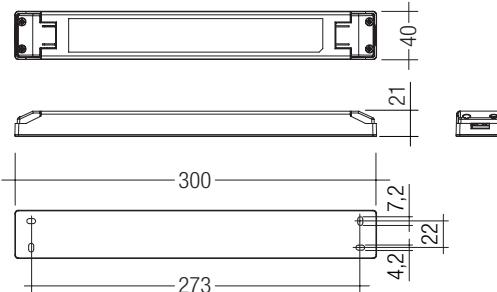
IP20 SELV Class 2

TALEXdriver LCU 96W 24V IP20 EXC

Baureihe EXCITE

Technische Daten

Netzspannungsbereich	120 – 277 V
Eingangsspannungsbereich AC	108 – 305 V
Eingangsspannungsbereich DC	176 – 288 V
Nennstrom (bei 230 V 50 Hz)	0,51 A
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Wirkungsgrad	> 90 %
λ (bei 230 V 50 Hz)	0,95
Ausgangsspannungstoleranz 24 V	-0 / +5 %
Ausgangsleistung 24 V ($t_a \leq 50^\circ\text{C}$)	96 W
Ausgangsleistung 24 V ($t_a > 50^\circ\text{C}$)	67 W
Ausgangsleistungsbereich 24 V	10 – 96 W
Einschaltzeit (Ausgang)	$\leq 0,5$ s
Abschaltzeit (Ausgang)	≤ 1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	10 ms
Umgebungstemperatur t_a (24 V)	-25 ... +60 °C
Umgebungstemperatur t_a (bei Lebensdauer 50.000 h) ^①	-25 ... +45 °C
Lagertemperatur t_s	-40 ... +85 °C
Abmessung LxBxH für 24 V	300 x 40 x 21 mm
Lochabstand D	273 mm



LCU 96W 24V SR TOP

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCU 96W 24V SR TOP	28000413	20 Stk.	1.000 Stk.	0,34 kg

Spezifische technische Daten

Typ	Max. Gehäusetemperatur t_c	Ausgangsspannung	Max. Eingangsleistung	Ausgangsstrombereich	Max. Ausgangsspannung [®]
LCU 96W 24V SR TOP	85 °C	24 V	117 W	0,40 – 4,00 A	25,2 V

^① Für Eingangsspannung von 120 bis 277 V AC (50 / 60 Hz) mit 100 % Last.

Für Eingangsspannung von 100 bis 120 V AC (50 / 60 Hz) mit 80 % Last.

^② Im Fehlermodus (230 V, 50 Hz).

Normen

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62493
gem. EN 50172: geeignet für Zentralbatterieanlagen

Überlastschutz

Automatische Abschaltung des LED-Drivers bei Überschreitung des maximalen Ausgangstroms.
Bei Unterschreitung des maximalen Ausgangstroms erfolgt ein automatischer Neustart.

Verhalten bei Leerlauf

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

Übertemperaturschutz

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

Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluß am LED Ausgang, schaltet der LED-Driver in den hic-cup Modus. Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

Glühdrahttest

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 960 °C bestanden.

Erwartete Lebensdauer

Typ	Ausgangsspannung	ta	40 °C	50 °C	60 °C
			tc	64,7 °C	74,7 °C
LCU 96W 24V SR TOP	24 V	Lebensdauer	> 100.000 h	> 50.000 h	> 25.000 h

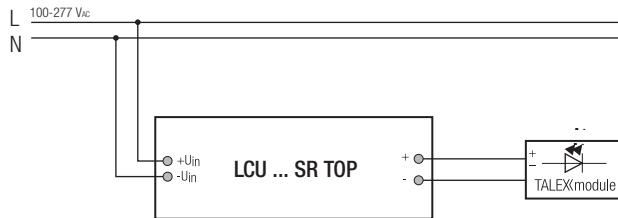
Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom
Installation Ø	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	I _{max}
LCU 96W 24V SR TOP	10	13	16	20	6	8	10	12	67,4 A

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

Type	THD	3	5	7	9	11
LCU 96W 24V SR TOP	13,3	5,7	2	1	1	1

Anschlussdiagramm



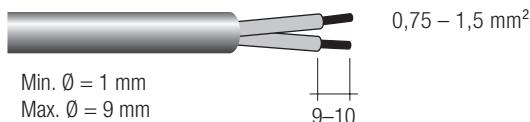
Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung können Litzendraht oder Volldraht verwendet werden. Für perfekte Funktion der Schraubklemmen müssen die Leitungen 9–10 mm abisoliert werden.

Die maximale sekundäre Leitungslänge an den Klemmen ist 2 m. Für ein gutes EMV-Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden.

Eingangs-/ Ausgangsklemme

PRI and SEC:
20 AWG – 16 AWG



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.

Lösen der Klemmenverdrahtung:

Die Klemmen ermöglichen eine einfache Steckverbindung. Leitungsader entfernen via Schraubenzieher (2,5 mm x 0,4 mm).

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 Nulleiter 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 dringend abgeraten.

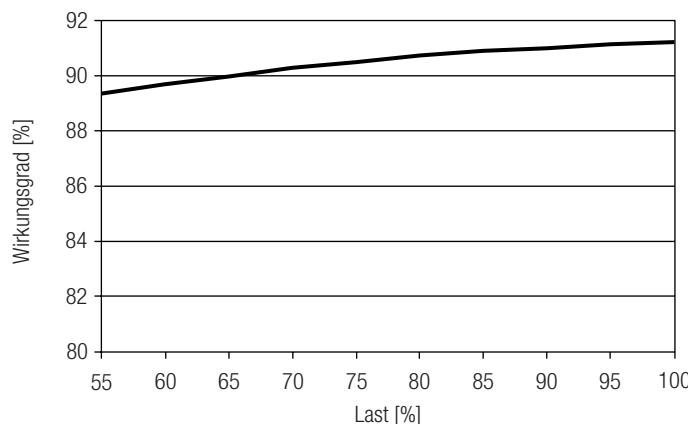
Zusätzliche Informationen

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

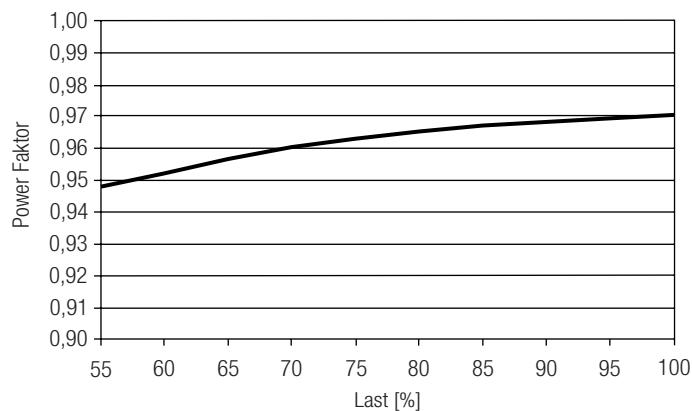
Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!

Diagramme für 24 V

Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



THD in Abhängigkeit von der Last

