

IP67 SELV  RoHS

TALEXconverter LCI 15 W 350/500/700 mA M020 Baureihe TOP

Produktbeschreibung

- Unabhängiges LED-Betriebsgerät für LED-Module
- Konstantstrom-LED-Betriebsgerät für den Außeneinsatz^①
- Ausgangsleistung 15 W
- Nominale Lebensdauer von 50.000 h (bei ta 55 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)
- 5 Jahre Garantie

Eigenschaften

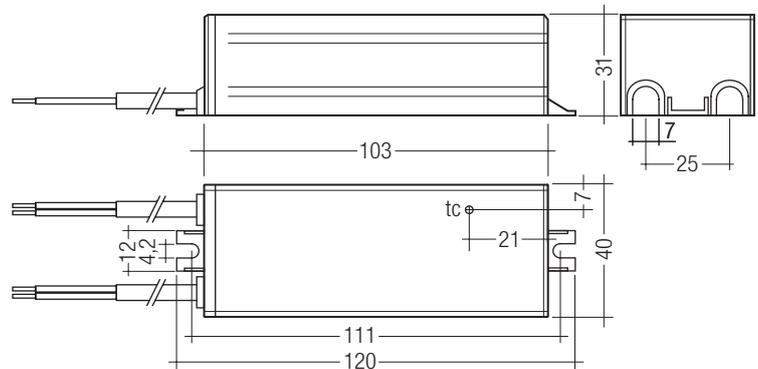
- Zugentlastete Anschlusskabel 0,5 m
- Schutzart IP67
- Polycarbonatgehäuse weiß (UV-beständig)

Funktionen

- Überlastschutz mit Leistungsreduktion
- Übertemperaturschutz
- Kurzschlussabschaltung

Technische Daten

Bemessungsversorgungsspannung	220 – 240 V AC
Wechselspannungsbereich	198 – 264 V AC
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Typ. Nennstrom (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	0,15 A
Max. Eingangsleistung	18 W
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	0,5 W
Typ. λ (bei 230 V 50 Hz / Volllast)	> 0,5 C
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	> 85 %
Einschaltzeit (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	0,5 s
Abschaltzeit (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	1 s
Haltezeit ^③	20 ms
Betriebstemperaturbereich ta (bei Lebensdauer 50.000 h)	-25 ... +55 °C
Max. Gehäusetemperatur tc	75 °C
Abmessung LxBxH	120 x 40 x 31 mm
Lochabstand	111 mm



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCI 015/0350 M020	86459179	10 Stk.	600 Stk.	0,248 kg
LCI 015/0500 M020	86459180	10 Stk.	600 Stk.	0,248 kg
LCI 015/0700 M020	86459181	10 Stk.	600 Stk.	0,248 kg

Spezifische technische Daten

Typ	Typ. Ausgangsstrom	Ausgangsstrom-toleranz	Ausgangsstrom Restwelligkeit	Max. Ausgangsstromspitze	Ausgangsspannungsbereich	Max. Ausgangsspannung ^②	Typ. Ausgangsleistung
LCI 015/0350 M020	350 mA	± 5 %	± 15 %	418 mA	3 – 43 V	52 V	15 W
LCI 015/0500 M020	500 mA	± 5 %	± 10 %	575 mA	3 – 35 V	36 V	15 W
LCI 015/0700 M020	700 mA	± 5 %	± 10 %	805 mA	3 – 25 V	26 V	15 W

^① Nicht geeignet für Bodeneinbauleuchten im Freien gemäß EN 60598-2-13.

^② Im Leerlauf. Keine Abschaltung im Leerlauf.

^③ Bei Netzunterbrechung

Normen

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

Überlastschutz

Bei Überschreitung des Ausgangsspannungsbereiches wird der LED-Ausgangsstrom reduziert. Nach Behebung der Überlast erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

Übertemperaturschutz

Um das Betriebsgerät vor kurzzeitiger thermischer Überlastung zu schützen, wird bei Überschreitung der Grenztemperatur der Ausgangsstrom der LED reduziert. Die Temperaturschutz wird zwischen 7 °C und 13 °C über t_c max aktiv (siehe Seite 1).

Verhalten bei Kurzschluß

Bei Kurzschluß am LED Ausgang wird dieser abgeschaltet. Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

Verhalten bei Leerlauf

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

Glühdranttest nach IEC 60695-2-11

650 °C, 850 °C und 960 °C bestanden.

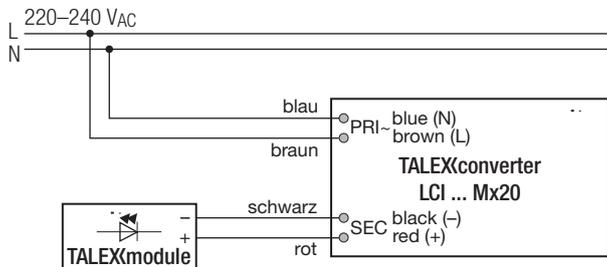
Erwartete Lebensdauer

Typ		$t_a = 40\text{ °C}$	$t_a = 50\text{ °C}$	$t_a = 55\text{ °C}$
LCI 015/0350 M020	t_c	60 °C	70 °C	75 °C
	Lebensdauer	> 100.000 h	75.000 h	50.000 h
LCI 015/0500 M020	t_c	60 °C	70 °C	75 °C
	Lebensdauer	> 100.000 h	75.000 h	50.000 h
LCI 015/0700 M020	t_c	60 °C	70 °C	75 °C
	Lebensdauer	> 100.000 h	75.000 h	50.000 h

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
LCI 015/0350 M020	30	40	50	60	15	20	25	30	20 A	150 µs
LCI 015/0500 M020	30	40	50	60	15	20	25	30	20 A	150 µs
LCI 015/0700 M020	30	40	50	60	15	20	25	30	20 A	150 µs

Anschlussdiagramm



Das sekundäre Schalten ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung der LEDs führen. Beim Anschließen der LEDs im laufenden Betrieb können Stromspitzen von bis zu 50 % über dem typischen Ausgangsstrom auftreten.

Lagerbedingungen

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +80 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (t_a) befinden.

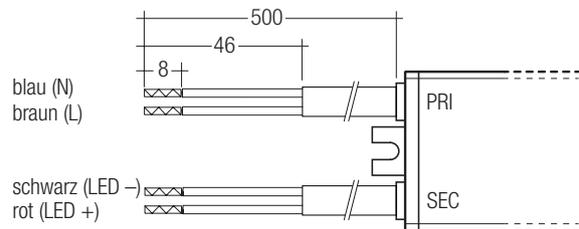
Installationshinweise

Gerätebefestigung: Max. Drehmoment für die Befestigung 1 Nm / M4 oder 1 Nm / ST3.9

Bitte beachten Sie, dass das Gerät LCI 015/0xxx M020 der Schutzklasse II entspricht und somit bei der Installation von Schutzklasse I Anwendungen / Leuchten besondere Maßnahmen bei der Installation notwendig sind. Bitte beachten Sie hierzu die Vorgaben aus dem Dokument LED_Betriebsgeraete_installationshinweis.pdf (<http://www.tridonic.com/com/de/technische-doku.asp>).

Verdrahtung

Kabel: H05RN-F, 2 x 1,0 mm², schwarz, Kabelenden mit Aderendhülsen



Bemerkung

Für ein gutes EMV Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden.

Oberwellengehalt des Netzstromes

EMV-Norm EN 61000-3-2 für Beleuchtungseinrichtungen mit Eingangswirkleistung ≤ 25 W.

Alle LED-Betriebsgeräte entsprechen den Vorschriften zum Betrieb einer Beleuchtungseinrichtung mit einer Eingangswirkleistung ≤ 25 W (EN 61000-3-2), in welcher der Oberschwingungsstrom 3. Ordnung 86 % und der Oberschwingungsstrom 5. Ordnung 61 % nicht überschreiten darf.