

IP20 SELV 

TALEXconverter LCBI 8 W 350 mA BASIC phase-cut SR Baureihe BASIC

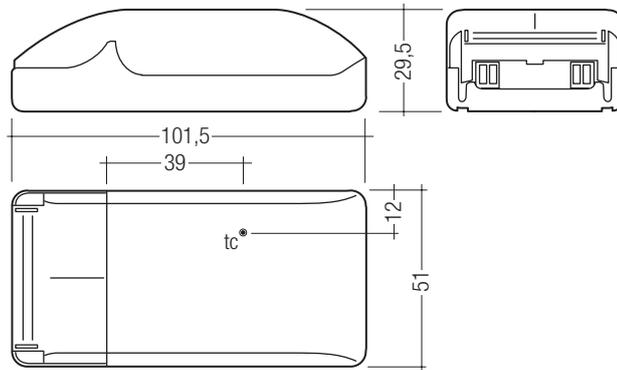
Produktbeschreibung

- Dimmbar mittels Phasen- und Phasenabschnittsdimmer
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei ta max. 55 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)
- 350 mA Ausgangsstrom
- Schraubklemmen
- Anschlusskabel, Leitungsquerschnitt 0,5 – 2,5 mm²
- Ausgangsleistung 8 W
- SELV
- Schutzart IP20
- Dimmbereich typ. 5 – 100 % (abhängig vom Dimmer)



Eigenschaften

- Gehäuse: Polycarbonat weiß
- Kompakte Abmessungen
- Überlastschutz
- Kurzschlusschutz
- Leerlaufschutz



Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC	198 – 264 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	0,05 A
Leistungsfaktor bei Volllast ^①	0,97
Leistungsfaktor bei min. Last ^②	0,96
Ausgangsstromtoleranz bei Volllast	± 7,5 %
Typischer Ripplestrom bei Volllast	± 25 %
Einschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	≤ 0,1 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	≤ 0,1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	0 s
Umgebungstemperatur ta	-25 ... +55 °C
Umgebungstemperatur ta (bei Lebensdauer 50.000 h)	55 °C
Max. Gehäusetemperatur tc	75 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +85 °C
Abmessung L x B x H	102 x 51 x 30 mm

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCBI 8W 350mA BASIC phase-cut SR	89800394	20 Stk.	1.000 Stk.	0,075 kg



Normen, Seite 2

Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 2

Spezifische technische Daten

Typ	Wirkungs- grad bei Volllast ^①	Wirkungs- grad bei min. Last ^②	Aus- gangs- strom	Max. Ausgangs- dauerspitzenstrom bei Volllast ^{③/②}	Max. Ausgangs- dauerspitzenstrom bei min. Last ^{③/②}	Max. Ausgangs- stoßstrom bei Volllast ^{③/②}	Max. Ausgangs- stoßstrom bei min. Last ^{③/②}	Max. Vorwärts- spannung ^④	Min. Vorwärts- spannung ^④	Max. Ausgangs- spannung ^⑤	Max. Eingangs- leistung	Max. Ausgangs- leistung
LCBI 8W 350mA BASIC phase-cut SR	75 %	75 %	350 mA	520 mA	540 mA	520 mA	540 mA	22,8 V	18,6 V	25 V	11 W	8 W

^① Testwert bei 230 V, 50 Hz.

^② Verlauf zwischen min. Last und Volllast linear.

^③ Im Fehlermodus.

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.

Verhalten bei Kurzschluss

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

Verhalten bei Leerlauf

Das LED-Betriebsgerät arbeitet mit Konstantstrom. Im Leerlauf liegt am Ausgang die maximale Ausgangsspannung an (siehe Seite 1).

Installationshinweis

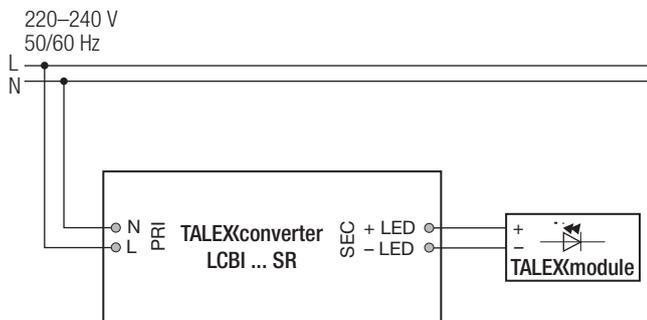
Beachten Sie hierzu die Vorgaben aus dem Dokument LED_Betriebsgeraete_Installationshinweis.pdf (<http://www.tridonic.com/com/de/technische-doku.asp>).

Hot-Plug-In oder sekundäres Schalten der LEDs ist nicht erlaubt und kann zu sehr hohem Strom in den LEDs führen.

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
LCBI 8W 350mA BASIC phase-cut SR	50	65	80	100	50	65	80	100	1,7 A	40 µs

Anschlussdiagramm



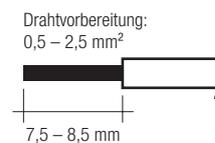
Glühdrahttest

nach EN 60598-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung können Litzen draht oder Voll draht verwendet werden. Für perfekte Funktion der Käfigzugbügelklemmen müssen die Eingangsleitungen 7,5–8,5 mm abisoliert werden. Das max. Drehmoment an der Klemmschraube (M3) liegt bei 0,5 Nm.

Eingangs-/ Ausgangsklemme



Verdrahtungsrichtlinien

Die sekundären Leitungen sollten für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den Netz-Anschlüssen und -Leitungen geführt werden. Die maximale Leitungslänge an den sekundären Klemmen ist 2 m. Für ein gutes EMV-Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden.