TRIDONIC

EM converterLED BASIC NiCd/NiMH 250 V

Ausführung BASIC



Produktbeschreibung

- _ Notlicht-LED-Treiber für manuellen Test
- _ Für einzelbatterieversorgte Notbeleuchtung
- _ Für LED-Module mit einer Vorwärtsspannung von 50 250 V
- _ "Low profile"-Querschnitt (21 x 30 mm)
- _ Für Leuchteneinbau
- _ EM = Emergency
- _ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe
- https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen)

Eigenschaften

- _ Bereitschaftsbetrieb
- _ 1 oder 3 h Bemessungsbetriebsdauer
- _ Betriebsdauer mit Stecker (Duration Link) wählbar
- Kompatibel mit allen dimmbaren und nicht dimmbaren Konstantstrom LED-Treibern (siehe Datenblatt, Kompatibilität mit LED-Treiber)
- _ 3-Pol-Technologie: 2-polige Umschaltung des LED-Moduls und verzögerte Netzzuschaltung für den LED-Treiber
- _ Automatische Abschaltung des Ausgangs, wenn sich die LED-Last aufgerhalb des zulässigen Bereichs befindet
- _ Konstante Ausgangsleistung
- _ Maximale Lichtleistung für alle LED-Module
- _ Elektronisches Ladesystem
- _ Tiefentladeschutz
- _ Kurzschlussfester Akku-Anschluss
- _ Verpolungsschutz für Akku

Akkumulatoren

- $_\, Hoch temperaturzellen$
- _ NiCd- oder NiMH-Akkus
- _ D-, Cs- oder LA-Zellen
- _ 4 Jahre erwartete Lebensdauer
- _ 2 Jahre Garantie (Bedingungen siehe

https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen)

_ Für Akkukompatibilität siehe Datenblatt

Website

http://www.tridonic.com/89800574

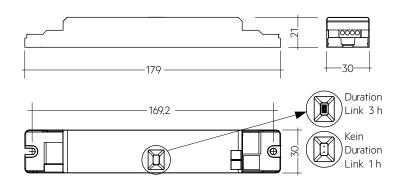






EM converterLED BASIC NiCd/NiMH 250 V

Ausführung BASIC



Hinweis: Lieferung Betriebsgerät mit Duration Link in 3 Stunden-Position. Für Betriebsdauer von einer Stunde Duration Link entfernen. Duration Link für Betriebsdauer vor Akku - und Netzanschluss einstellen.

Bestelldaten

Тур	Artikelnummer	Bemessungsbetriebsdauer	Anzahl Zellen	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.	Abmessungen L x B x H
EM converterLED BASIC 203 NiCd/NiMH 250V	89800574	1/3 h	3	10 Stk.	1.600 Stk.	0,065 kg	179 x 30 x 21 mm
EM converterLED BASIC 204 NiCd/NiMH 250V	89800563	1/3 h	4	10 Stk.	1.600 Stk.	0,065 kg	179 x 30 x 21 mm
EM converterLED BASIC 205 NiCd/NiMH 250V	89800564	1/3 h	5	10 Stk.	1.600 Stk.	0,065 kg	179 x 30 x 21 mm

	Technische	Daten
--	------------	-------

1 CONTINUE DUTCH	
Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Wechselspannungsbereich	198 – 264 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Vorwärtsspannungsbereich LED-Modul	50 – 250 V
Ausgangsstrom	Siehe Datenblatt
Startzeit	< 0,25 s ab Erkennung des Notfallereignisses
Überspannungsschutz	320 V (für 48 h)
U-OUT (einschließlich Leerlauf, Kurzschluss und Doppellast)	280 V
Max. Leerlaufspannung	280 V
Akkuladezeit ^{①②}	24 h
Umgebungstemperatur ta	-5 +55 °C
Max. Gehäusetemperatur tc	75 ℃
Netzspannung-Umschaltschwellen	Gemäf; EN 60598-2-22
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N)	1kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE)	2 kV
Schutzart	IP20
Lebensdauer	bis zu 100.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)
Abmessungen L x B x H	179 x 30 x 21 mm

Prüfzeichen



Normer

gemäß EN 50172, gemäß EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61347-2-7, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 60068-2-64, EN 60068-2-29, EN 60068-2-30, EN 62384

Spezifische technische Daten

•					Netzs	trom im Lade	betrieb	Netzleis	tung im La	debetrieb
Ф	Akkutechnologie	Bemessungsbetriebsdauer	Тур. Л (bei 230 V, 50 Hz)	Typ. Ausgangsleistung P emergency	Erstladung	Schnellaufladung	Erhaltungsladung	Erstladung	Schnellaufladung	Erhaltungsladung
EM converterLED BASIC 203 NiCd/NiMH 250V	NiCd	1 h	0,60C	2,5 W	17 mA	17 mA	15 mA	2,3 W	2,3 W	1,9 W
EM converterLED BASIC 203 NiCd/NiMH 250V	NiCd	3 h	0,65C	2,5 W	21 mA	21 mA	17 mA	3,2 W	3,2 W	2,3 W
EM converterLED BASIC 204 NiCd/NiMH 250V	NiCd	1 h	0,60C	3,5 W	18 mA	18 mA	16 mA	2,4 W	2,4 W	2,1 W
EM converterLED BASIC 204 NiCd/NiMH 250V	NiCd	3 h	0,65C	3,5 W	22 mA	22 mA	18 mA	3,5 W	3,5 W	2,4 W
EM converterLED BASIC 205 NiCd/NiMH 250V	NiCd	1 h	0,60C	4,5 W	19 mA	19 mA	17 mA	2,6 W	2,6 W	2,2 W
EM converterLED BASIC 205 NiCd/NiMH 250V	NiCd	3 h	0,65C	4,5 W	24 mA	24 mA	19 mA	3,7 W	3,7 W	2,6 W

① 16 h Akkuladezeit für 2 h Notlichtfunktion gemäß AS 2293. ② 12 h Akkuladezeit für 2 h Notlichtfunktion bei Verwendung mit NiCd und NiMH Akkus.

EMcLED Strain-relief set 240x43x30mm





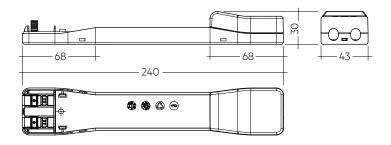
Produktbeschreibung

- Optionale Zugentlastung für unabhängige Anwendung Erweitert den LED-Treiber in einen vollen Klasse II kompatiblen LED-Treiber (z. B. für Deckeninstallation)
- _ Leichte und werkzeuglose Montage am LED-Treiber, schraubenlose Kabelklemmkanäle für lange Zugentlastung (240 x 43 x 30 mm)

Website

http://www.tridonic.com/28003813





Erlaubter Kabelmanteldurchmesser 2,2 – 9 mm

Bestelldaten

Тур	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
EM cLED SR	28003813	10 Stk.	0,08 kg

Prüfzeichen







Bestelldaten

Тур	Artikelnummer	Verpackung Sack	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Test switch EM 3	89899956	25 Stk.	200 Stk.	0,01 kg

Prüfzeichen

RoHS

Produktbeschreibung

- _ Zum Anschließen an das Notlichtbetriebsgerät
- _ Zur Überprüfung der Gerätefunktion
- _ Steckverbindung
- _ Durchschlagfestigkeit: 1.500 V AC für 60 Sekunden

Website

http://www.tridonic.com/89899956



Statusanzeige grüne LED EM CON

Zubehör



Produktbeschreibung

- _ Eine grüne LED zeigt an, dass Ladestrom in den Akku fließt
- _ 0,3 / 1,0 m Kabellänge
- _ Steckverbindung

Website

http://www.tridonic.com/89800269



Bestelldaten

Тур	Artikelnummer	Verpackung Sack	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
LED EM grün, 1,0 m CON	89800269	25 Stk.	200 Stk.	0,015 kg
LED EM grün, HO 1,0 m CON	89800271	25 Stk.	200 Stk.	0,015 kg
LED EM grün, 0,6 m CON	89800472	25 Stk.	200 Stk.	0,009 kg
LED EM grün, HO 0,6 m CON	89800473	25 Stk.	200 Stk.	0,009 kg
LED EM grün, 0,3 m CON	89800270	25 Stk.	200 Stk.	0,005 kg
LED EM grün, HO 0,3 m CON	89800272	25 Stk.	200 Stk.	0,005 kg

1. Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61347-2-7
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61547
- EN 60068-2-64
- EN 60068-2-29
- EN 60068-2-30
- EN 62384
- gemäß EN 50172
- gemäß EN 60598-2-22

Erklärung Prüfzeichen (🔿

Doppelte oder verstärkte Isolierung für elektronische LED-Treiber für den Leuchteneinbau. Das Betriebsgerät ist zum Schutz vor versehentlichem Kontakt mit unter Spannung stehenden Teilen auf das Leuchtengehäuse angewiesen.

1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

1.2 Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische LED-Treiber für Lampen 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 Vpc 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 MOhm betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 Vac (oder 1,414 x 1500 Voc). **Um eine Beschädigung elektronischer LED-Treiber zu vermeiden, wird von**

dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

2. Thermische Angaben und Lebensdauer

2.1 Lebensdauer

Mittlere Lebensdauer unter Nennbedingungen 50.000 Betriebsstunden bei max 10 % Ausfallswahrscheinlichkeit. Statistische Fehlerrate 0,2 % per 1.000 Betriebsstunden.

Erwartete Lebensdauer

EM converterLED BASIC 203	tc	65 °C	70 °C	75 °C
NiCd/NiMH 250V	Lebensdauer	> 100.000 h	73.000 h	51.000 h
EM converterLED BASIC 204	tc	65 °C	70 °C	75 °C
NiCd/NiMH 250V	Lebensdauer	> 100.000 h	87.000 h	61.000 h
EM converterLED BASIC 205	tc	65 °C	70 °C	75 °C
NiCd/NiMH 250V	Lebensdauer	> 100.000 h	79.000 h	56.000 h

Das Notlichtbetriebsgerät ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.

Die Abhängigkeit des Punktes to von der Temperatur ta hängt auch vom Design der Leuchte ab. Liegt die gemessene Temperatur to etwa 5 K unter to max., sollte die Temperatur ta geprüft und schließlich die kritischen Bauteile (z.B. ELCAP) gemessen werden. Detaillierte Informationen auf Anfrage.

3. Installation / Verdrahtung

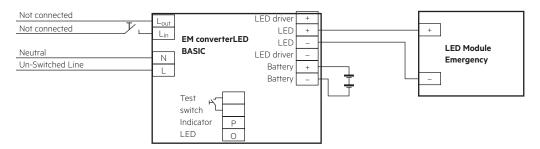
3.1 Verdrahtungsdiagramme

Ein oder mehrere LED-Modul(e) mit einer gesamten Vorwärtsspannung von 50 bis 250 V können an das EM converterLED 250V angeschlossen werden. Diese LED-Module, mit "Emergency" markiert, werden im Notbetrieb über die zugeordneten Batterien betrieben. Im Netzbetrieb werden alle LED-Module mit dem LED-Treiber betrieben.

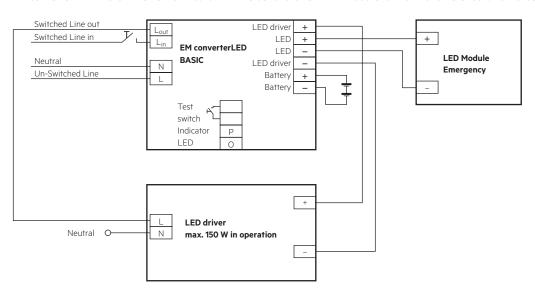
Verwendung des Prüftasters:

Zur Überprüfung der Gerätefunktion den Prüftaster für eine Zeitdauer von mindestens 3 Sekunden gedrückt halten.

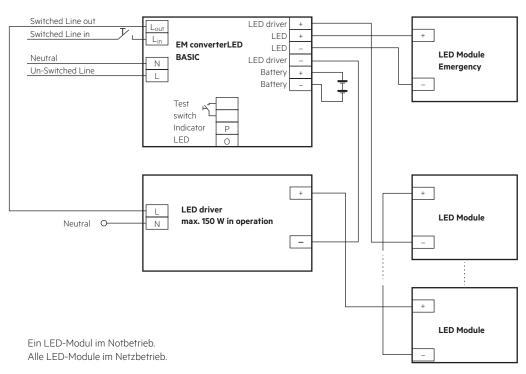
EM converterLED BASIC mit einem LED-Module im Bereitschafts-Notbetrieb



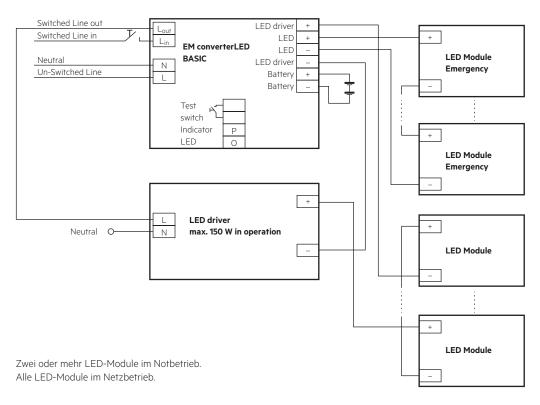
EM converterLED BASIC mit einem Standard LED-Treiber und einem LED-Module für Netz- und Bereitschafts-Notbetrieb



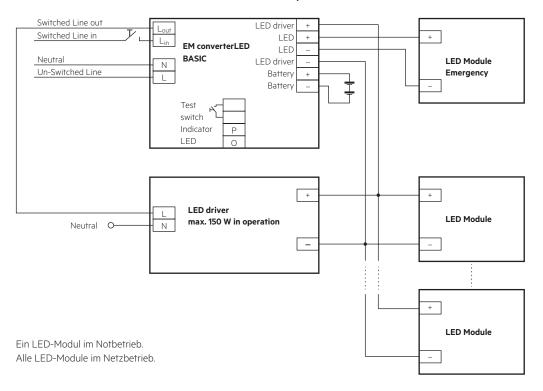
EM converterLED BASIC mit einem Standard LED-Treiber und LED-Modulen in Serie



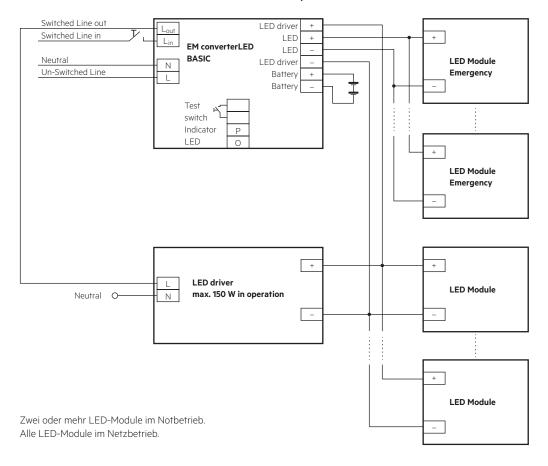
EM converterLED BASIC mit einem Standard LED-Treiber und LED-Modulen in Serie



EM converterLED BASIC mit einem Standard LED-Treiber und <u>parallel</u> betriebenen LED-Modulen



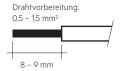
EM converterLED BASIC mit einem Standard LED-Treiber und parallel betriebenen LED-Modulen



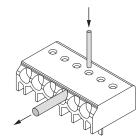
3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung kann ein Einzeldrahtleiter mit Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 1,5 mm² verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8 – 9 mm abisolieren.

LED-Modul/LED-Treiber/Spannungsversorgung



3.3 Lösen der Klemmenverdrahtung



Draht lösen durch Drehen und Ziehen oder Verwendung eines Lösewerkzeugs Ø 1 mm

3.4 Verdrahtungsrichtlinien

- Der Ausgang zur LED ist DC, hat aber einen Hochfrequenzanteil. Dies bei der Einhaltung der EMV berücksichtigen.
- Die LED-Leitungen für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den

- Netz-Anschlüssen und -Leitungen führen.
- Die maximale Leitungslänge an den LED Klemmen ist 3 m. Für ein gutes EMV-Verhalten die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich halten.
- Die sekundären Leitungen (LED Modul) für ein gutes EMV-Verhalten parallel führen.
- Die maximale Leitungslänge für den Prüftaster und den Status LED-Anschluss ist 1 m. Die Verdrahtung des Prüftasters und der Status LED getrennt von den LED-Leitungen führen, um Störeinkopplungen zu vermeiden.
- Die Akku-Leitungen sind mit 0,5 mm Querschnitt und einer Länge von 1,3 m spezifiziert.
- Die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) schützen, um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden.

Um sicherzustellen, dass Leuchten mit LED-Notlichtgeräten der EN 55015 für leitungsgebundene Funkentstörung im Netz- und Notbetrieb entsprechen, auf die richtige Ausführung der Verdrahtung achten.

In der Leuchte die geschaltete und ungeschaltete Verdrahtung der 50 Hz Spannungsversorgung so kurz wie möglich und in möglichst großem Abstand zur LED-Leitung führen. Eine Durchgangsverdrahtung kann das EMV-Verhalten der Leuchte beeinflussen.

Die max. Länge der LED-Leitungen nicht überschreiten. Es ist zu beachten, dass sich die Länge der Leitungen vom EM converterLED zu den LED-Modulen zu der Länge der Leitungen vom LED-Treiber zum EM converterLED addieren (bezüglich der max. zulässigen Länge der Leitungen des LED-Treibers).

3.5 Maximale Leitungslänge

LED 3 m (6 m Schleife)

Statusanzeige LED 1 m Akkus 1,3 m

3.6 Verwendung unterschiedlicher Phasen

Die Verwendung unterschiedlicher Phasen für die geschaltete und ungeschaltete Phase ist erlaubt. Bei der Verwendung unterschiedlicher Phasen muss die ungeschaltete Phase Zeitgleich mit der geschalteten ausfallen. Dieses Verhalten wird benötigt um eine korrekte Umschaltung in den Notbetrieb zu gewährleisten. Es kann durch ein Relais realisiert werden.

4. Mechanische Daten

4.1 Gehäuseeigenschaften

- Das Gehäuse wird aus Polycarbonat hergestellt.
- · Schutzart: IP20
- Max. Drehmoment für die Befestigungsschrauben: 0,8 Nm

4.2 Mechanische Daten Zubehör

LED Statusanzeige

- Grün
- Befestigungsloch mit 6,5 mm Durchmesser, 1 1,6 mm Materialstärke
- Leitungslänge 0,3 m / 0,6 m / 1,0 m
- Isolierung ausgelegt für 90 °C
- Steckverbindung

Prüftaster

- Befestigungsloch mit 7,0 mm Durchmesser
- Leitungslänge 0,55 m
- Steckverbindung

Akku-Anschlussleitungen

- Alle NiCd und NiMH 2 Ah:
 - Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze
 - Länge: 1,3 m
 - Drahttyp: 0,5 mm² Einzeldrahtleiter
 - Isolierung ausgelegt für 90 °C
- NiMH 4 Ah
 - Lieferumfang: 1 rote und 1 schwarze Leitung mit Steckverbindung passend zur Steckverbindung am Akku
 - Gesamtlänge: 1.000mm (100 mm Akkuseitig / 900 mm Geräteseitig)
 - Drahttyp: 0,5mm² Einzeldrahtleiter
 - Isolierung ausgelegt für 90°C

Anschluss Akku

- Alle NiCd und NiMH 2 Ah: 4,8 mm Flachstecker (isoliert)
- NiMH 4 Ah: Anschlussleitung mit Stecker

Anschluss Notlichtgerät

8 mm abisoliert

Zweiteilige Akkus

- Alle NiCd und NiMH 2 Ah: werden mit 200 mm langen Anschlussleitungen mit Steckhülsen (4,8 mm) an beiden Enden und Isolierabdeckungen zur Verbindung der Akku-Stäbe geliefert.
- NiMH 4 Ah: werden mit 100mm langen, fest verschweißten Anschlussleitungen zur Verbindung der Akku-Stäbe geliefert. Der Anschluss des Akkus erfolgt batterieseitig mit einer arritierbaren Steckverbindung. Geräteseitig ist das Kabel ab Werk 8mm abisoliert.

5. Elektr. Eigenschaften

5.1 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Einsch	naltstrom
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
EM converterLED BASIC 203 NiCd/NiMH 250V	90	130	130	130	180	260	260	260	10 A	120 µs
EM converterLED BASIC 204 NiCd/NiMH 250V	90	130	130	130	180	260	260	260	10 A	120 µs
EM converterLED BASIC 205 NiCd/NiMH 250V	90	130	130	130	180	260	260	260	10 A	120 us

5.2 Isolationsmatrix

	Netz	Geschaltete Phase	Akku, LED, Prüftaster, Status-LED	LED-Treiber
Netz	-	•	• •	•
Geschaltete Phase	•	-	••	•
Akku, LED, Prüftaster, Status-LED	••	••	-	-
LED-Treiber	•	•	-	_

Basisisolierung

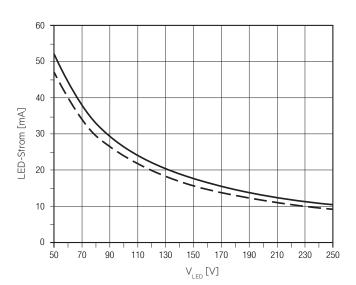
• • Doppelte oder verstärkte Isolierung

Bei Verwendung von non-SELV LED-Treibern die Batterie, die LED, den Testschalter und die Anzeige-LED in der Leuchte gemäß der U-OUT-Bewertung des LED-Treibers isolieren.

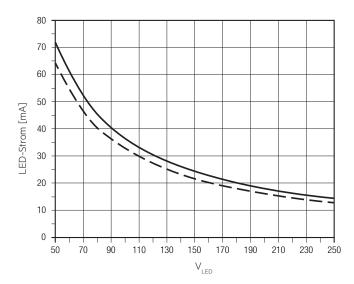
5.3 Typ. LED-Strom/Spannungskennlinien

Der LED-Strom im Notbetrieb wird automatisch vom EM converterLED eingestellt, basierend auf der gesamten Vorwärtsspannung der angeschlossenen LED-Module und der zugehörigen Batterie. Der Start der LED im Notbetrieb führt nicht zu einer Stromspitze.

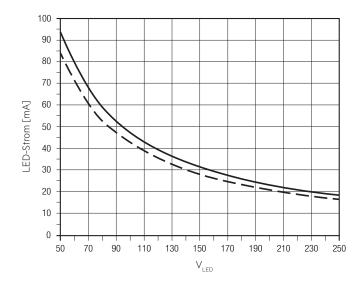
EM converterLED BASIC 203 NiCd/NiMH 250V Artikelnummer: 89800574 3,6 V Akkuspannung 850 – 960 mA Akkuentladestrom (Toleranz)



EM converterLED BASIC 204 NiCd/NiMH 250V Artikelnummer: 89800563 4,8 V Akkuspannung 850 – 960 mA Akkuentladestrom (Toleranz)



EM converterLED BASIC 205 NiCd/NiMH 250V Artikelnummer: 89800564 6,0 V Akkuspannung 850 – 960 mA Akkuentladestrom (Toleranz)





5.4 Kompatibilität mit LED-Treiber

Der EM converterLED-Notlicht-LED-Treiber arbeitet mit 3-Pol-Technologie und ist kompatibel mit den meisten LED-Treibern am Markt. Es ist jedoch wichtig zu prüfen, dass die Auslegung des eingesetzten LED-Treibers die unten angeführten Werte nicht überschreitet:

- Der max. erlaubte Ausgangsstrom des verwendeten LED-Treibers beträgt 2 A eff (Bemessungsstrom der Klemmen des EM converterLED) und 2,4 A peak (Bemessungsstrom der Schaltrelais des EM converterLED)
- Der max. erlaubte Einschaltstromstoß des verwendeten LED-Treibers beträgt 60 A peak für 1 ms oder 84 A peak für 255 µs (max. Stromstoßbelastung des Schaltrelais des EM converterLED)
- Die max. erlaubte Ausgangsspannung (U-OUT) des verwendeten LED-Treibers, die am Ausgang des EM converterLED anliegt, beträgt 450 V (Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten des einzelnen Schaltrelais am EM converterLED-Ausgang)
- Die max. erlaubte LED-Last des verwendeten LED-Treibers beträgt 150 W in Betrieb. Die Last muss durch ein LED-Modul entstehen.

Prüfen Sie die Kompatibilität mit Kurzfunktionstests (Dauer von mehreren Sekunden)

6. Funktionen

6.1 Duration Link Steckpositionen

Dauer	Verwendung Link
3 h	Mit Link
1h	Ohne Link

Der Notlicht-LED-Treiber wird mit dem Duration Link in der 3 Stunden-Position geliefert.

Die Position des Duration Links wird nur beim ersten Einschalten gelesen. Wenn diese danach geändert wird, muss sowohl der Netz- als auch der Akku-Anschluss für 10 Sekunden abgeklemmt werden, um dem EM converterLED das Lesen der neuen Link-Position nach Wiederanschließen von Netz und Akku zu ermöglichen. Wenn die Link-Position nach Installation ohne diesen Reset geändert wird, führt dies zu einer falschen Akkufehleranzeige.

6.2 Statusanzeige-LED

Der Systemstatus wird über eine LED angezeigt.

Hinweis:

Erreicht der Akku nicht die volle Kapazität (3,6 V Akkuspannung) innerhalb von 20 – 24 Stunden, schaltet sich die Statusanzeige-LED ab. In diesem Fall die Netzspannung trennen und das Gerät für ca. eine Stunde im Notbetrieb betreiben. Danach Netzspannung wieder anschließen und Akku für 24 Stunden laden.

Tritt der Fehler weiterhin auf Akku ersetzen.

7. Akkudaten

7.1 Auswahl Akku

EM converterLED BASIC, 1/3 h

				Тур		erLED BASIC NiMH 250V		erLED BASIC NiMH 250V		erLED BASIC NiMH 250V	
				Artikelnr.	8980	0574	8980	00563	89800564		
				Zellen	3 Ze	ellen	4 Z	ellen	5 Ze	ellen	
				Dauer	1 h	3 h	1 h	3 h	1 h	3 h	
Technologie und Kapazität	Bauart	Anzah Zellen	Тур	Artikelnr.		g	eeigneter Batt	erietyp			
	Stab	1 x 3	Accu-NiCd 3A 55	28002773		•					
	Stab	1 x 4	Accu-NiCd 4A 55	89800089				•			
	Stab	1 x 5	Accu-NiCd 5A 55	28002774						•	
NiCd 4Ah D-Zellen	nebeneinander	3 x 1	Accu-NiCd 3B 55	89800384		•					
	nebeneinander	4 x 1	Accu-NiCd 4B 55	89800385				•			
	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiCd 4C 55	28002775				•			
	Stab + Stab	3 + 2	Accu-NiCd 5C 55	89800090						•	
	Remote Box	1 x 3	Pack-NiCd 3D CON	89800389		•					
	Remote Box	1 x 4	Pack-NiCd 4D CON	89800390				•			
	Remote Box	1 x 5	Pack-NiCd 5D CON	28001181						•	
	Stab	1 x 3	Accu-NiMH 3A	28002088	•						
	Stab	1 x 4	Accu-NiMH 4A	28002089			•				
NiMH 2,2 Ah	Stab	1 x 5	Accu-NiMH 5A	28002090					•		
Cs-Zellen	nebeneinander	5 x 1	Accu-NiMH 5B	28002093					•		
	Remote Box	1 x 3	Pack-NiMH 2.2Ah 3 CON	28001898	•						
	Remote Box	1 x 4	Pack-NiMH 2.2Ah 4 CON	28001899			•				
	Stab	1 x 3	Accu-NiMH 4Ah 3A CON	89800441		•					
	Stab	1 x 4	Accu-NiMH 4Ah 4A CON	89800442				•			
NiMH 4 Ah	Stab + Stab	2 + 2	Accu-NiMH 4Ah 4C CON	89800438				•			
LA-Zellen	Stab + Stab	2 + 3	Accu-NiMH 4Ah 5C CON	89800439						•	
	Remote Box	1 x 3	Pack-NiMH 4Ah 3 CON	28001896		•					
	Remote Box	1 x 4	Pack-NiMH 4Ah 4 CON	28001897				•			

7.2 Akkulade-/Akkuentladedaten

EM converterLED BASIC, 1 / 3 h

	Тур	EM converterLED BASIC 203 NiCd/NiMH 250V 89800574 3 Zellen		EM converterLED BASIC 204 NiCd/NiMH 250V 89800563 4 Zellen		EM converterLED BASIC 205 NICd/NIMH 250V 89800564 5 Zellen			
	Artikelnr.								
	Zellen								
	Dauer	1 h	3 h	1 h	3 h	1 h	3 h		
Akkuladezeit	Erstladung	24 h							
	Schnellaufladung	laufladung 24 h							
	Erhaltungsla- dung	kontinuierlich							
Ladestrom	Erstladung	80 – 130 mA	170 – 220 mA	80 – 130 mA	170 – 220 mA	80 – 130 mA	170 – 220 mA		
	Schnellaufladung	80 – 130 mA	170 – 220 mA	80 – 130 mA	170 – 220 mA	80 – 130 mA	170 – 220 mA		
	Erhaltungsla- dung	45 – 95 mA	80 – 130 mA	45 – 95 mA	80 – 130 mA	45 – 95 mA	80 – 130 mA		
Entladestrom		850 – 960 mA	850 – 960 mA	850 – 960 mA	850 – 960 mA	850 – 960 mA	850 – 960 mA		
Ladespannungsbereich®			0,9 – 1,65 V pro Zelle						
Entladespannungsbereich			1,65 – 0,90 V pro Zelle						

 $^{^{\}scriptsize \textcircled{\tiny 1}}$ Der Akku wird unter 0.9 V geladen. Das EM converter
LED zeigt einen Akkufehler.

Der Notlicht-LED-Treiber lädt den Akku nach Ausführen des Tests aus 61347-2-7 CL 22.3 normal auf (abweichende Betriebsbedingungen).

7.3 Akkus NiCd

4.2	1	4.5	Δ	h

International designation Akkuspannung/Zelle 1,2 V Zelltyp \Box Gehäusetemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) +5 °C bis +55 °C Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer) Max. Anzahl Entladezyklen 12 Zyklen pro Jahr und 4 Zvklen während der Inbetriebnahme 12 Monate

7.4 Akkus NiMH

Max. Lagerungsdauer

2,2 Ah

International designation HRMU 23/43 Akkuspannung/Zelle 1,2 V Cs Gehäusetemperaturbereich +5 °C bis +50 °C (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer) 70°C Max. Anzahl Entladezyklen 4 Zyklen pro Jahr und 30 Zyklen während der Inbetriebnahme Max. Lagerdauer 12 Monate

4,0 Ah

HRMU 19/90 International designation Akkuspannung/Zelle 1.2 V Zelltvp LA Gehäusetemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) +5 °C bis +45 °C Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer) 70°C Max. Anzahl Entladezyklen 4 Zyklen pro Jahr und 30 Zvklen während der Inbetriebnahme Max. Lagerdauer 12 Monate

7.5 Akkupack NiCd

Max. Lagerdauer

4.5 Ah

Akkuspannung/Zelle 1,2 V Zelltyp Umgebungstemperaturbereich +5 °C bis +40 °C (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) +45 °C Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer) 70°C Max. Anzahl Entladezyklen 4 Zyklen pro Jahr und 4 Zyklen während der Inbetriebnahme

6 Monate

7.6 Akkupack NiMH

2.2 Ah

KRMU 33/62

Akkuspannung/Zelle 1,2 V Zelltyp Cs Umgebungstemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) +5 °C bis +35 °C tc-Punkt +40 °C Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer) 70°C Max. Anzahl Entladezyklen 4 Zyklen pro Jahr und 4 Zyklen während der Inbetriebnahme Max. Lagerdauer 12 Monate

4,0 Ah

1,2 V Akkuspannung/Zelle Zelltyp LAL Umgebungstemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 4 Jahren) +5 °C bis +35 °C tc-Punkt +40 °C Max. Kurzzeit-Akku-Gehäusetemperatur (kürzer als 1 Monat über die Akku-Lebensdauer) 70°C Max. Anzahl Entladezyklen 4 Zyklen pro Jahr und 4 Zyklen während der Inbetriebnahme 12 Monate Max. Lagerdauer

Einen höheren Akku-Temperaturbereich für NiMH 4Ah finden Sie in der Produktreihe EM converterLED xx MH/LiFePO4.

7.7 Verdrahtung Akkus

Durch Lösen der Steckverbindung auf Akkuseite kann der Inverterbetrieb unterbunden werden.

Für weitere Informationen siehe entsprechendes Akku-Datenblatt.

7.8 Lagerung, Installation und Inbetriebnahme

Relevante Informationen zu Lagerbedingungen, Installation und Inbetriebnahme werden in den Akku-Datenblättern bereitgestellt.

8. Sonstiges

8.1 Maximale Anzahl an Schaltzyklen

EM converterLEDs werden mit 50.000 Netzschaltzyklen des zugehörigen LED-Treibers getestet.

8.2 Akkutausch

Nach einem Akkutausch und einem anschließenden vollen Ladezyklus (24 h) ist ein Dauertest zwingend erforderlich, um nachzuweisen, dass mit dem neuen Akku die Nenndauer erreicht wird.

8.3 Netz-Transformatoren

Das EM converterLED enthält keine netzgekoppelten Wicklungen von Trans-

8.4 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf <u>www.tridonic.com</u> \rightarrow Technische Daten

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde.