

NiCd Akkupack 1,6 – 4,5 Ah Nickel-Cadmium-Zellen (NiCd)

Produktbeschreibung

- Hochtemperatur NiCd Akkupack für den Einsatz mit Notlichtgeräten
- 4 Jahre erwartete Lebensdauer
- 1 Jahr Garantie

Eigenschaften

- Hochtemperatur-Dauerbetrieb
- Temperatur abhängig vom verwendeten Notlichtbetriebsgerät (siehe entsprechendes Notlichtbetriebsgerät-Datenblatt)
- Gute Ladeigenschaften bei hoher Temperatur
- Hohe Energie-Aufrechterhaltung des geladenen Akkus
- Geprüfter Qualitätshersteller
- Gehäusematerial aus Polycarbonat
- 1,0 m integrierte doppelt isolierte Leitung
- 1,0 mm² Volldraht
- Geeignet für Notlichtbetriebsgeräte gemäß Norm IEC 60598-2-22



Normen, Seite 4



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

NiCd Akkupack 1,6 – 4,5 Ah

Nickel-Cadmium-Zellen (NiCd)

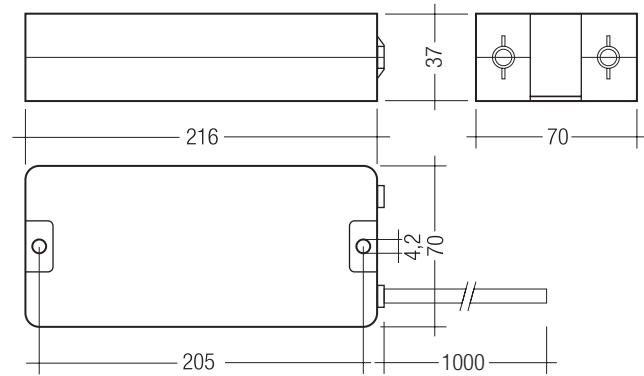


Bild 1

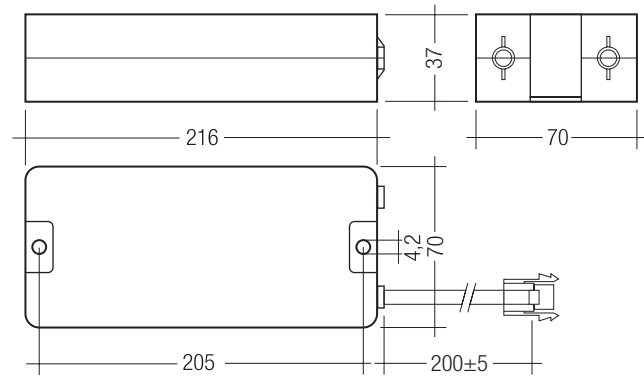


Bild 2

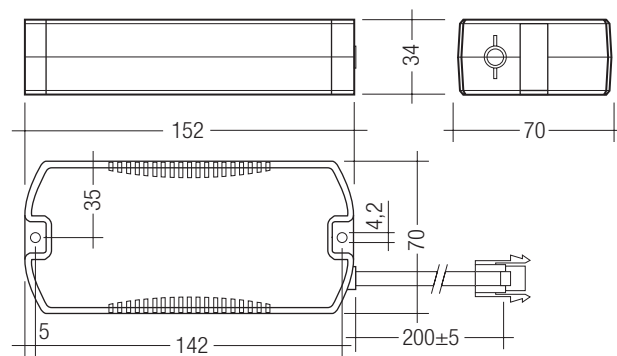


Bild 3

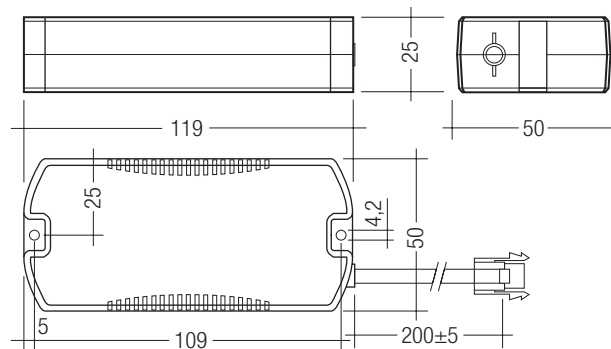


Bild 4

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Akkuspannung pro Zelle | 1,2 V |
| Akku-Gehäusetemperaturbereich (4 Jahre erwartete Lebensdauer) | siehe Notlichtbetriebsgerät-Datenblatt |

Bestelldaten

| Typ | Artikelnummer | Verpackung Karton | Verpackung Überkarton | Gewicht pro Stück |
|------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Akkupack 1,6 Ah | | | | |
| Pack-NiCd 3C | 89899676 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,302 kg |
| Pack-NiCd 4C | 89899677 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,345 kg |
| Pack-NiCd 5C | 89899678 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,390 kg |
| Pack-NiCd 6C | 89899679 | 5 Stk. | 25 Stk. | 0,430 kg |
| Akkupack 1,8 Ah | | | | |
| Pack-NiCd 3C CON | 28001221 | 5 Stk. | 10 Stk. | 0,200 kg |
| Pack-NiCd 4C CON | 28001222 | 5 Stk. | 10 Stk. | 0,250 kg |
| Akkupack 4,5 Ah | | | | |
| Pack-NiCd 3D CON | 89800389 | 5 Stk. | 10 Stk. | 0,534 kg |
| Pack-NiCd 4D CON | 89800390 | 5 Stk. | 10 Stk. | 0,661 kg |
| Pack-NiCd 5D CON | 28001181 | 5 Stk. | 10 Stk. | 0,840 kg |
| Pack-NiCd 6D CON | 89800391 | 5 Stk. | 10 Stk. | 0,990 kg |

Spezifische technische Daten

| Typ | Artikelnummer | Bild | Anzahl Zellen | Kapazität | Umgebungstemperaturbereich ta | Gehäusetemperatur am tc-Punkt | Abmessungen L x B x H |
|------------------------------------|---------------|------|---------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Akkupack 1,6 Ah | | | | | | | |
| Pack-NiCd 3C | 89899676 | 1 | 3 | 1,6 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 216 x 70 x 37 mm |
| Pack-NiCd 4C | 89899677 | 1 | 4 | 1,6 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 216 x 70 x 37 mm |
| Pack-NiCd 5C | 89899678 | 1 | 5 | 1,6 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 216 x 70 x 37 mm |
| Pack-NiCd 6C | 89899679 | 1 | 6 | 1,6 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 216 x 70 x 37 mm |
| Akkupack 1,8 Ah mit Stecker | | | | | | | |
| Pack-NiCd 3C CON | 28001221 | 4 | 3 | 1,8 Ah | +5 ... +35 °C | 40 °C | 119 x 50 x 25 mm |
| Pack-NiCd 4C CON | 28001222 | 4 | 4 | 1,8 Ah | +5 ... +35 °C | 40 °C | 119 x 50 x 25 mm |
| Akkupack 4,5 Ah mit Stecker | | | | | | | |
| Pack-NiCd 3D CON | 89800389 | 3 | 3 | 4,5 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 152 x 70 x 34 mm |
| Pack-NiCd 4D CON | 89800390 | 3 | 4 | 4,5 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 152 x 70 x 34 mm |
| Pack-NiCd 5D CON | 28001181 | 2 | 5 | 4,5 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 216 x 70 x 37 mm |
| Pack-NiCd 6D CON | 89800391 | 2 | 6 | 4,5 Ah | +5 ... +40 °C | 45 °C | 216 x 70 x 37 mm |

1. Normen

Die Akku-Zellen sind in Übereinstimmung mit der Internationalen IEC Norm entwickelt und entsprechend dem normativen Dauerladungs-Belastungstest, beschrieben in der Norm IEC 61951-2, getestet. Dies ist vorgeschrieben für den Einsatz mit Notlichtbetriebsgeräten entsprechend der Norm IEC 60598 2.22.

1.1 Glühdrahtprüfung

nach EN60598-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

2. Thermische Angaben

2.1 Lagerung

- Akkus innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches bei niedriger Luftfeuchtigkeit lagern. Optimale Lagerungsbedingungen sind:
 - Temperatur: +5...+25 °C
 - relative Luftfeuchtigkeit: 65 % ±5 %
- Umgebung mit korrosivem Gas vermeiden
- Akku vor Lagerung bzw. Auslieferung abklebmen
- Akkus nicht im entladenen Zustand lagern
- Eine langfristige Lagerung der Akkus im abgeklebten Zustand führt zur Selbstentladung und Deaktivierung der chemischen Komponenten. Es könnte erforderlich sein, die Akkus einige Male zu laden und entladen, um die ursprüngliche Leistungsfähigkeit wiederherzustellen.

3. Installation & Inbetriebnahme

3.1 Aktivierung von NiMH-Akkus

Beim Einsatz wiederaufladbarer NiCd-Akkus für die Notbeleuchtung ist folgender Punkt wichtig, um die angegebene Soll-Lebensdauer der Akkus zu erreichen:

Zur Aktivierung neuer Akkus sind 2-3 vollständige Lade-/Entladezyklen notwendig, damit die Akkus ihre Nennkapazität erreichen. Der Aktivierungsprozess ist so definiert, dass der Akku 2-3 komplette Lade- (24 Std.) sowie Entladezyklen (1/2/3 Std.) durchläuft. Wird dieser Aktivierungsprozess nicht durchgeführt, besteht die Notleuchte möglicherweise den ersten Betriebsdauertest nicht. Sollte der erste Betriebsdauertest fehlschlagen, wiederholen Sie den Test bitte nach einer 24-stündigen Ladephase.

3.2 Vermeidung von exzessiven Entladezyklen

Während der Gebäudeinstallation ist oftmals die Stromversorgung nicht permanent verfügbar, sondern wird häufig abgeschaltet, was zu unerwünschten, nicht kontrollierbaren vielen Akkuzyklen führt. Dies hat eine starke Auswirkung auf die Soll-Lebensdauer des Akkus. Achten Sie darauf, dass in solchen Fällen der Akku in der Leuchte nicht mit dem Notlichtbetriebsgerät verbunden ist bis die Stromversorgung unterbrechungsfrei verfügbar ist.

Es wird dringend empfohlen, sich in den Tridonic Notlichtbetriebsgeräte-Datenblättern über die maximal zulässige Anzahl der Akkuzyklen zu informieren. Leiten Sie diese Informationen auch an Installateure/Elektriker weiter, um eine ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme zu gewährleisten.

3.3 Vermeidung von Tiefentladung

Es ist wichtig, NiCd-Akkus nicht Bedingungen auszusetzen, die eine Tiefentladung begünstigen. Folgenden Szenarien können zu einer Tiefentladung führen und müssen deshalb vermieden werden:

- Lagerung der Akkus länger als 6 Monate ohne wiederholtes Aufladen der Akkupacks.
- Versand und Lagerung von montierten Notleuchten mit am Notlichtbetriebsgerät angeschlossenen Akkupack.
- Lange, über zwei Wochen andauernde Netzunterbrechungen nach Installation des Notlichtsystems sowie nach Anschluss des Akkupacks am Notlichtbetriebsgerät.

4. Mechanische Daten

4.1 Akku-Anschlussleitungen

- Akkupack 1,6 Ah
Vorkonfektionierte Länge: 1m doppelt isolierte Leitung
Drahttyp: 1 mm² Volldraht, UL 1015, -20 °C bis 105 °C, 600 V

- Akkupack 1,8 Ah / 4,5 Ah
Vorkonfektionierte Länge: 0,2 m doppelt isolierte Leitung mit Buchse
0,8 m doppelt isolierte Leitung mit Stecker und offenen Enden für den Anschluss am Notlichtbetriebsgerät

4.2 Anschluss Notlichtgerät

- Akkupack 1,6 Ah
9,0 mm abisoliert und mittels Schrumpfschlauch isoliert.
- Akkupack 1,8 Ah / 4,5 Ah
9,0 mm abisoliert

5. Technische Daten

| Kapazität | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Minimale Nennkapazität | 1,6 Ah | 1,8 Ah | 4,5 Ah |
| Typisches Gewicht pro Zelle | 45 g | 45 g | 124 g |
| Zellabmessungen | | | |
| Durchmesser | 22,5 mm | 22,5 mm | 32,5 mm |
| Höhe | 42,5 mm | 42,5 mm | 60,5 mm |

Beachten Sie das entsprechende Notlichtbetriebsgeräte-Datenblatt bezgl. max. zulässiger Temperaturen und erlaubter Anzahl der Entladungszyklen.

6. Sicherheit

- Batteriepack nicht kurzschließen – beim Leuchteneinbau auf scharfe Kanten im Bereich der Kabelführung achten.
- Batteriepack nicht in Feuer werfen, beschädigen oder öffnen.
- Batterie vor Feuchtigkeit schützen und von Wasser fernhalten.
- Batterie keiner direkten Sonnenstrahlung oder übermäßiger Erwärmung aussetzen (siehe Lagerbedingungen).
- Batterien ausschließlich in Originalverpackung transportieren und lagern.
- Die Transportbedingungen des Transportunternehmens beachten.
- Sicherheitsdatenblätter beachten.



Beschädigung / Unsachgemäßer Gebrauch

Bei Beschädigung oder unsachgemäßem Gebrauch der Batterie können Dämpfe und Flüssigkeiten austreten. Nach Kontakt mit der Batterieflüssigkeit die betroffene Stelle umgehend mit Wasser reinigen und gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen.

7. Entsorgung

- Batterien nicht im Restmüll entsorgen.
- Bei der Entsorgung der Batterien die nationalen Vorschriften beachten.

8. Sonstiges

8.1 Zusätzliche Informationen

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

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Keine Garantie wenn der Akkupack geöffnet wurde.