



LITHIUM-AKKUMULATOREN

Lithium-Eisen-Phosphat LiFePO₄ (LFP)



Eigenschaften

- Hochtemperaturzellen von 5 bis 60 °C
- 18650-Zellen
- Unterschiedliche Zellenanordnungen
- Ladezeit 24 h
- > 6 Jahre erwartete Lebensdauer
- 36 Monate Garantie*

Zertifikationen

- EN IEC 62620 (Performance)
- EN IEC 62133 (Safety)
- UN38.3

Produktbeschreibung

Die modernen Hochtemperaturakkumulatoren mit der Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie (LiFePO₄ bzw. kurz LFP) haben sich in den vergangenen Jahren als perfekte Lösung für Einzelbatterie-Notbeleuchtungsanwendungen etabliert. Sie sind kompakter und umweltschonender als herkömmliche Akkutechnologien und gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Um die Kapazität zu optimieren und die Lebensdauer zu verlängern, führen alle Notlichtbetriebsgeräte (ausser DALI-Ausführungen) nach der ersten Inbetriebnahme automatisch einen Regenerationsprozess durch.

Vorteile

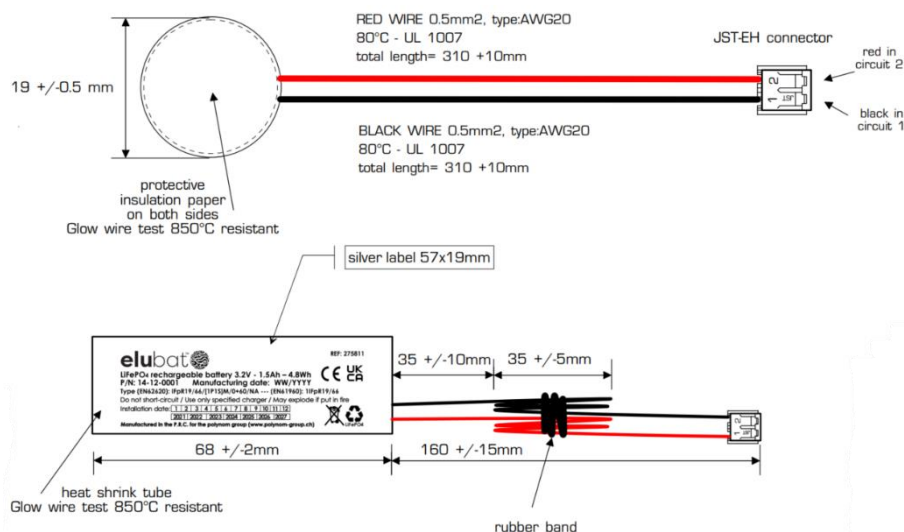
- Hohe Sicherheit: Aufgrund der Zellchemie gelten LFP-Zellen als eigensicher, d.h. ein thermisches Durchgehen und eine Membranschmelzung wie bei anderen Lithium-Ionen-Akkumulatoren gelten als ausgeschlossen.
- Hohe mechanische Sicherheit durch die Metallzylinderform. (analog NiCd). Die Elektroden enthalten keine ungebundenen Sauerstoffatome, die bei Freisetzung an die Luft chemisch heftig reagieren.
- Hohe Zyklenfestigkeit: 75 % Restkapazität nach 6 Jahren bei max. 60 °C (eine Entladung pro Monat).
- Geringe Selbstentladung, d.h. ca. 5 % pro Monat gegenüber herkömmlichen Akkutechnologien.
- Stark verbesserte Umweltverträglichkeit durch den Verzicht auf Schwermetalle wie z.B. Cadmium und Cobalt.
- Über 50 % geringerer Platzbedarf dank kleinerer Zellen im Vergleich zu herkömmlichen Akkutechnologien.

Technische Daten

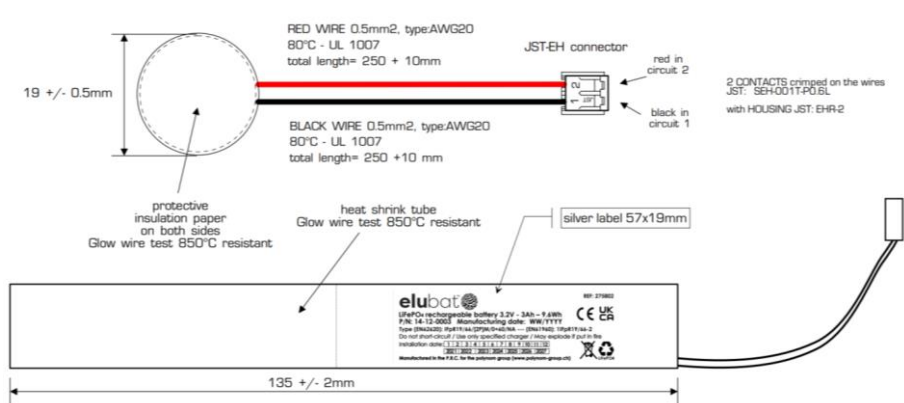
Anzahl Zellen	1	2	2	3	3
Zellenanordnung	Einzelzelle	Stab	Block	Stab	Block
Nominalspannung	3.2 V				
Nominalkapazität	1.5±0.1 Ah (C ₅)	3.0±0.2 Ah (C ₅)	3.0±0.2 Ah (C ₅)	4.5±0.3 Ah (C ₅)	4.5±0.3 Ah (C ₅)
Energie	4.8 Wh	9.6 Wh	9.6 Wh	14.4 Wh	14.4 Wh
Innenwiderstand	≤120 mΩ	≤80 mΩ	≤80 mΩ	≤90 mΩ	≤90 mΩ
Gewicht	45±10 g	90±10 g	90±10 g	130±10 g	130±10 g
Abmessungen	Ø20 x 69 mm	Ø20 x 135 mm	20x37x69 mm	Ø20 x 200 mm	20x57x69 mm
Max. Ladespannung	3.65±0.5 V				
Abschaltspannung	2.0 V (empfohlen 2.5 V)				
Max. Ladestrom	0.75 A	1.5 A	1.5 A	2 A	2 A
Regulärer Ladestrom	0.3 A	0.6 A	0.6 A	0.9 A	0.9 A
Maximaler Entladestrom	1.5 A	2 A	2 A	3 A	3 A
Regulärer Entladestrom	0.3 A	0.6 A	0.6 A	0.9 A	0.9 A
Temperaturbereich Laden	0...60 °C (empfohlen 0...45 °C)				
Temperaturbereich Entladen	0...60 °C				
Verpackungseinheit	98 Stück	60 Stück	60 Stück	40 Stück	36 Stück
Artikelnummer	33'275'811	33'275'802	33'275'810	33'275'809	33'275'813

*Gilt ab Produktionsdatum für von Lampec AG gelieferte und fachgerecht installierte LFP-Akkumulatoren, wenn diese zusammen mit einem Selbsttestgerät (Dauertest mindestens viermal jährlich) und innerhalb der auf der Etikette vermerkten Temperaturgrenzwerte eingesetzt werden. Bei Verwendung mit Standard-Geräten ohne Selbsttest oder DALI-Ausführungen mit weniger als vier jährlichen Dauertests beträgt die Garantie 12 Monate.

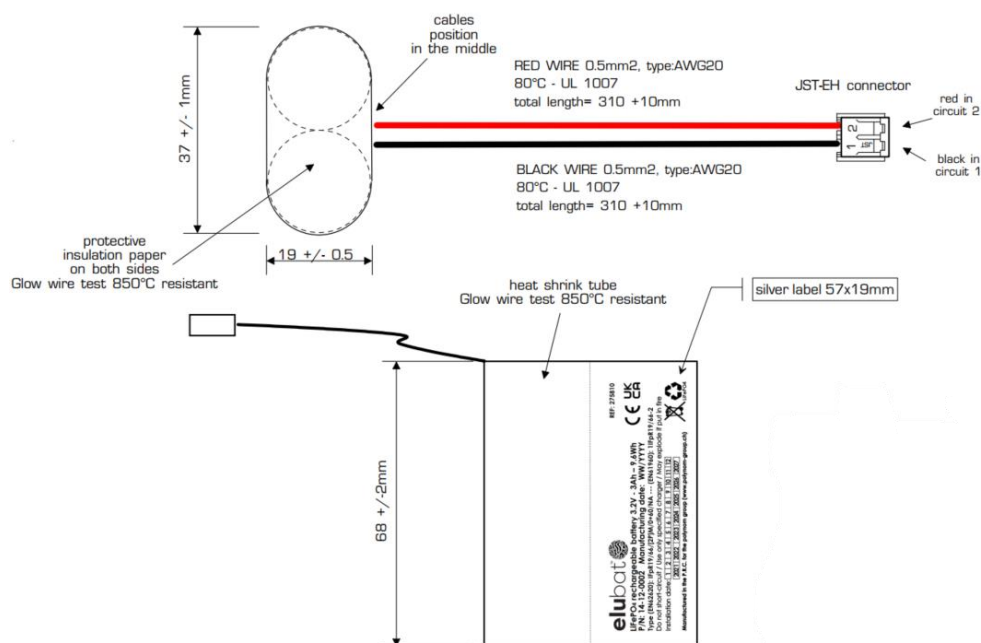
Masszeichnungen



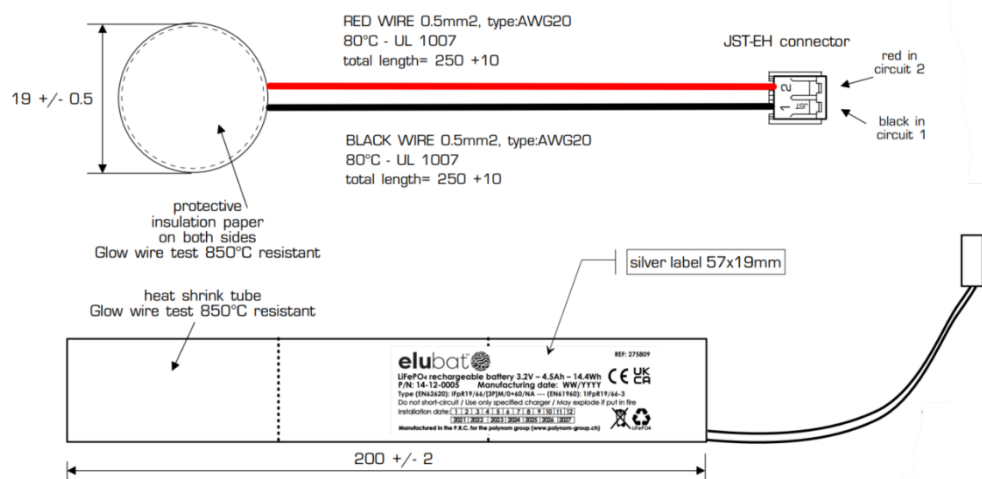
Art.-Nr. 33'275'811



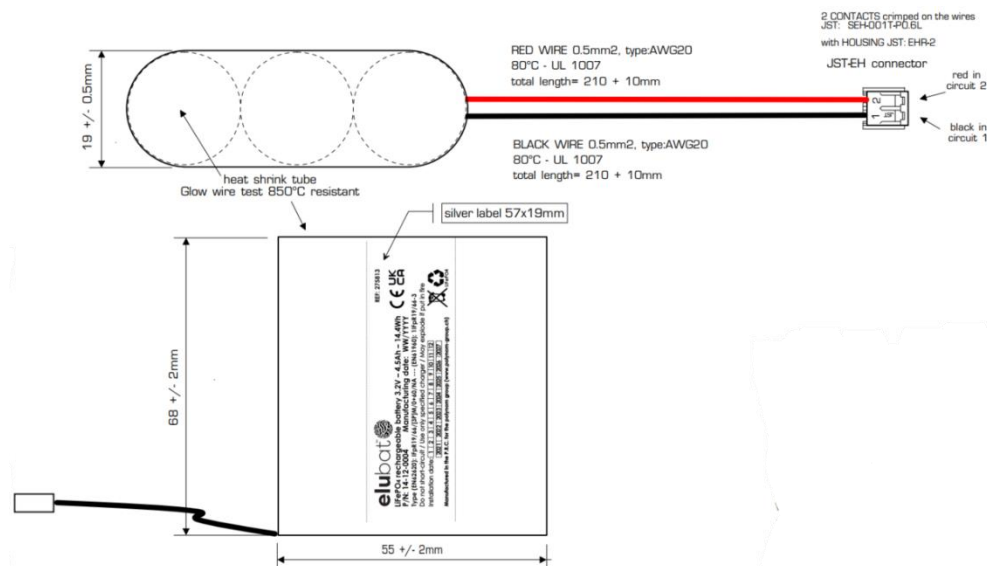
Art.-Nr. 33'275'802



Art.-Nr. 33'275'810



Art.-Nr. 33'275'809



Art.-Nr. 33'275'813

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.