

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN PRODUCT SPECIFICATIONS

| | |
|--------------------|---|
| Produkt Product | Li-Ion-Akku 1S 3,6V 850mAh - mit Schutzschaltung Li-ion Battery 1S 3.6V 850mAh – with Protective Circuit |
| Typ Type | 1S, 14500 |



ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Allgemein

Unter der Marke ENERpower fertigen wir eine Reihe von Li-Ion Akkus mit einer Schutzschaltung. Unsere PCB's (Schutzschaltung) sind UL-zertifiziert, genauso wie die PVC Schrumpfschläuche, die wir verwenden.

Die ENERpower Akkus sind durch ihre Qualität und Sicherheit gekennzeichnet. Mit unserer eigenen Fertigungstechnologie schweißen wir den Button-Top (Nuppel) direkt auf der Zelle und reduzieren den Innenwiderstand.

General Information

Under the brand ENERpower we assemble a range of li-ion batteries with protection circuits. Our PCBs (Protection Circuit Boards) are UL certified, as well as the PVC shrink film that we use.

ENERpower's batteries are characterized by their quality and safety. Using our own assembly technology, we weld the button top (the positive terminal) directly to the cell, thereby reducing internal resistance.

Dimensionen | Dimensions



- **Höhe | Height:** Max. 50.5 mm
- **Durchmesser | Diameter:** Max. 14.5 mm

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Allgemeine Technische Daten | General Technical Details

| Spezifikationen Specifications | |
|--|---|
| Typ. Kapazität Typ. Capacity | 850 mAh @ 0.2C Entladung Discharge |
| Min. Kapazität Min. Capacity | 820 mAh @ 0.2C Entladung Discharge |
| Nennspannung Nominal voltage | 3.7V |
| Standardaufladen Standard Charge | CC/CV, 0.2C ₅ A, 4.20V |
| Standardentladung Standard Discharge | CC, 0.2C ₅ A, 3V |
| Ladeschlussspannung End-of-charge Voltage | 4.20V±0.05V |
| Ladeschlussstrom End-of-charge Current | 0.02C ₅ A (@ CV mode) |
| Entladeschlussspannung End-of-discharge Voltage | 3V |
| Ladezeit Charging Time | 8.0h (standard charge) |
| Schnellladestrom Quick Charge Current | 800mA (1.0C ₅ rate) 1C |
| Schnellentladungsstrom Quick Discharge Current | 1600mA (2.0C ₅ rate) 2C |
| Max. Entladungsstrom Max Discharge Current | 2400mA (3.0C ₅ rate) 3C |
| Initialer Innenwiderstand Initial Impedance | Max. 70 mΩ |
| Gewicht Weight | ca. 20±2g |
| Betriebstemperaturen Operating temperature | Aufladen Charging: 0°C~45°C Entladung Discharging: -20°C~60°C |
| Lagerungstemperaturen Storage temperature | -5°C~35°C |
| Lagerungsfeuchtigkeit Storage Humidity | ≤75% RH |
| Standardumgebungsbedingungen Standard environmental condition | Temperatur Temperature: 25±2°C Feuchtigkeit Humidity: 45-75% RH Bezugsdruck Atmospheric Pressure: 86-106 KPA |

Vertrieb von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

| Temperaturabhängigkeit der Entladekapazität Temperature Dependence of Discharge Capacity @ 0.2C Entladung Discharge | | | | | |
|---|--|-----|------|------|------|
| Ladetemperatur Charge Temperature | Entladungstemperatur Discharge Temperature | | | | |
| 25°C | -10°C | 0°C | 15°C | 25°C | 40°C |
| Relative Kapazität Relative Capacity | 50% | 80% | 90% | 100% | 100% |

Sicherheitshinweise

- Laden Sie die Akkus NIEMALS mit mehr als der auf den technischen Spezifikationen genannten Spannung auf.
- Die Akkus NIEMALS mit falscher Polarität laden.
- Die Akkus NIEMALS erhitzen oder verbrennen.
- Die Akkus NIEMALS durchbohren, aufbrechen oder in irgendeiner anderen Weise mechanisch beschädigen.
- Laden Sie die Akkus NIEMALS unter Einfluss hoher Temperaturen, wie z. B. in der Nähe eines Feuers.
- Verursachen Sie NIEMALS einen Kurzschluss an den Akkus.
- Entladen Sie den Akku NIEMALS unter der auf den technischen Spezifikation genannten Spannung.
- Lassen Sie NIEMALS zu, dass die Akkus nass werden oder in Wasser liegen.
- Für lange Lagerungszeiten sollte die Lagerungstemperatur unter 35°C sein.
- Nach langen Lagerungszeiten benötigen die Akkus wahrscheinlich einige Ladezyklen, um die Kapazität wieder herzustellen.

Safety Instructions

- Never charge the battery above the charge voltage mentioned in the product specifications.
- Never reverse charge the battery.
- Never heat or incinerate the battery.
- Never pierce, crush or cause mechanical damage to the battery.
- Never charge a battery at high temperature condition, such as at or near a fire.
- Never short circuit the battery.
- Never discharge a battery to below the voltage mentioned in its specifications.
- Never allow the battery to get wet or be immersed in water.
- For long period of storage, temperature should be below 35°C.
- After long period of storage, the battery may require some cycling to recover capacity.

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Distributor

ENERdan GmbH

Max-Planck-Straße 7

D-12489 Berlin

Deutschland | Germany

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35

Fax: +49 (0) 30 5770 344 39

Email: sales@enerdan.de

www.enerdan.de | www.enerpower.de

Vertrieb von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de