

# ENERPOWER

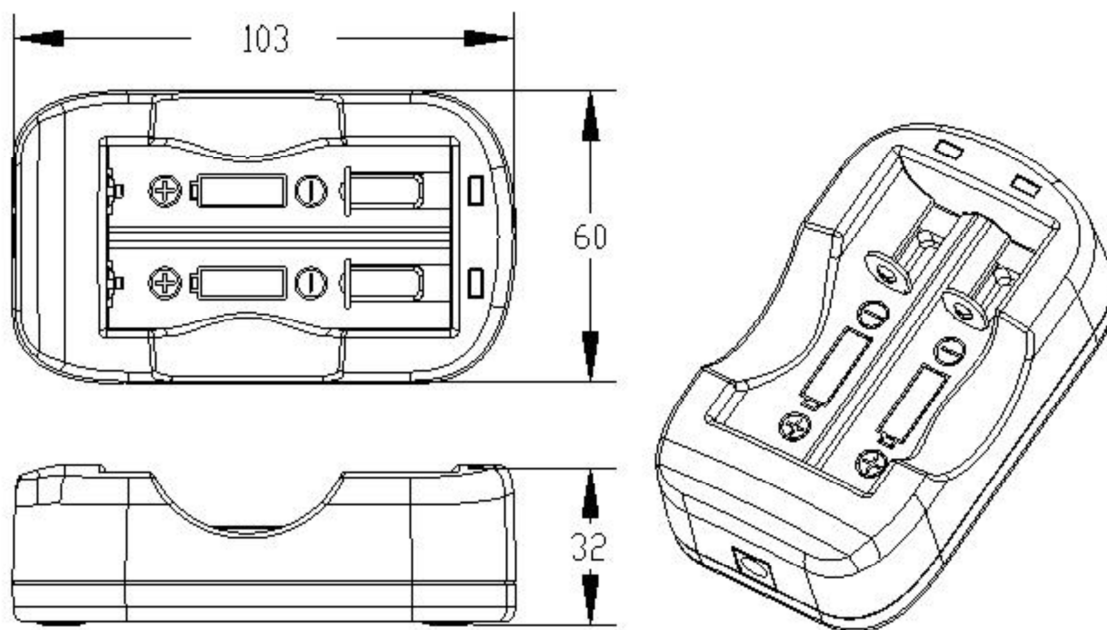
**ENERPOWER EP18650DC2**  
**Intelligente Ladegerät CC / CV**  
**für Li-Ion Zellen / Akkus**



**ENERdan GmbH**  
**Max-Planck-Str. 3**  
**12489 Berlin**  
**[www.enerdan.de](http://www.enerdan.de)**

Geschäftsführer: Assi Rutzki  
Tel.: +49 -(0)30-6392-80400  
Fax: +49 - (0)30-6392-80402  
[sales@enerdan.de](mailto:sales@enerdan.de)

## Technische Zeichnung:



**Gewicht:** Net ca. 76 g.

**Dimension:** 103(L) x 60(B) x 32(H) mm

**ENERdan GmbH**  
Max-Planck-Str. 3  
12489 Berlin-Adlershof  
[www.enerdan.de](http://www.enerdan.de)

**Bankverbindung**  
Kto.: 130936800  
BLZ: 10070024  
Deutsche Bank

**Amtsgericht Charlottenburg**  
HBR: 133438 B  
UID: DE 2769533474  
Steuer-Nr.: 37/462/2158

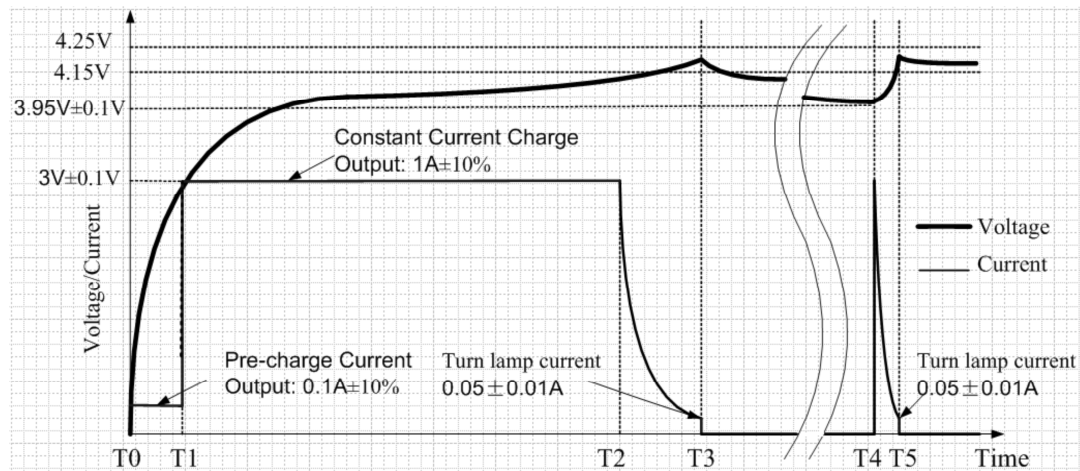
**LED-Indikationen:**

Kein Akku	Grün
Ladevorgang im Gang	Rot
Ladevorgang beendet	Grün
Defekt / falsche Polarität	Rot blinkend

**Technische Spezifikation:**

Ausgangsspannung:	4.20±0.05V ×2CH
Reichweite der Spannung bzw. Ladestrom während des Ladevorganges	1.0A ±10% ×2 CH @CV=3.7V 2.50V-4.25V ×2 CH
Ladevorgang	IUoU-Ladeverfahren: CC/CV
Kurzschlussstrom	Im Fall eines Kurzschlusses schaltet sich das Ladegerät in den Kurzschluss-Schutz-Modus. Das LED blinkt dann Rot und der Kurzschlussstrom beträgt <5mA pro Ladeschacht.
Schutz gegen falsche Polarität (Verpolungsschutz)	Verpolungsschutz: Beim Falscheinlegen des Akkus bzw. der Zelle, blinkt der LED-Indikator Rot.
Zulässige Li-Ion Formate	Dieses Ladegerät wurde mit Li-Ion-Akkus der folgenden Größen getestet:  14500 / 17670 / 17500 / 18500 / 18650  Hinweis: Nicht geeignet für das Format Li-Ion 16340 (sog. RCR123A)

## Charakteristika:



- T0-T1 : Pre-Charge Phase:** falls die Spannung des Akkus bzw. der Zelle niedriger als 3.0V ist, wird der Akku bzw. die Zelle mit 0.1A Schritten aufgeladen. Erreicht der Akku bzw. die Zelle eine 3.0V Spannung, beginnt der Ladevorgang T1.
- T1-T2 : Schnellladung:** das Ladegerät lädt CC (konstanter Strom), wenn die Spannung des Akkus bzw. der Zelle höher als 3,0V ist.
- T2-T3 : Konstante Spannung Phase (CV):** der Ladestrom sinkt nach und nach während die Spannung gleichzeitig steigt. Erreicht der Ladestrom 40-60 mA, wird der Ladevorgang gestoppt. Der Led-Indikator geht wechselt von Rot auf Grün.
- T3-T4-T5 :** Falls der Akku bzw. die Zelle nach Abschluss des Ladevorganges nicht vom Ladegerät entnommen wird, beginnt der Ladevorgang erneut, sobald die Spannung des Akkus der Zelle unter 3.95V fällt.