

LiFeEnergy 12V.120.LN3
LiFePO₄-Batterie 12V 120Ah
Art. Nr.: 5001300

Beschreibung

Die LiFeEnergy 12V 120Ah Batterie ist universell einsetzbar, hat bei hoher Energiedichte ein geringes Gewicht, bietet eine hohe Eigensicherheit und ist mit einem programmierbaren BMS ausgestattet. Das integrierte BMS schützt den Akku vor Überladung, Tiefentladung, Überlast und (kurzzeitigem) Kurzschluss. Die Balancereinheit sorgt für einen regelmäßige Ausgleich der Einzelzellen, wodurch immer die maximale Kapazität und Leistung zur Verfügung stehen. Durch die Kommunikationsschnittstelle ist ein Auslesen der Batterie problemlos möglich.



Technische Daten

Nennkapazität	120Ah @ 0,5C
Nennspannung	12,8V
Ladeschlussspannung	14,4V
Max. Ladestrom	120A
Max. Entladestrom (dauer)	150A/200A^{20min}
Puls Entladestrom (5sec)	400A
Kommunikation	RS485, UART, CAN, bluetooth
Zyklusfestigkeit	>2000@100%DoD >4000@ 80%DoD >8000@ 50%DoD
Ladetemperatur	-20°C bis +50°C <-5°C <0,3C (<40A) <-15°C <0,2C (<24A)
Entladetemperatur	-30°C bis + 65°C
Eigenverbrauch	20µA-150µA im Standby-Modus
Gewicht	11.200g±200g
Abmessungen	278x175x190mm
Zertifizierung	UN38.3, CE, ECE R10

- + KBA Typengenehmigung (ECE R10)
- + E1*10R06/02*10160*00
- + 5 Jahre Herstellergarantie*
- + Hergestellt in Deutschland
- + Qualitätsmanagement: ISO 9001:2015
- + 1 zu 1 Austausch von Bleibatterien
- + Integriertes Batterie-Management
- + Bluetooth, RS485, UART, CAN
- + Hohe Lade- und Entladeströme
- + Lageunabhängig
- + Lange Lebensdauer
- + Hohe Gewichtsersparnis
- + Eigensicher

Zertifikate verbaute Zellen

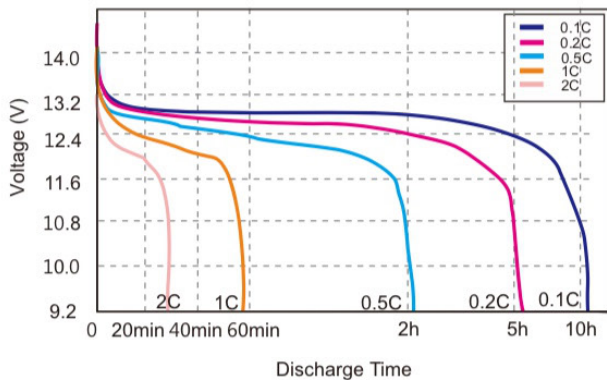


* UART immer, CAN oder RS485 wahlweise
 * gilt für nicht gewerbliche Anwendungen

Typische Kurven

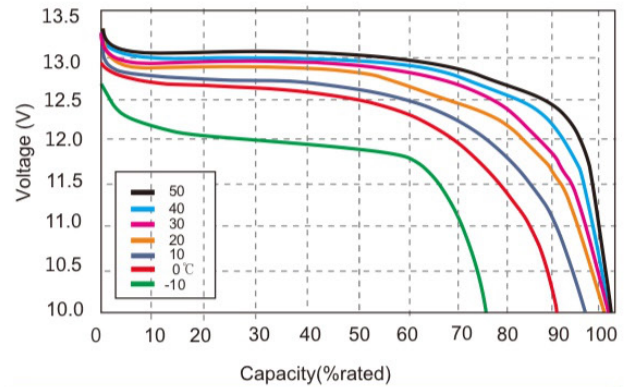
Entladekurven nach Entladerate

Different Rate Discharge Curve @25°C



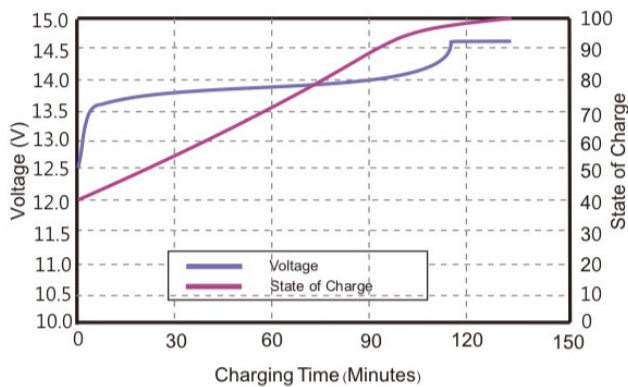
Entladekurven nach Temperaturen

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



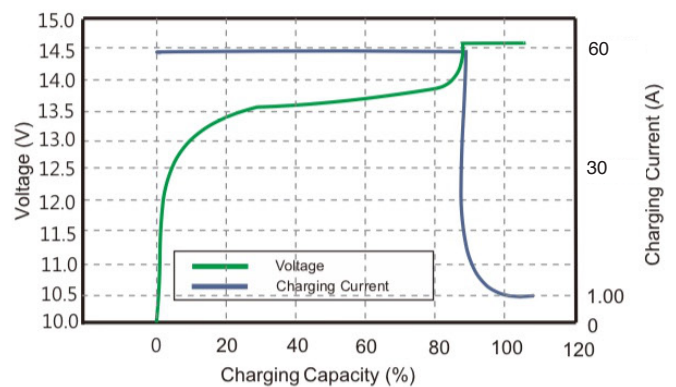
Ladekurve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



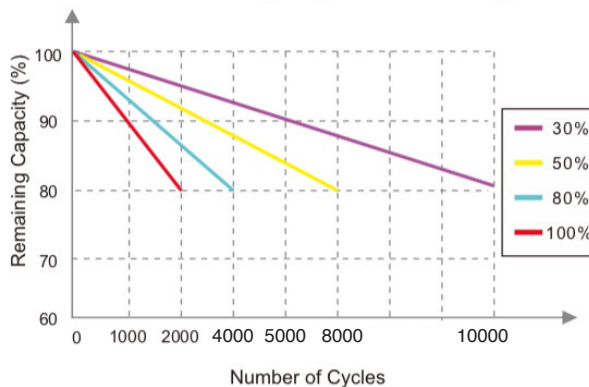
Ladecharakteristik

Charging Characteristics @0.5C 25°C



Zyklen nach Entladetiefe

Different DOD Discharge Cycle Life Curve @1C



Selbstentladung nach Temperatur

Different Temperature Self Discharge Curve

