

**LiFeEnergy 12V.600**  
**LiFePO<sub>4</sub>-Batterie 12V 600Ah**  
**Art. Nr.: 5001182**

## Beschreibung

Die LiFeEnergy 12V 600Ah 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	600Ah @ 0,5C
Nennspannung	12,8V
Ladeschlussspannung	14,4V
Max. Ladestrom	150A
Max. Entladestrom (dauer)	150A/200A <sup>&lt;20min</sup>
Puls Entladestrom (5sec)	400A
Kommunikation	RS485, UART
Zyklusfestigkeit	>2000@100%DoD >4000@ 80%DoD >8000@ 50%DoD
Ladetemperatur	-20°C bis +50°C <-5°C <0,3C (<180A) <-15°C <0,2C (<120A)
Entladetemperatur	-25°C bis + 65°C
Gewicht	61.840g±200g
Abmessungen	500x300x255
Zertifizierung	UN38.3, CE

- + 5 Jahre Herstellergarantie**
- + Hergestellt in Deutschland**
- + 1 zu 1 Austausch von Bleibatterien**
- + Integriertes BMS**
- + Kommunikationsschnittstelle**
- + Schnelles Aufladen**
- + Hoher Entladestrom**
- + Lageunabhängig**
- + Lange Lebensdauer**
- + Hohe Gewichtsersparnis**
- + Eigensicher**

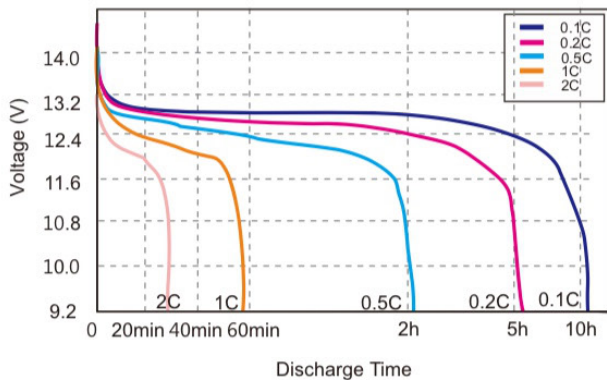
## Zertifikate verbaute Zellen



## Typische Kurven

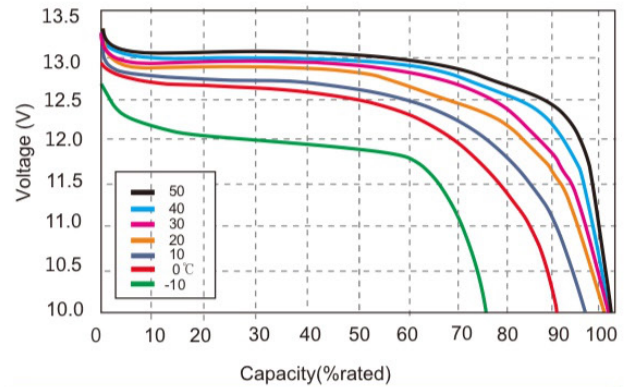
### Entladekurven nach Entladerate

Different Rate Discharge Curve @25°C



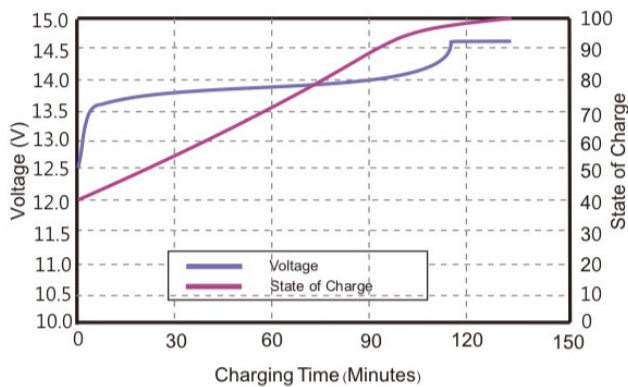
### Entladekurven nach Temperaturen

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



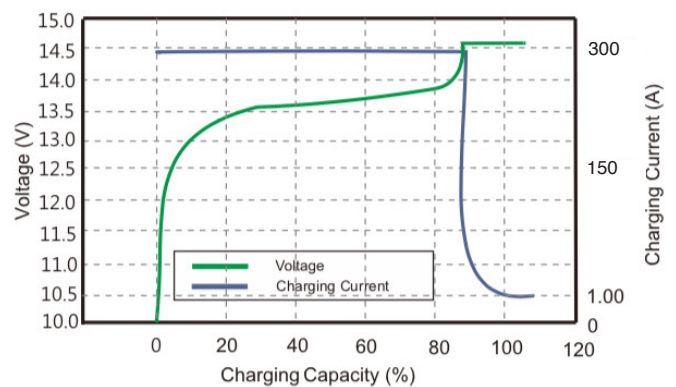
### Ladekurve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



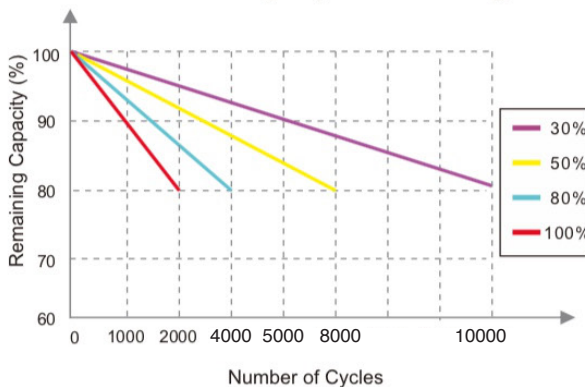
### Ladecharakteristik

Charging Characteristics @0.5C 25°C



### Zyklen nach Entladetiefe

Different DOD Discharge Cycle Life Curve @1C



### Selbstentladung nach Temperatur

Different Temperature Self Discharge Curve

