

# LC 100

## LiFePO<sub>4</sub> Lithium Batterie

12.8 V | 100 Ah | 1280 Wh



### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Entladezeit bei 25 A	240 min
Batteriekapazität	1280 Wh
Widerstand	≤20 mΩ @ 50% SOC
Selbstentladung	<3% / Monat
Zellentechnologie	IFR26650EC - LiFePO <sub>4</sub>

### Entladung

Dauerentladestrom	100 A
Spitzenentladestrom	200 A (5~10 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	300 A ±50 A (5~15 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	>9.2 V (50 ~ 150 ms)
Spannung für Wiederanbindung	>10 V (2.5 V/Zelle)
Kurzschlusschutz	200 ~ 600 μs

### Ladung

Empfohlener Ladestrom	20 A
Max. Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	14.6 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	<15.4 V (3.85 V/Zelle)
Spannung für Wiederanbindung	>14.6 V (3.65 V/Zelle)
Ausgleichsspannung	<14.4 V (3.6 V/Zelle)
Max. Batterien in Reihe	4

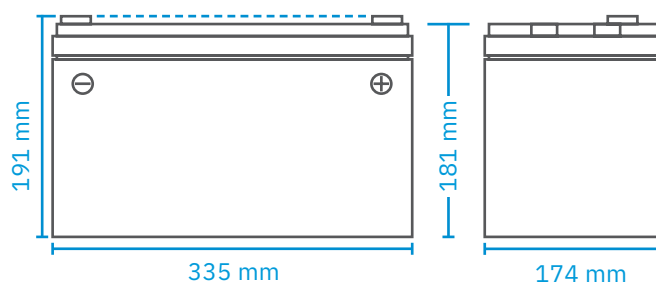
### Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	335 x 174 x 191 mm
Gewicht	12.3 kg
Anschlussstyp	M8
Drehmoment Anschluss	9 ~ 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

### Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 ~ 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 ~ 45 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-5 ~ 35 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	48 °C

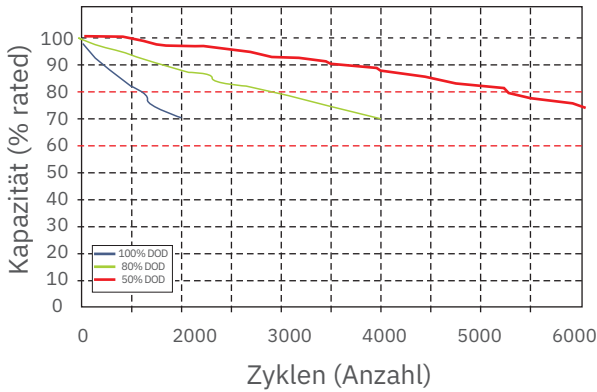
### Maße



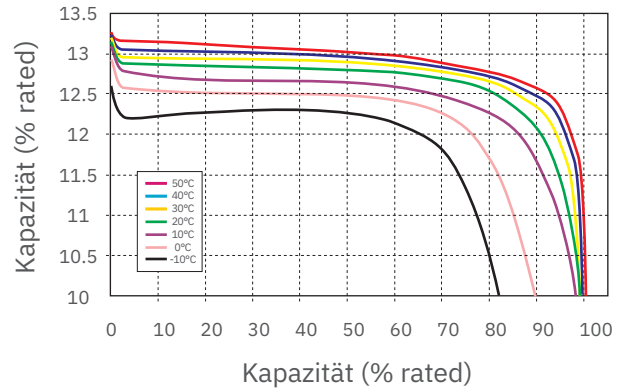
### Richtlinien

Zertifikate	CE (Batterie) UN38.3 (Batterie) RoHS
Versandklassifizierung	UN 3480, CLASS 9

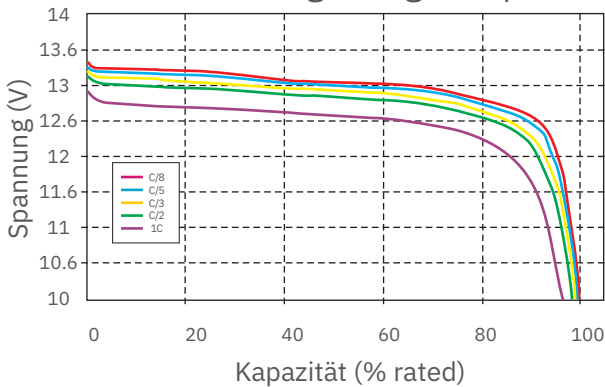
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)  
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



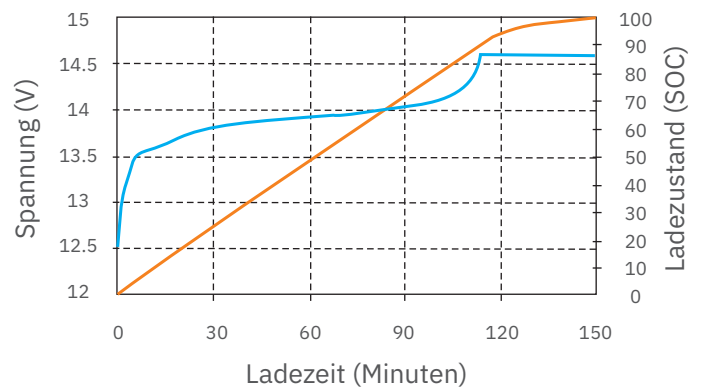
Entladungsspannungsprofile  
bei 0.5C Entladungsrate  
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



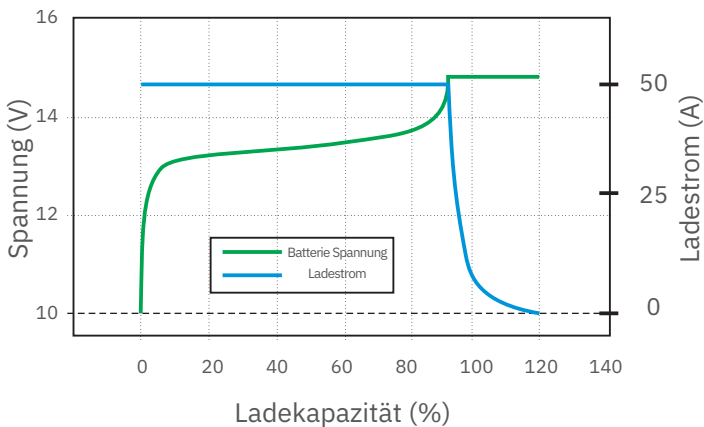
Entladungsspannungsprofile bei  
unterschiedlichen Raten  
(25 °C Umgebungstemp.)



Durchschnittl. Spannung und Ladezu-  
standsprofile bei 0.5C Ladung  
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladeeigenschaften  
(0.5C bei 20°C)



Konstante Leistungs-  
entladungseigenschaften  
(25 °C Umgebungstemp.)

