

# LC 100

LiFePO<sub>4</sub> Batterie | 12,8 V | 100 Ah | 1280 Wh



## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Kapazität Toleranz	± 4 %
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 bis 10 s)
BMS Schwellenwert (A)	300 A ±50 A (5 bis 15 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (V)	> 9,2 V (50 bis 150 ms)
Spannung für Wiederanbindung	> 10 V (2,5 V/Zelle)
Kurzschlusschutz	200 bis 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

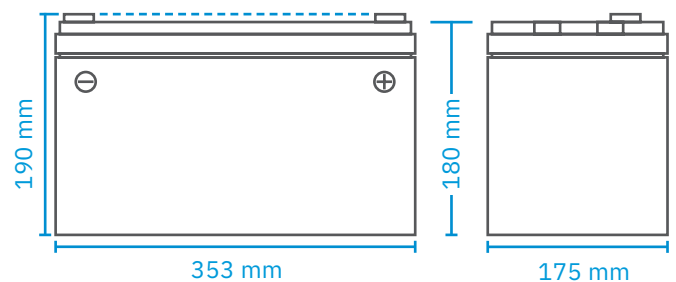
## Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	353 × 175 × 190 mm
Gewicht	12,3 kg
Anschlusstyp	M8
Drehmoment Anschluss	9 bis 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

## Temperatur

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

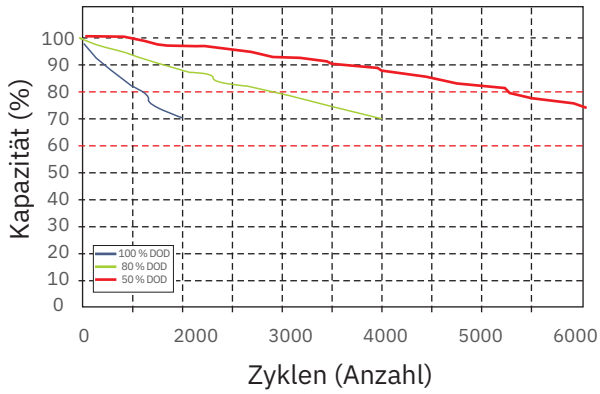
## Maße



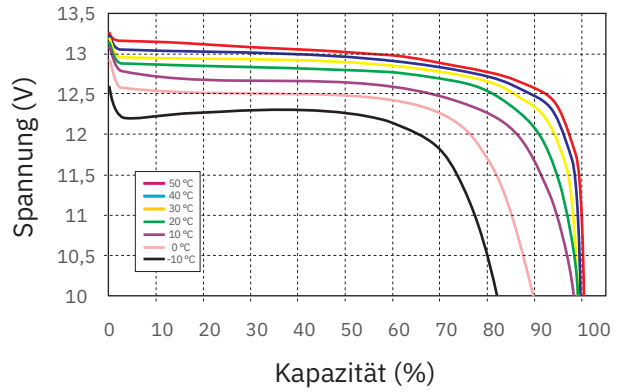
## Richtlinien

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

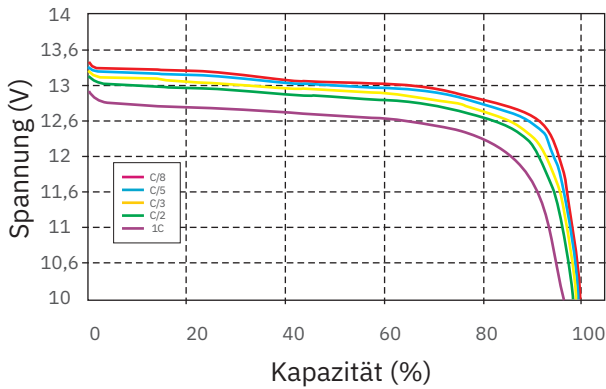
**Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)  
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)**



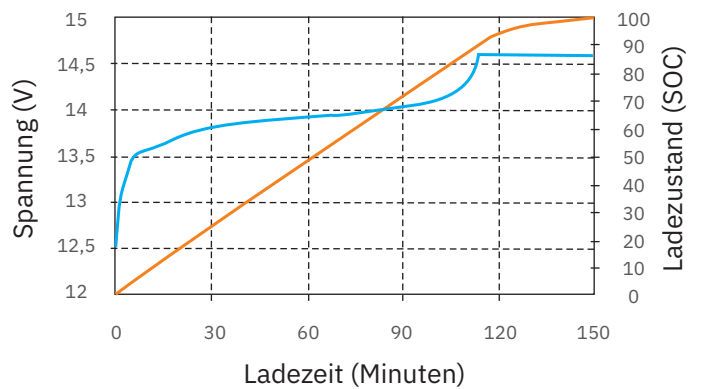
**Entladungsspannungsprofile bei 0,5C Entladungsrate  
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)**



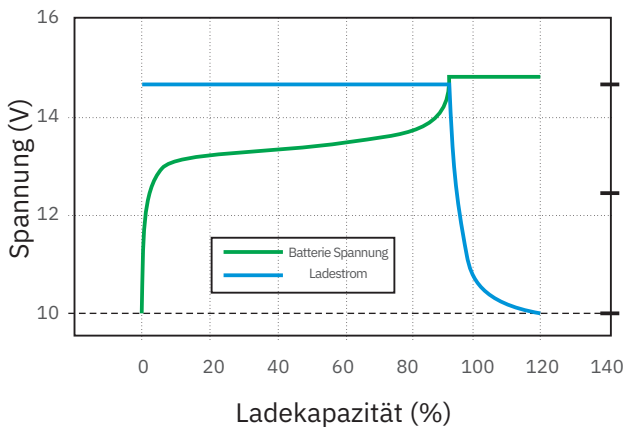
**Entladungsspannungsprofile bei unterschiedlichen Raten  
(25 °C Umgebungstemp.)**



**Durchschnittl. Spannung und Ladezustandsprofile bei 0,5C Ladung  
(25 °C Umgebungstemp.)**



**Ladeigenschaften  
(0,5C bei 20 °C)**



**Konstante Leistungs-entladungseigenschaften  
(25 °C Umgebungstemp.)**

