

# LC 50L

LiFePO<sub>4</sub> Batterie | 12,8 V | 50 Ah | 640 Wh | Bluetooth-Funktion



## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	50 Ah
Kapazität Toleranz	± 4 %
Entladezeit bei 25 A	120 min
Batteriekapazität	640 Wh
Widerstand	≤ 30 mΩ
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	LiFePO <sub>4</sub>

## Entladung

Dauerentladestrom	50 A
Spitzenentladestrom	65 A ( 15 ± 5 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	85 A (3 s)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	8,2 bis 11,2 V
BMS Unterspannungsschutzgrenzwert	> 10 V (2,5 V / Zelle)
Spannung für Wiederanbindung	> 11,2 V (2,8 V / Zelle)
Kurzschlusschutz	200 bis 600 μs

## Ladung

Empfohlener Ladestrom	≤ 25 A
Max. Ladestrom	50 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 V
BMS Überspannungsschutzgrenzwert	15 V (3,75 V / Zelle)
Überladungsfreigabe	< 14,4 V (3,6 V / Zelle)
Spannung Erhaltungsladung	13,8 V
Max. Batterien in Reihe	4

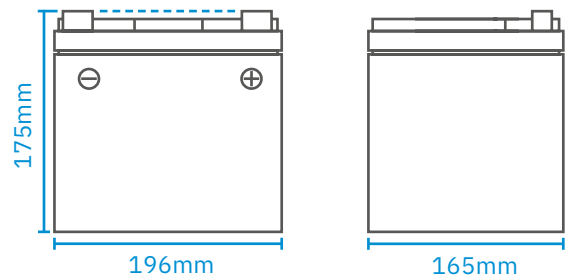
## Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	196 × 165 × 175 mm
Gewicht	6,8 kg
Anschlussstyp	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)	-10 bis 45 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	50 °C

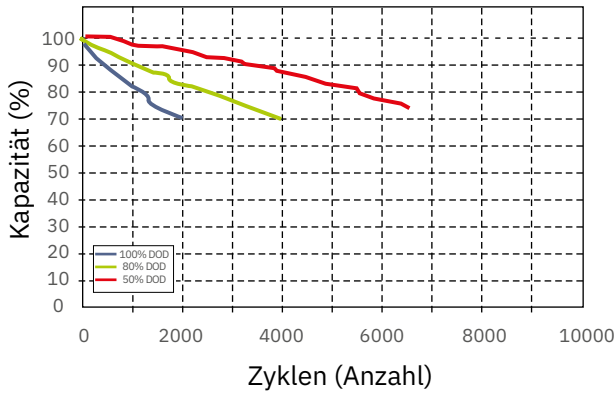
## Maße



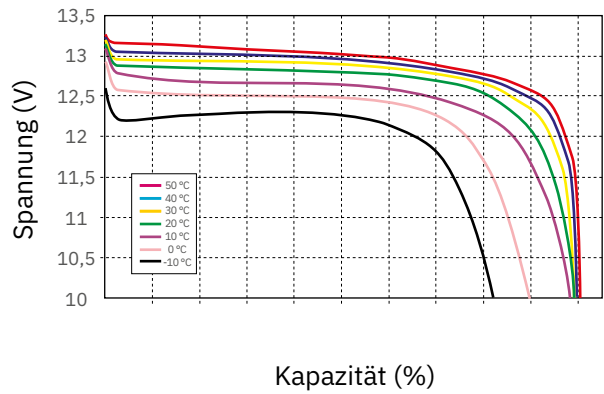
## Richtlinien

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

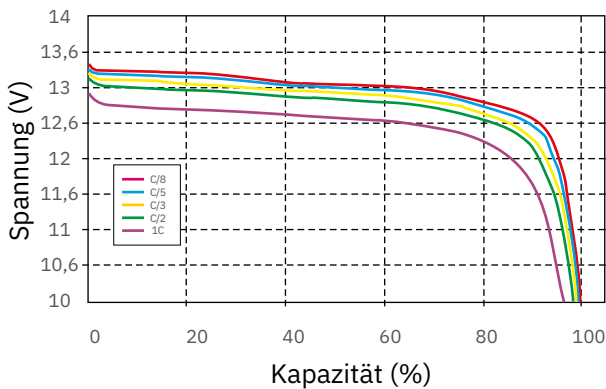
**Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)**  
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



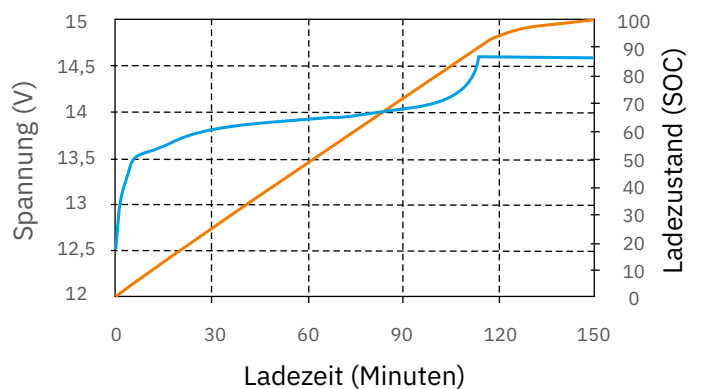
**Entladungsspannungsprofile bei 0,5C Entladungsrate**  
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



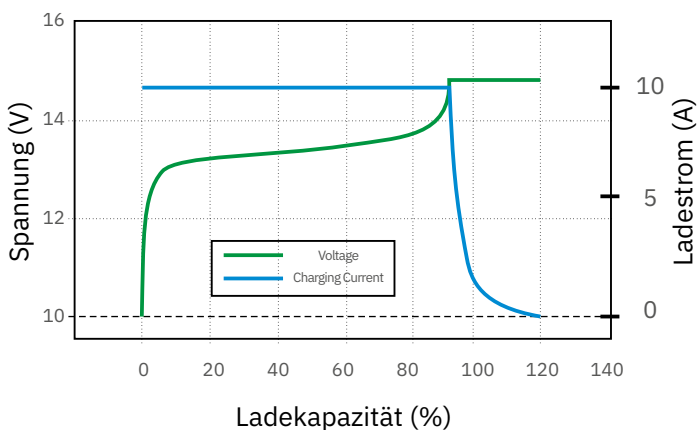
**Entladungsspannungsprofile bei unterschiedlichen Raten**  
(25 °C Umgebungstemp.)



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



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



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

