



# LC 150

**LiFePO<sub>4</sub> LITHIUM BATTERIE**  
12,8 V | 150 Ah | 1920 Wh



## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	150 Ah
Entladezeit bei 25 A	360 min
Batteriekapazität	1920 Wh
Widerstand	≤ 30 mΩ
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	LiFePO <sub>4</sub>

## Entladung

Dauerentladestrom	250 A
Spitzenentladestrom	350 A (15 s ± 5 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	2000 A (< 1 s)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	< 10 V (2,5 V / Zelle)
Spannung für Wiederanbindung	> 11,2 V (2,8V / Zelle)
Kurzschlusschutz	200 bis 600 μs

## Ladung

Empfohlener Ladestrom	≤ 50 A
Max. Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	15 V (3,75 V / Zelle)
Überladungsfreigabe	< 14,4V (3,6 V / Zelle)
Spannung (Erhaltungsladung)	13,8 V
Max. Batterien in Reihe	4

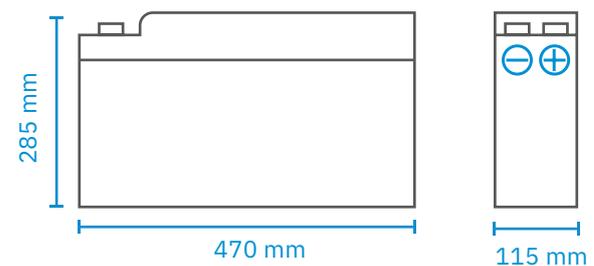
## Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	470 × 115 × 285 mm
Gewicht	20 kg
Anschlussstyp	M8 und SAE Rundpol
Drehmoment Anschluss	-
Gehäusematerial	Metall

## 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

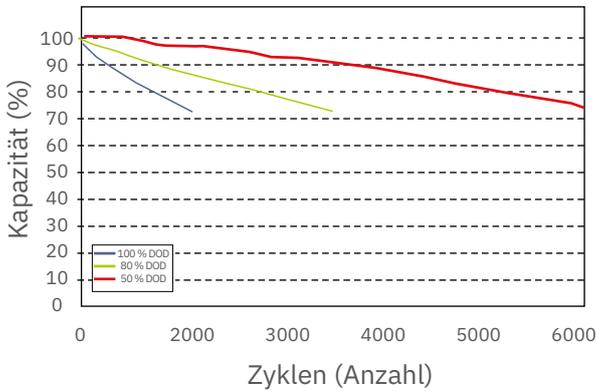
## Maße



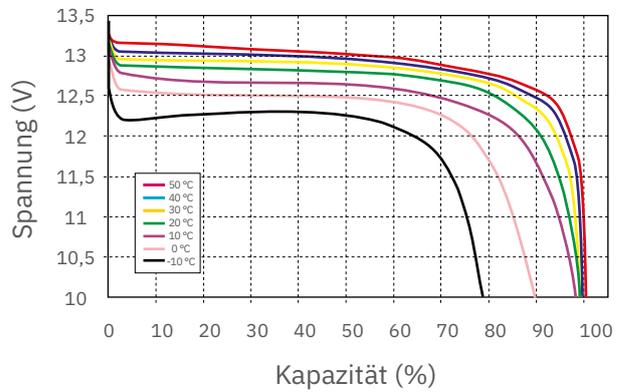
## Richtlinien

Zertifikate	CE (Batterie) UN38.3 (Batterie) RoHS, IP55
Versandklassifizierung	UN 3480, CLASS 9

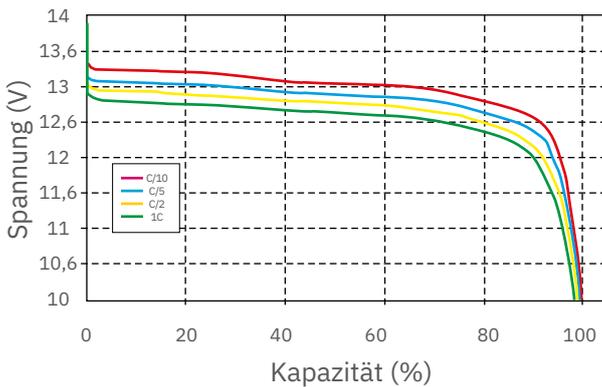
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)  
Entladung 0,2C (25 °C)



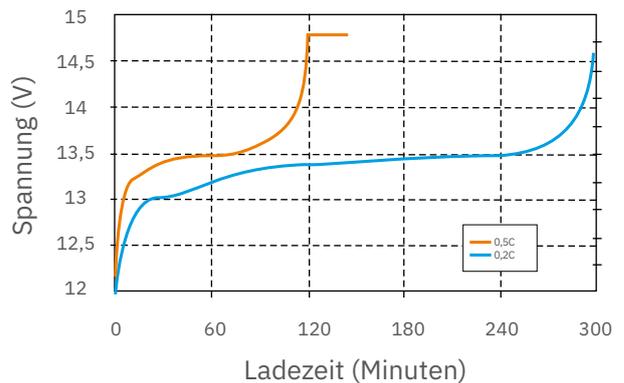
Entladungsspannungsprofile  
bei 0,5C Entladungsrate  
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



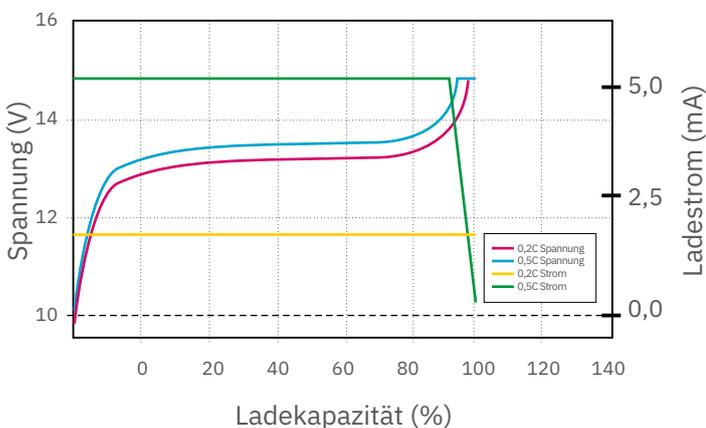
Entladungsspannungsprofile bei  
unterschiedlichen Raten  
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladecharakteristik bei 0,2C  
und 0,5C Ladung  
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladeeigenschaften  
(0,2C und 0,5C bei 25 °C)



Leerlaufspannung und Ladezustand  
(SOC) (25 °C Umgebungstemp.)

