

# LC 100L

LiFePO<sub>4</sub> Lithium Batterie  
25,6 V | 100 Ah | 2560 Wh



## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	25,6 V
Nennkapazität	100 Ah
Entladezeit bei 25 A	240 min
Batteriekapazität	2560 Wh
Widerstand	≤ 30 mΩ
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	LiFePO <sub>4</sub>

## Entladung

Dauerentladestrom	100 A
Spitzenentladestrom	120 A (22 ± 5 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	400 A (2 s)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	20 V
BMS Unterspannungsschutzgrenzwert	> 20 V (2,5 V / Zelle)
Spannung für Wiederanbindung	> 22,4 V (2,8 V / Zelle)
Kurzschlusschutz	200 bis 600 μs

## Ladung

Empfohlener Ladestrom	≤ 60 A
Max. Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	29,2 V
BMS Überspannungsschutzgrenzwert	30 V (3,75 V / Zelle)
Überladungsfreigabe	< 28,8 V (3,6 V / Zelle)
Spannung Erhaltungsladung	27,6 V
Max. Batterien in Reihe	4

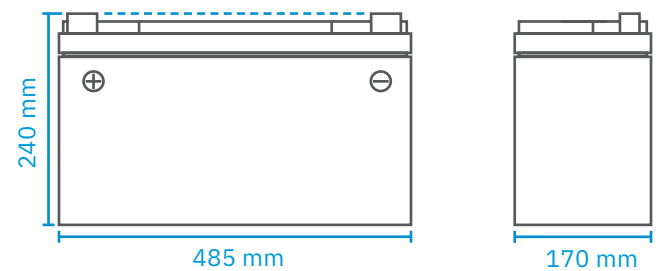
## Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	485 × 170 × 240 mm
Gewicht	24,8 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

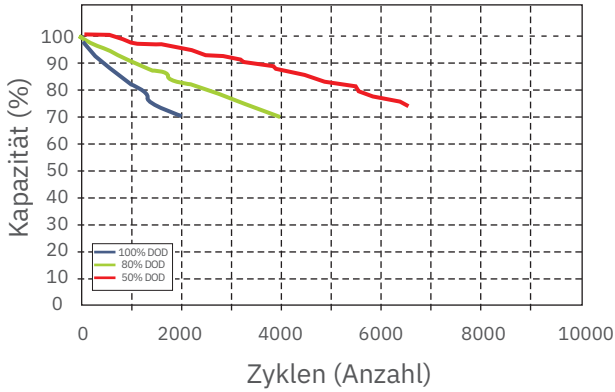
## Maße



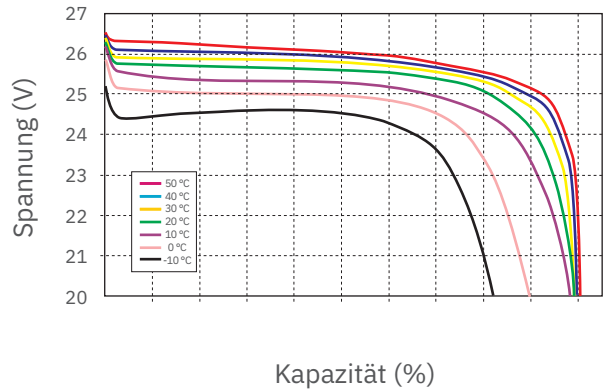
## Richtlinien

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

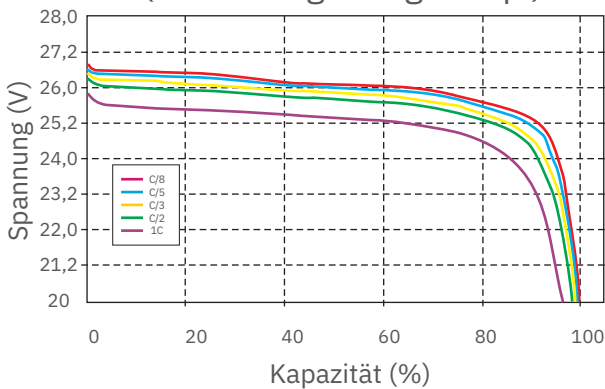
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)  
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



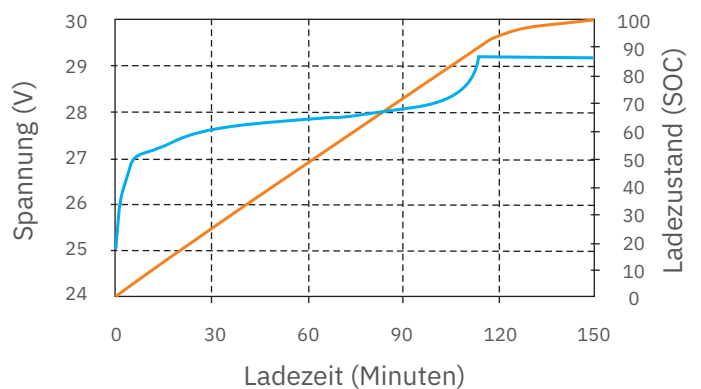
Entladungsspannungsprofile  
bei 0,5C Entladungsrate  
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



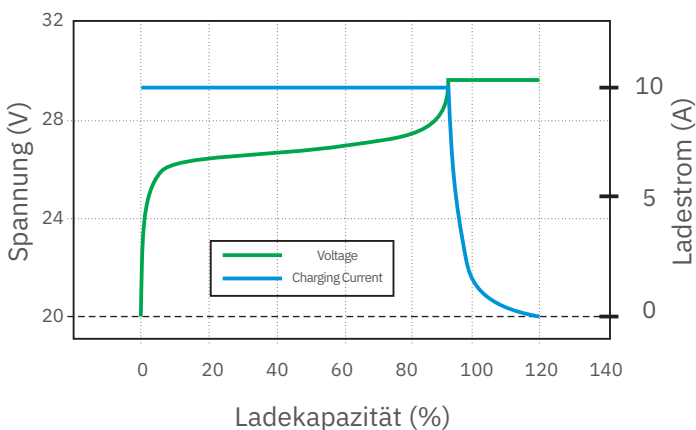
Entladungsspannungsprofile bei  
unterschiedlichen Raten  
(25 °C Umgebungstemp.)



Durchschnittl. Spannung und Ladezu-  
standsprofile bei 0,5C Ladung  
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladeeigenschaften  
(0,5C bei 20 °C)



Konstante Leistungs-  
entladungseigenschaften  
(25 °C Umgebungstemp.)

