

# 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           | ≤ 50 mΩ             |
| Selbstentladung      | < 3 % / Monat       |
| Zellentechnologie    | LiFePO <sub>4</sub> |

## Entladung

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Dauerentladestrom                      | 100 A                    |
| Spitzenentladestrom                    | 120 A (22 ± 5 s)         |
| BMS Schwellenwert (Strom)              | 180 A (3 s)              |
| Empfohlene Trennung bei Niederspannung | 9,2 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            | ≤ 60 A                   |
| Max. Ladestrom                   | 100 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                        |

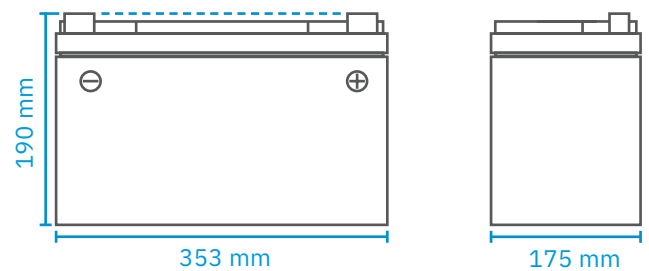
## Mechanische Eigenschaften

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Maße (L × B × H)     | 353 × 175 × 190 mm |
| Gewicht              | 11,2 kg            |
| Anschlussstyp        | Runde Pole         |
| 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         |

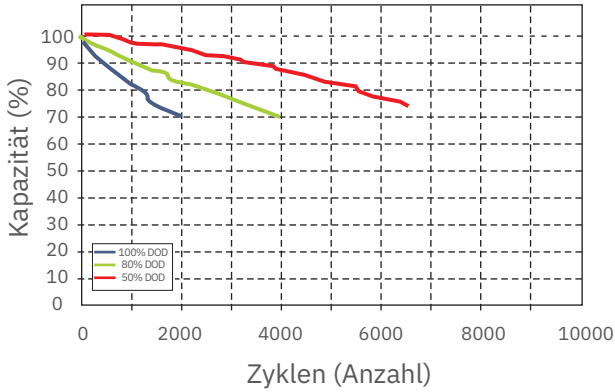
## Maße



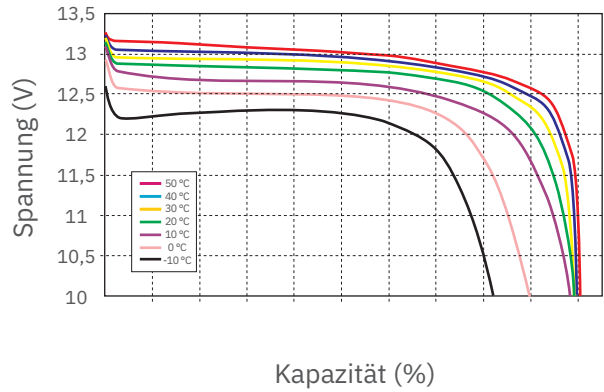
## Richtlinien

|                        |  |
|------------------------|--|
| Zertifikate            | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>RoHS |
| Versandklassifizierung | UN 3480, CLASS 9                           |

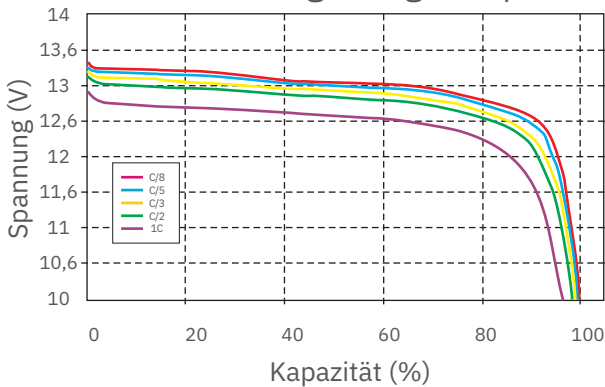
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)  
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



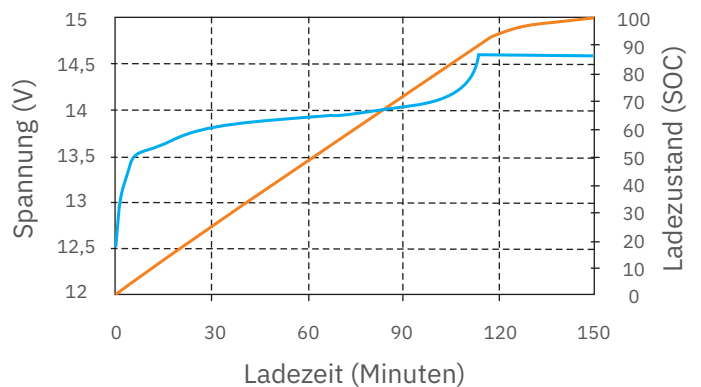
Entladungsspannungsprofile  
bei 0,5C Entladungsrate  
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



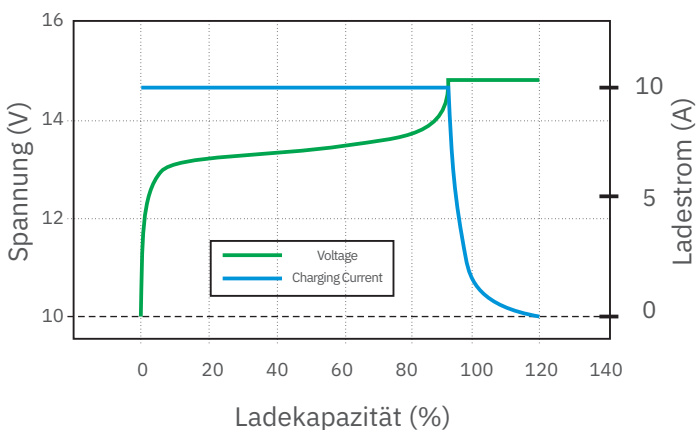
Entladungsspannungsprofile bei  
unterschiedlichen Raten  
(25 °C Umgebungstemp.)



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



Ladeeigenschaften  
(0,5C bei 20 °C)



Konstante Leistungs-  
entladungseigenschaften  
(25 °C Umgebungstemp.)

