

LC 100

LiFePO₄ Lithium Batterie
12,8 V | 100 Ah | 1280 Wh



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Toleranz Kapazität	± 4 %
Entladezeit bei 25 A	240 min
Batteriekapazität	1280 Wh
Widerstand	≤ 40 mΩ
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	LiFePO ₄

Entladung

Dauerentladestrom	150 A
Spitzenentladestrom	180 A (22 ± 5 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	280 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	80 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

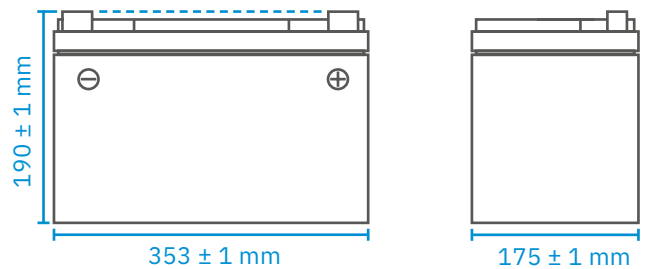
Maße (L × B × H)	353 ± 1 × 175 ± 1 × 190 ± 1 mm
Gewicht	11,2 kg
Anschlussstyp	Runde Pole
Drehmoment Anschluss	9 bis 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65



Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 bis 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	-30 bis 45 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-10 bis 45 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	50 °C

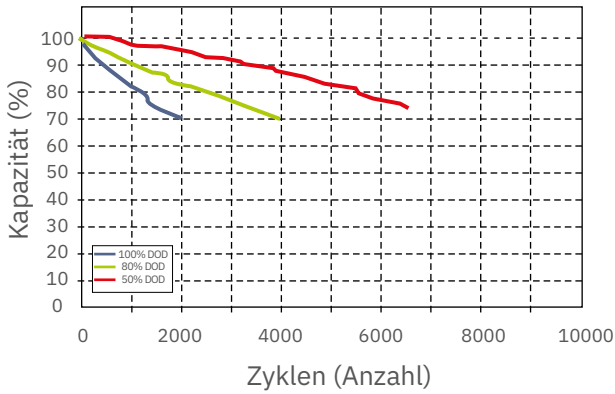
Maße



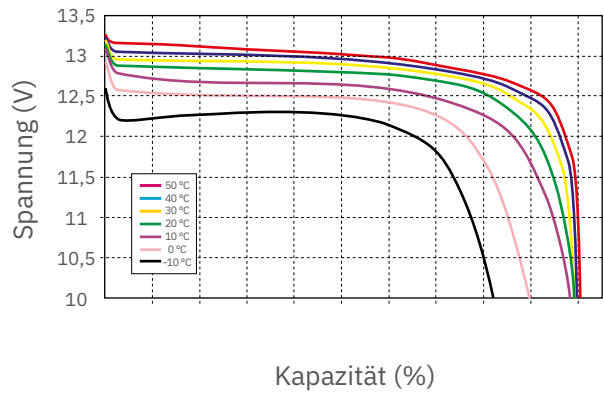
Richtlinien

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

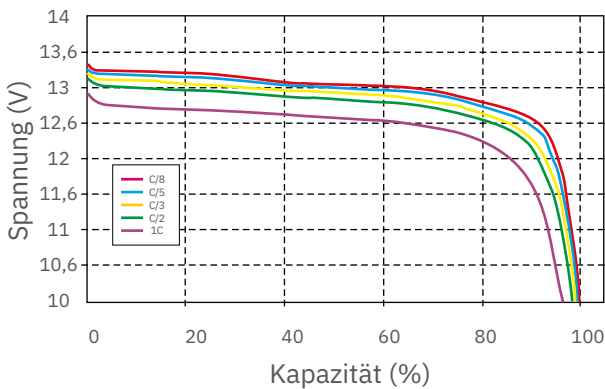
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



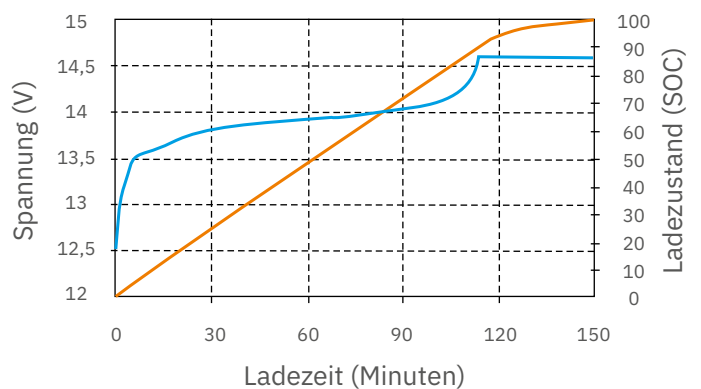
Entladungsspannungsprofile
bei 0,5C Entladungsrate
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



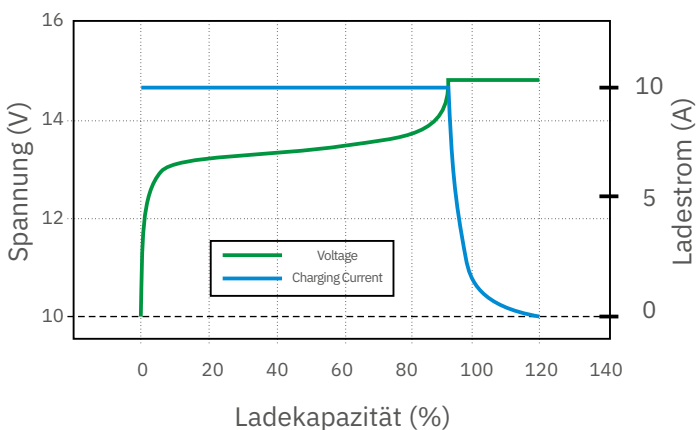
Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



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



Ladeeigenschaften
(0,5C bei 20 °C)



Konstante Leistungs-
entladungseigenschaften
(25 °C Umgebungstemp.)

