

LC 12 L LiFePO4 Lithium Batterie

12,8 V | 12 Ah | 153 Wh



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	12 Ah
Entladezeit bei 25 A	28 min
Batteriekapazität	153 Wh
Widerstand	≤ 45 mΩ @ 50 % SOC
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	IFR18650EC - <chem>LiFePO4</chem>

Entladung

Dauerentladestrom	15 A
Spitzenentladestrom	30 A (3 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	45 A ±5 A (31 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	> 8 V (2 s)
Spannung für Wiederanbindung	> 10 V
Kurzschlusschutz	200 bis 600 μs

Ladung

Empfohlener Ladestrom	2,4 A
Max. Ladestrom	12 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	< 15,6 V (0,5 bis 1,5 s)
Spannung für Wiederanbindung	> 14,4 V
Ausgleichsspannung	< 14,4 V
Max. Batterien in Reihe	6

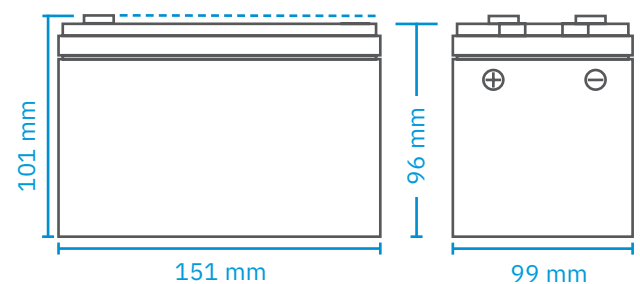
Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	151 × 99 × 101 mm
Gewicht	1,65 kg
Anschlussstyp	F2
Drehmoment Anschluss	-
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 bis 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 bis 45 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-5 bis 35 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	55 °C

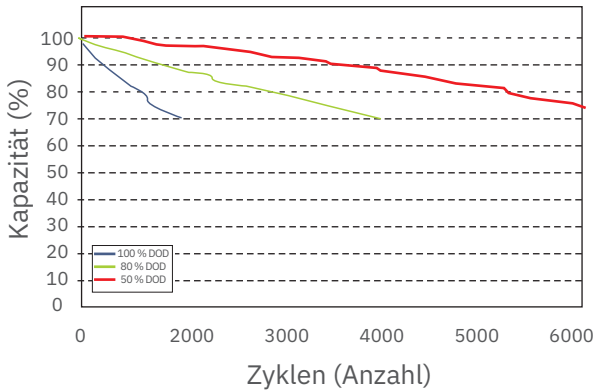
Maße



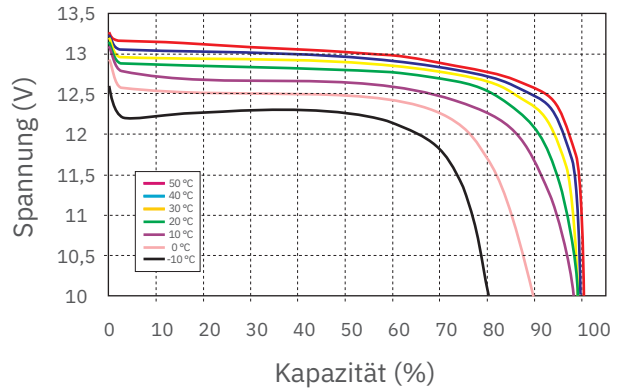
Richtlinien

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

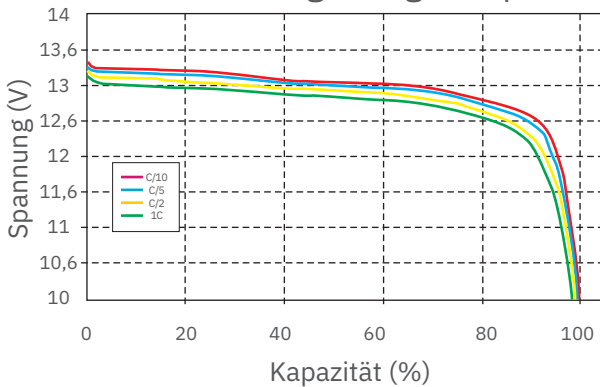
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



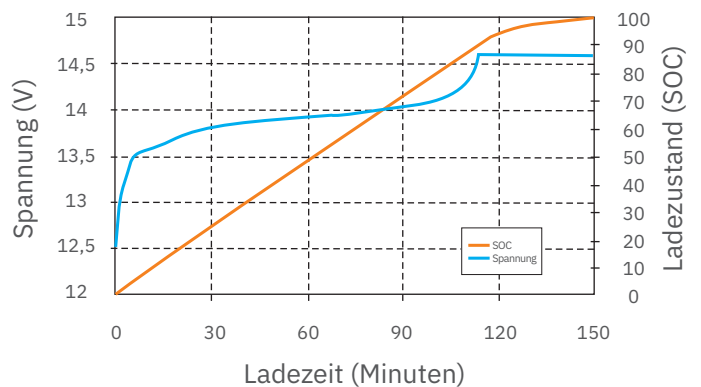
Entladungsspannungsprofile
bei 0,5C Entladungsrate
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



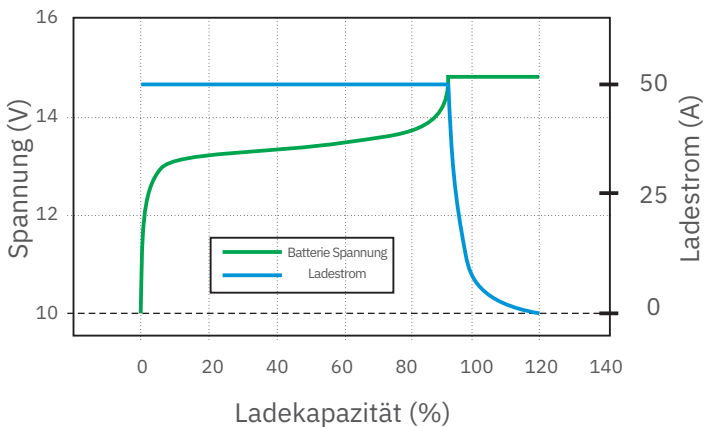
Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



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



Ladeigenschaften
(0,5C bei 20 °C)



Konstante Leistungs-
entladungseigenschaften
(25 °C Umgebungstemp.)

