

LC 50L

LiFePO₄ Lithium Batterie
25,6 V | 50 Ah | 1280 Wh



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	25,6 V
Nennkapazität	50 Ah
Entladezeit bei 25 A	120 min
Batteriekapazität	1280 Wh
Widerstand	≤ 30 mΩ
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	LiFePO ₄

Entladung

Dauerentladestrom	50 A
Spitzenentladestrom	65 A (15 ± 5 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	150 A (3 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	≤ 25 A
Max. Ladestrom	50 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

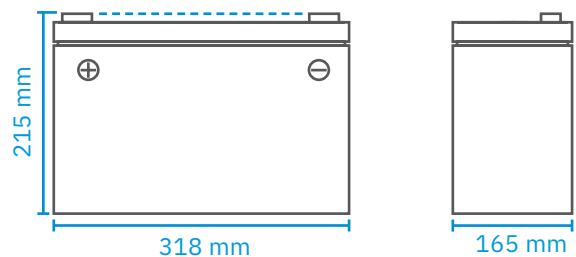
Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	318 × 165 × 215 mm
Gewicht	12,3 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

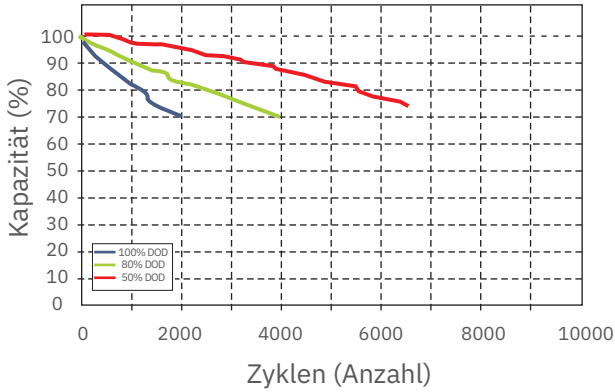
Maße



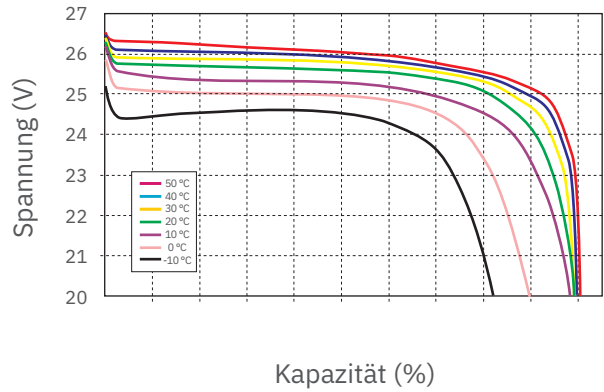
Richtlinien

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

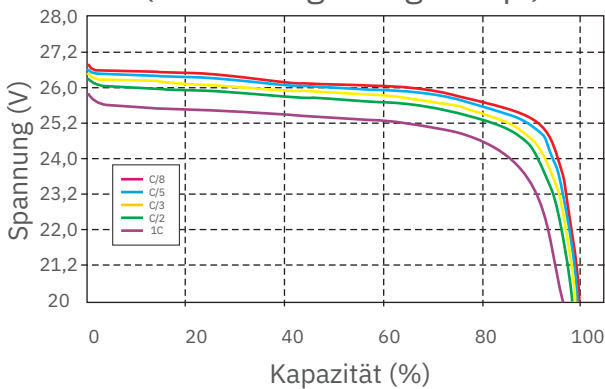
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



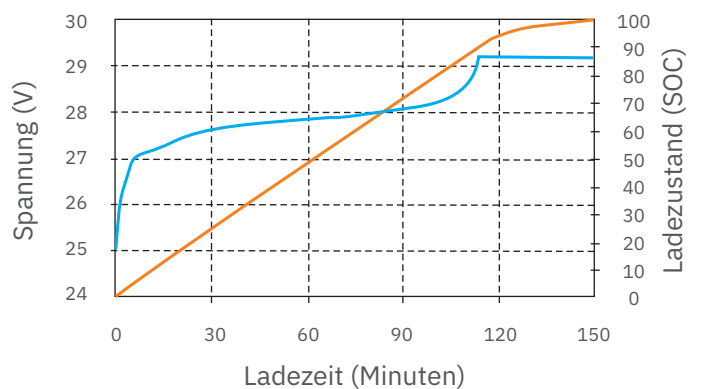
Entladungsspannungsprofile
bei 0,5C Entladungsrate
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



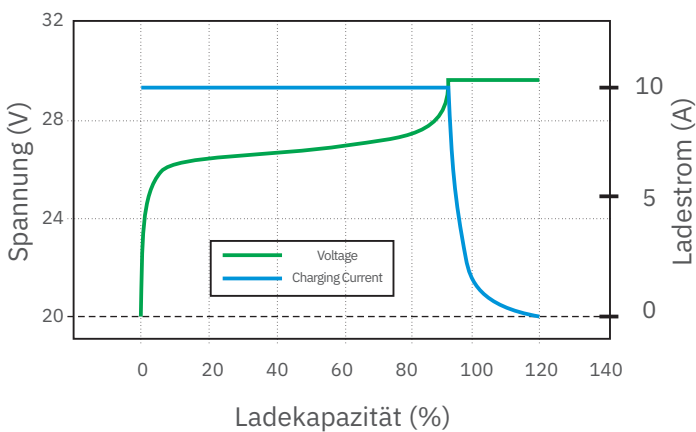
Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



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



Ladeeigenschaften
(0,5C bei 20 °C)



Konstante Leistungs-
entladungseigenschaften
(25 °C Umgebungstemp.)

