



LC 50 L LiFePO₄ Lithium Batterie

12.8 V | 50 Ah | 640 Wh

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	50 Ah
Entladezeit bei 25 A	120 min
Batteriekapazität	640 Wh
Widerstand	≤30 mΩ @ 50% SOC
Selbstentladung	<3% / Monat
Zellentechnologie	IFR26650EC - LiFePO ₄

Entladung

Dauerentladestrom	50 A
Spitzenentladestrom	100 A (3 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	160 A ±20 A (5 ~13 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	>8.0 V (120 ~ 180 ms)
Spannung für Wiederanbindung	>8.64 V (2.16 V / Zelle)
Kurzschlusschutz	200 ~ 600 μs

Ladung

Empfohlener Ladestrom	10 A
Max. Ladestrom	50 A
Empfohlene Ladespannung	14.6 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	<15.6 V (3.9 V/Zelle)
Spannung für Wiederanbindung	>15.2 V (3.8 V/Zelle)
Ausgleichsspannung	<14.4 V (3.6 V/Zelle)
Max. Batterien in Reihe	4

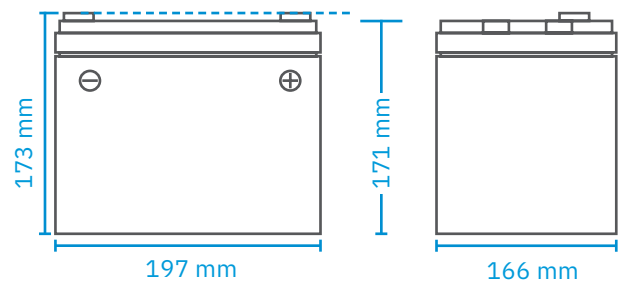
Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	197 x 166 x 173 mm
Gewicht	6.7 kg
Anschlussstyp	M8
Drehmoment Anschluss	9 ~ 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 ~ 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 ~ 45 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-5 ~ 35 °C
BMS Max. Temperatur	75 °C
Temperatur für Wiederanbindung	53 °C

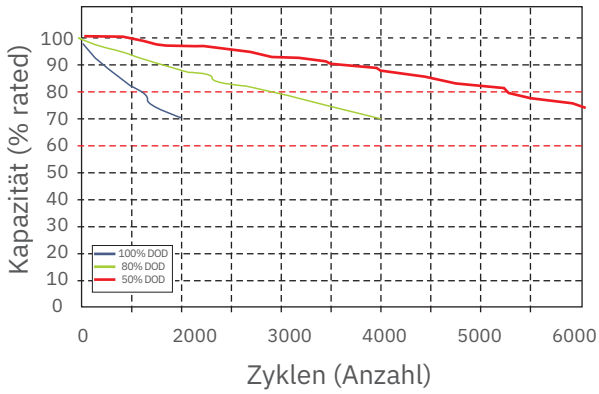
Maße



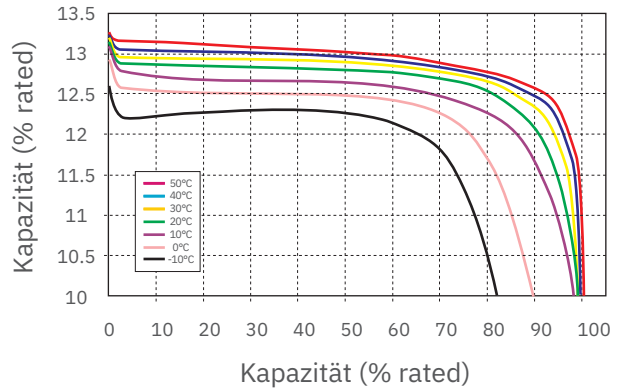
Richtlinien

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

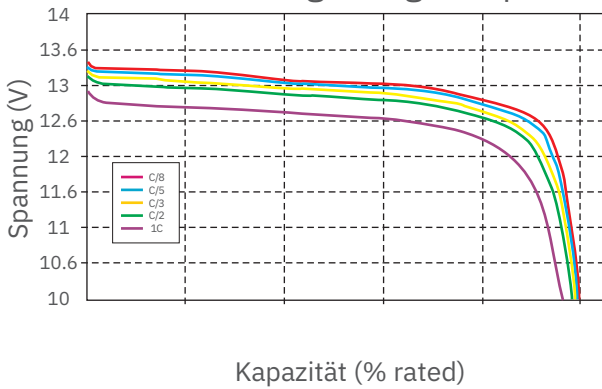
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



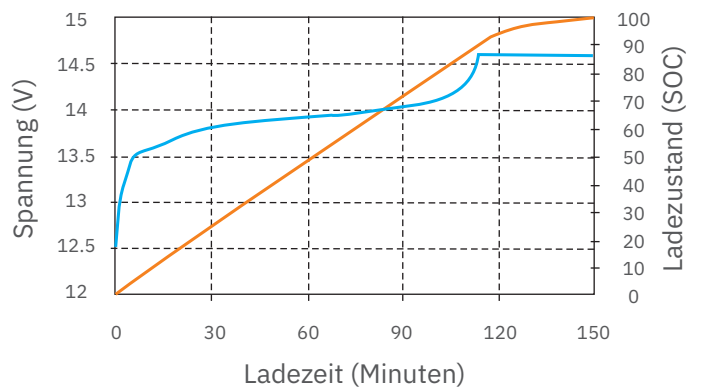
Entladungsspannungsprofile
bei 0.5C Entladungsrate
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



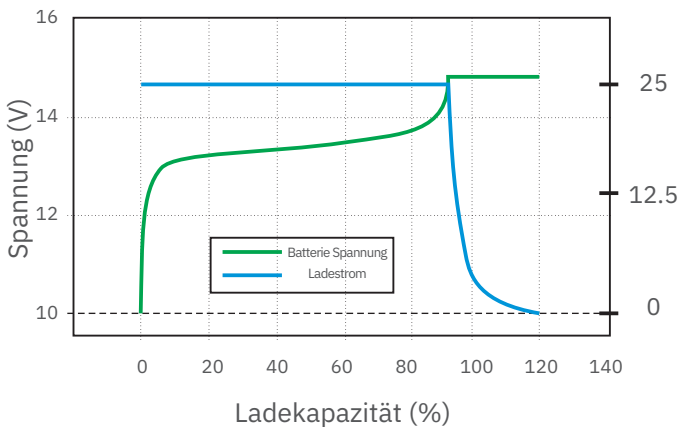
Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



Durchschnittl. Spannung und Ladezu-
standsprofile bei 0.5C Ladung
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladeeigenschaften
(0.5C bei 20°C)



Konstante Leistungs-
entladungseigenschaften
(25 °C Umgebungstemp.)

