



LC 20 L LiFePO₄ Lithium Batterie

12.8 V | 20 Ah | 256 Wh

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	20 Ah
Entladezeit bei 25 A	48 min
Batteriekapazität	256 Wh
Widerstand	≤50 mΩ @ 50% SOC
Selbstentladung	<3% / Monat
Zellentechnologie	IFR26650EC - LiFePO ₄

Entladung

Dauerentladestrom	20 A
Spitzenentladestrom	40 A (5~7.5 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	55 A ±10 A (5 ~ 13 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V (2.0 V / Zelle)
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	4 A
Max. Ladestrom	20 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	6

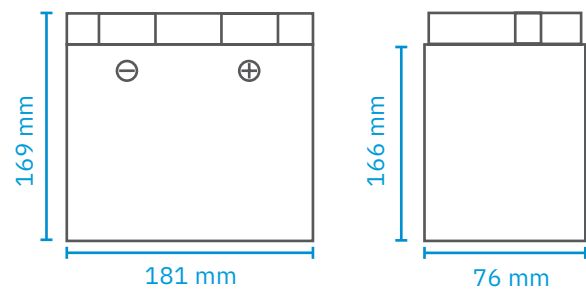
Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	181 x 76 x 169 mm
Gewicht	2.55 kg
Anschlussstyp	M6
Drehmoment Anschluss	4 - 5 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

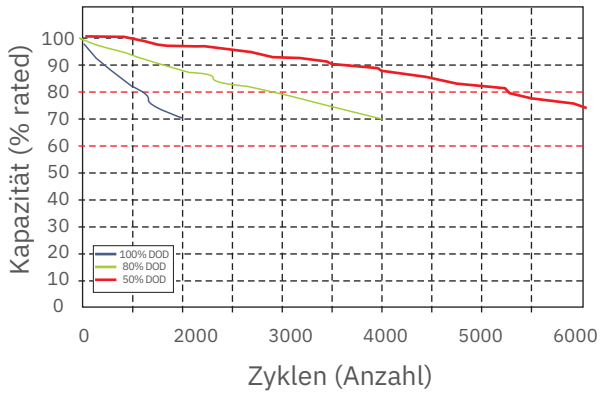
Maße



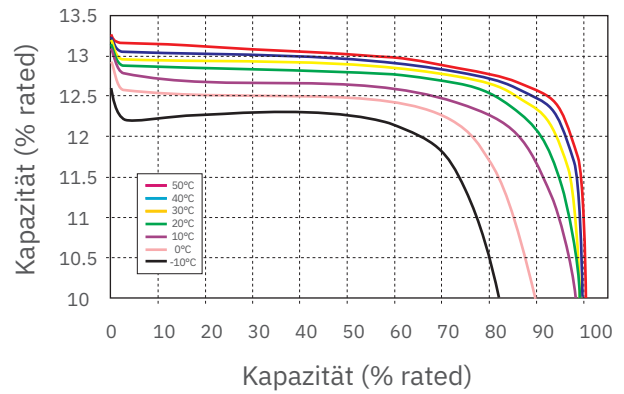
Richtlinien

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

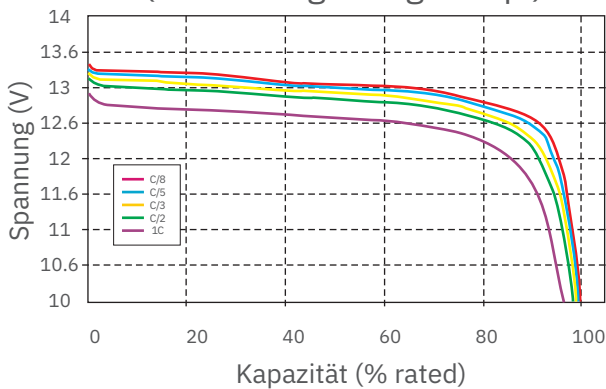
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



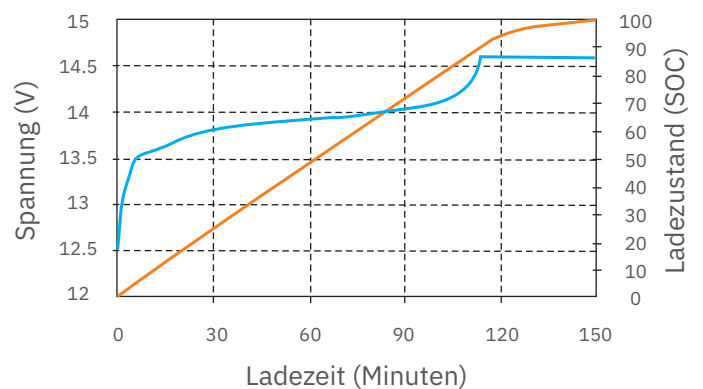
Entladungsspannungsprofile
bei 0.5C Entladungsrate
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



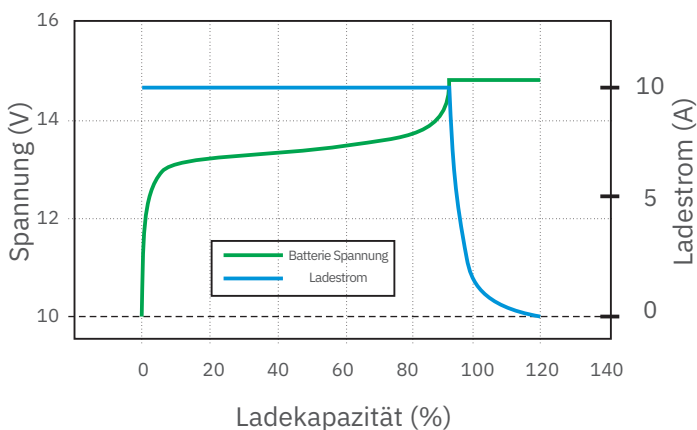
Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



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



Ladeeigenschaften
(0.5C bei 20°C)



Konstante Leistungs-
entladungseigenschaften
(25 °C Umgebungstemp.)

