

LC 22 L

LiFePO₄ Lithium Batterie

12.8 V | 22 Ah | 281.6 Wh



Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Nennspannung | 12,8 V |
| Nennkapazität | 22 Ah |
| Entladezeit bei 25 A | 53 min |
| Batteriekapazität | 281.6 Wh |
| Widerstand | ≤50 mΩ @ 50% SOC |
| Selbstentladung | <3% / Monat |
| Zellentechnologie | IFR26650EC - LiFePO ₄ |

Entladung

| | |
|--|------------------------|
| Dauerentladestrom | 15 A |
| Spitzenentladestrom | 25 A (5 min) |
| BMS Schwellenwert (Strom) | 55 A ±10 A (5 ~13 ms) |
| Empfohlene Trennung bei Niederspannung | 11 V |
| BMS Schwellenwert (Spannung) | 8.0 V (10 ~ 400 ms) |
| Spannung für Wiederanbindung | 10.8 V (2.7 V / Zelle) |
| Kurzschlusschutz | 200 ~ 800 μs |

Ladung

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Empfohlener Ladestrom | 4.4 A |
| Max. Ladestrom | 10 A |
| Empfohlene Ladespannung | 14.6 V |
| BMS Schwellenwert (Spannung) | 15.6 V (3.9 V/Zelle) |
| Spannung für Wiederanbindung | >14.6 V (3.65 V/Zelle) |
| Ausgleichsspannung | <14.4 V (3.6 V/Zelle) |
| Max. Batterien in Reihe | 0 |

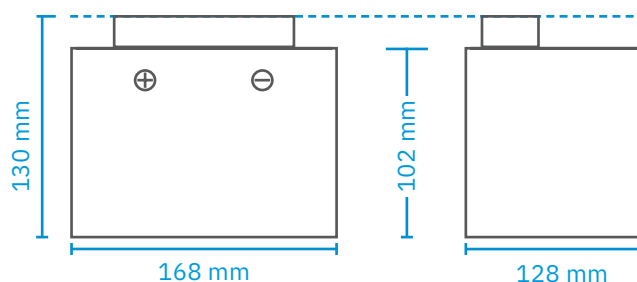
Mechanische Eigenschaften

| | |
|------------------|--------------------|
| Maße (L x B x H) | 168 x 128 x 130 mm |
| Gewicht | 3.1 kg |
| Anschlussstyp | T-Bar |
| Gehäusematerial | ABS |
| Gehäuseschutz | IP65 |

Temperatur

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Temperaturbereich (Entladung) | -20 ~ 60 °C |
| Temperaturbereich (Ladung) | 0 ~ 45 °C |
| Temperaturbereich (Lagerung) | -5 ~ 35 °C |
| BMS Max. Temperatur | 65 °C |
| Temperatur für Wiederanbindung | 48 °C |

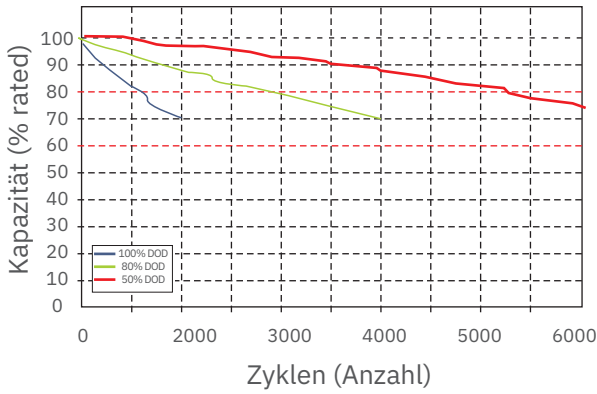
Maße



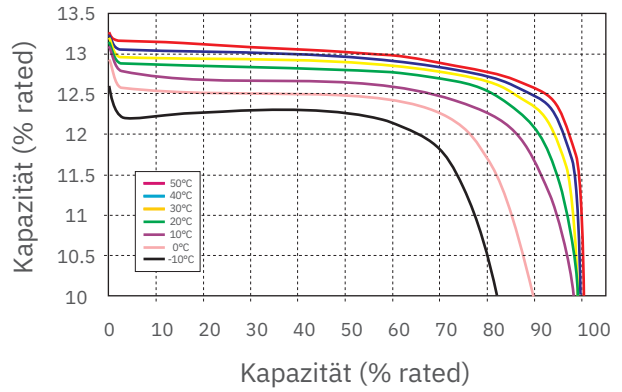
Richtlinien

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

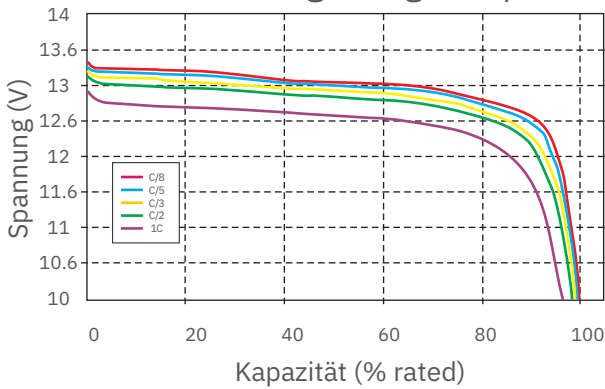
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



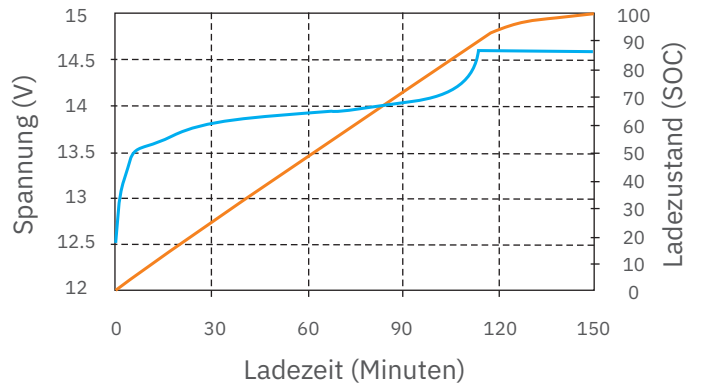
Entladungsspannungsprofile
bei 0.5C Entladungsrate
(Unterschiedliche Umgebungstemp.)



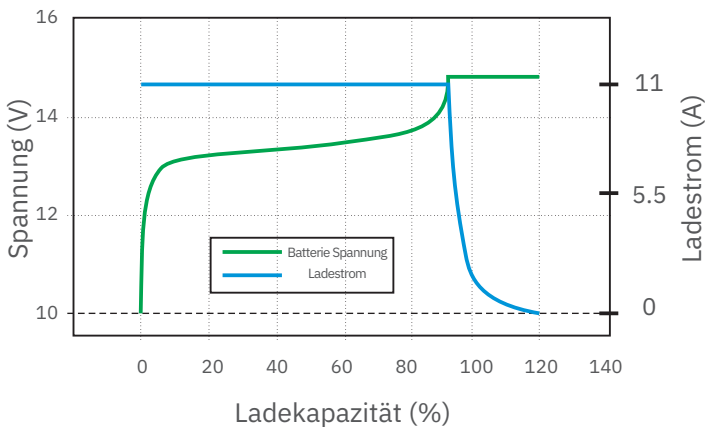
Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



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



Ladeeigenschaften
(0.5C bei 20°C)



Konstante Leistungs-
entladungseigenschaften
(25 °C Umgebungstemp.)

