



T24

24 Ah | 12,8 V | 307,2 Wh

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|---------------------|
| Nennspannung | 12,8 V |
| Nennkapazität | 24 Ah |
| Entladezeit bei 25 A | @ 6 A 240 min |
| Batteriekapazität | 307,2 Wh |
| Widerstand | ≤ 50 mΩ @ 50 % SOC |
| Selbstentladung | < 3% / Monat |
| Zellentechnologie | LiFePO ₄ |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|----------------------|--------------------|
| Maße (L × B × H) | 165 × 125 × 174 mm |
| Gewicht | 2,7 kg |
| Anschlussstyp | M6 |
| Drehmoment Anschluss | 9 bis 11 N m |
| Gehäusematerial | ABS |
| Gehäuseschutz | IP65 |

Entladung

| | |
|--|----------------|
| Maximaler Dauerentladestrom | 24 A |
| Spitzenentladestrom | 48 A (≈ 2 s) |
| BMS Schwellenwert (Strom) | 60 A (50 ms) |
| Empfohlene Trennung bei Niederspannung | 11 V |
| BMS Schwellenwert (Spannung) | 10,4 V |
| Spannung für Wiederanbindung | 10,8 V |
| Kurzschlusschutz | 200 bis 600 μs |

Temperatureigenschaften

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

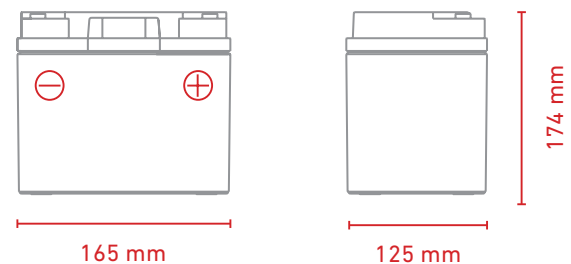
Ladung

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Empfohlener Ladestrom | 8 A |
| Max. Ladestrom | 24 A |
| Empfohlene Ladespannung | 14,6 V |
| BMS Schwellenwert (Spannung) | < 15,4 V (0,5 bis 1,5 s) |
| Spannung für Wiederanbindung | > 14,6 V |
| Ausgleichsspannung | < 14,4 V |
| Max. Batterien in Reihe | 4 |

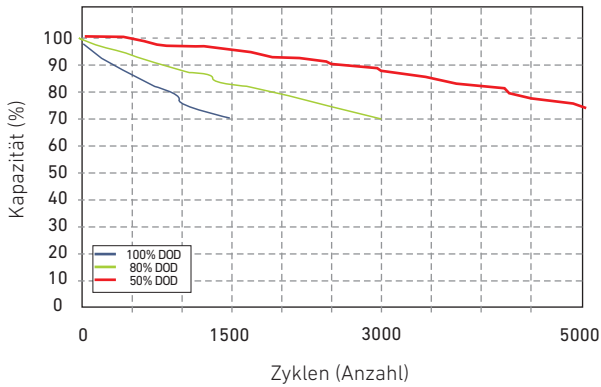
Richtlinien

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

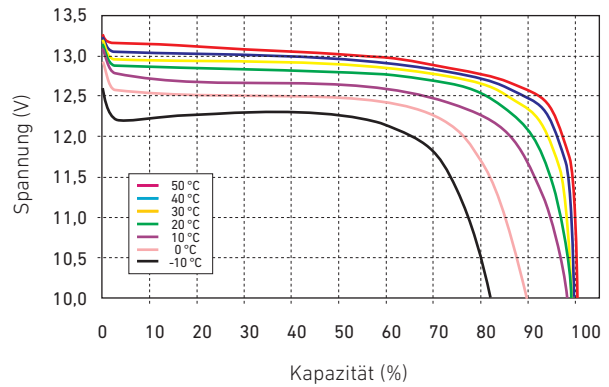
Maße



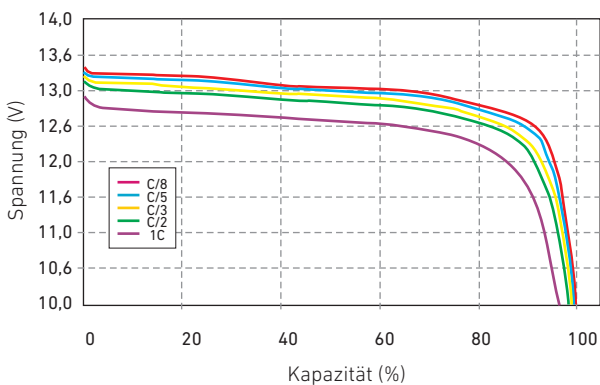
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



Entladungsspannungsprofile bei 0,5C Entladungsrate (Unterschiedliche Umgebungstemperaturen)



Entladungsspannungsprofile bei unterschiedlichen Raten (25 °C Umgebungstemperatur)



Ladeigenschaften (0,5C bei 20 °C)

