

#### Elektrische Eigenschaften

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

#### Entladung

Dauerentladestrom	50 A
Spitzenentladestrom	100 A (3 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	150 A ± 5 A (31 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	>8 V (50 ~ 150 ms)
Spannung für Wiederanbindung	>10 V (2.5 V / Zelle)
Kurzschlusschutz	200 ~ 600 μs

#### Ladung

Empfohlener Ladestrom	10 A
Max. Ladestrom	50 A
Empfohlene Ladespannung	14.6 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	<15.4 V (3.85 V/Zelle)
Spannung für Wiederanbindung	>14.6 V (3.65 V/Zelle)
Ausgleichsspannung	<14.4 V (3.6 V/Zelle)
Max. Batterien in Reihe	4

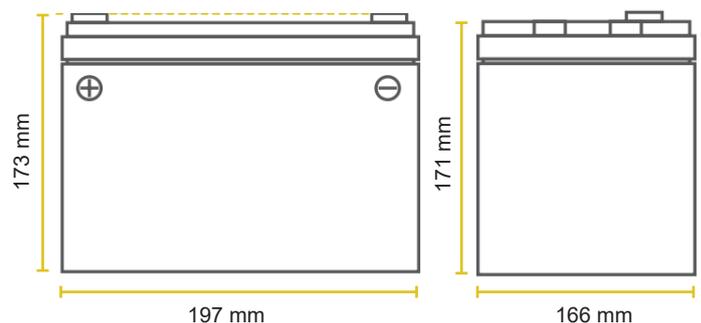
#### Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	197 x 166 x 176 mm
Gewicht	6.30 kg
Anschlusstyp	M8
Drehmoment Anschluss	9 ~ 11 Nm
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

#### Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 ~ 55 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 ~ 45 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-5 ~ 35 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	55 °C

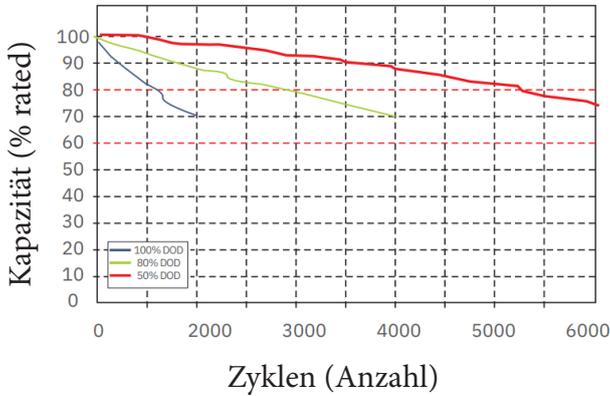
#### Maße



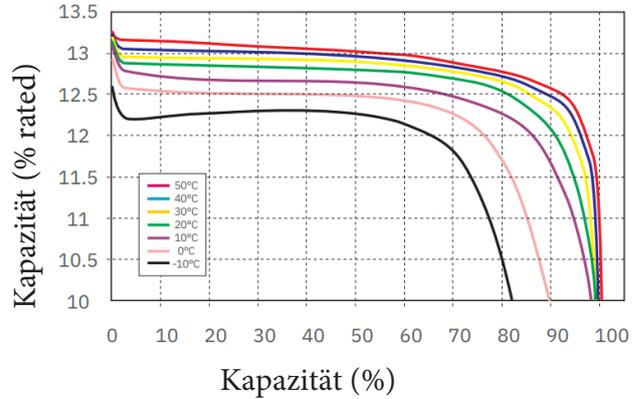
#### Richtlinien

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

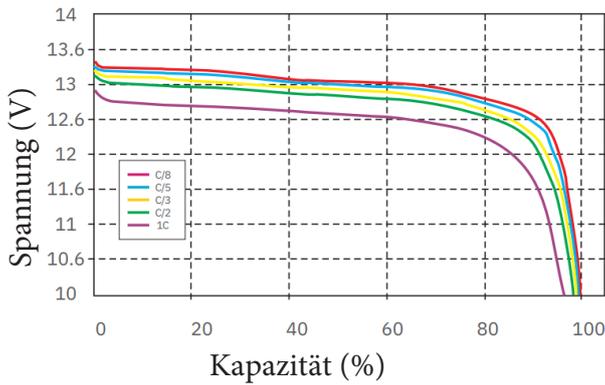
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)  
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



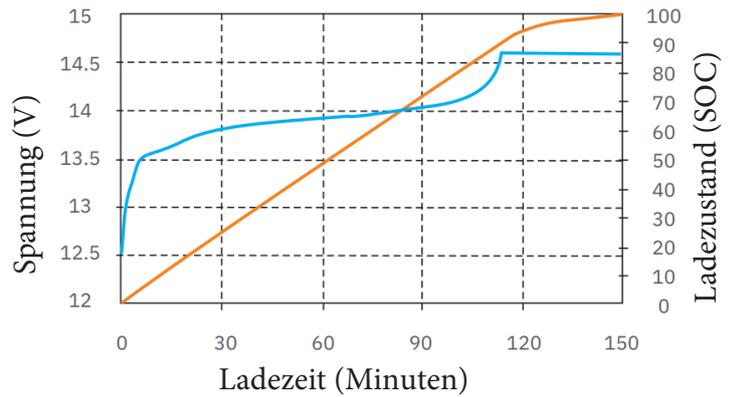
Entladungsspannungsprofile  
bei 0.5C Entladungsrate



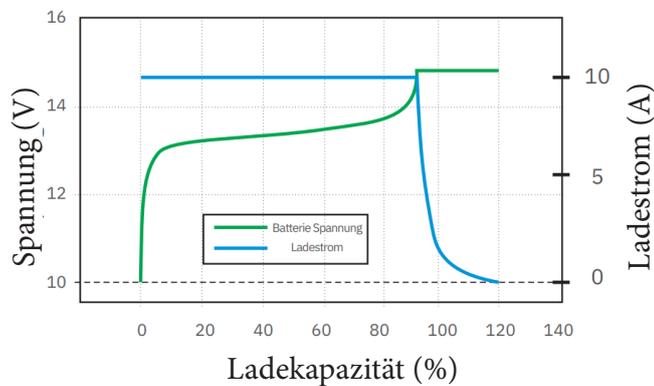
Entladungsspannungsprofile bei  
unterschiedlichen Raten  
(25 °C Umgebungstemp.)



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



Ladeigenschaften  
(0.5C bei 20°C)



Konstante  
Leistungsentladungseigenschaften  
(25 °C Umgebungstemp.)

