



A12

LiFePO₄ Lithium Batterie

12.8 V | 12 Ah | 153.6 Wh

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12.8 V
Nennkapazität	12 Ah
Entladezeit bei 25 A	@ 6 A 120 min
Batteriekapazität	153.6 Wh
Widerstand	≤ 50 mΩ @ 50 % SOC
Selbentladung	<3% / Monat
Zellentechnologie	LiFePO ₄

Entladung

Maximaler Dauerentladestrom	12 A
Spitzenentladestrom	24 A (≈ 2 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	30 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

Ladung

Empfohlener Ladestrom	4 A
Max. Ladestrom	12 A
Empfohlene Ladespannung	14.6 V
BMS Schnellenwert (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

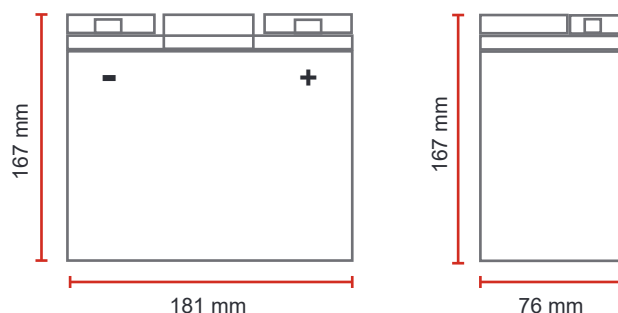
Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	181 x 76 x 167 mm
Gewicht	1.70 kg
Anschlusstyp	M6
Drehmoment Anschluss	9 ~ 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

Temperatur

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

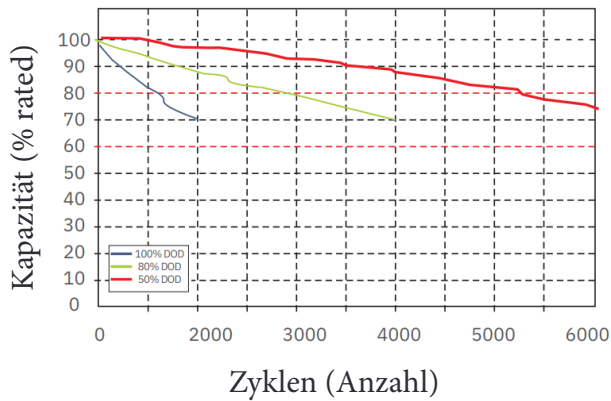
Maße



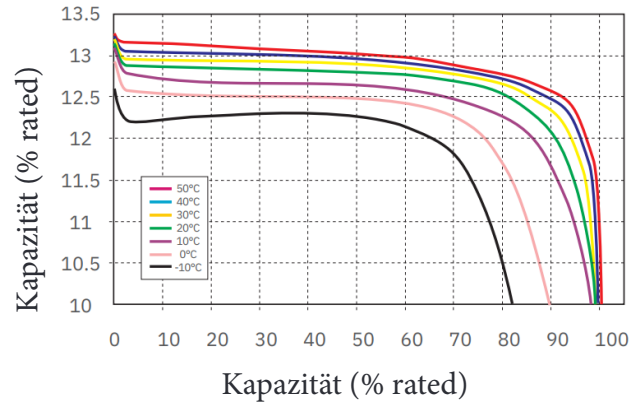
Richtlinien

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

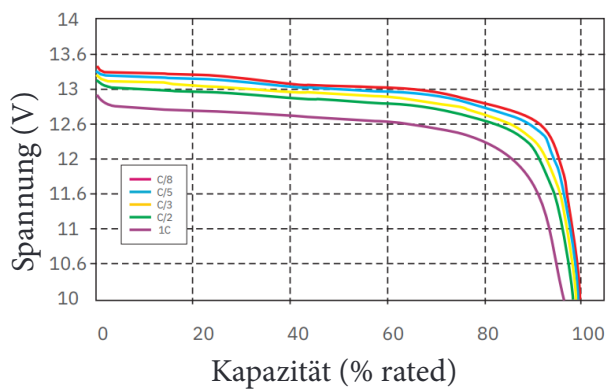
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



Entladungsspannungsprofile
bei 0.5C Entladungsrate



Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladeigenschaften
(0.5C bei 20°C)

