

A40-24 LiFePO_4 Lithium Batterie

25.6 V | 40 Ah | 1024 Wh



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	25.6 V
Nennkapazität	40 Ah
Entladezeit bei 25 A	@ 25 A 96 min
Batteriekapazität	1024 Wh
Widerstand	$\leq 50 \text{ m}\Omega$ @ 50 % SOC
Selbentladung	<3% / Monat
Zellentechnologie	LiFePO_4

Entladung

Maximaler Dauerentladestrom	40 A
Spitzenentladestrom	80 A ($\approx 2 \text{ s}$)
BMS Schwellenwert (Strom)	100 A (50 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	22 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	20.8 V
Spannung für Wiederanbindung	21.6 V
Kurzschlusschutz	200 bis 600 μs

Ladung

Empfohlener Ladestrom	10 A
Max. Ladestrom	40 A
Empfohlene Ladespannung	29.2 V
BMS Schnellenwert (Spannung)	<30.8 V (0.5 bis 1.5 s)
Spannung für Wiederanbindung	> 29.2 V
Ausgleichsspannung	< 28.8 V
Max. Batterien in Reihe	4

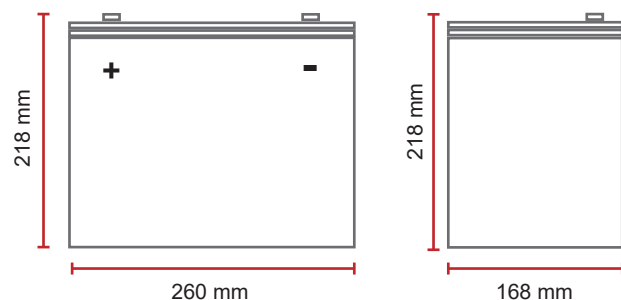
Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	260 x 168 x 218 mm
Gewicht	10.00 kg
Anschlusstyp	M8
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

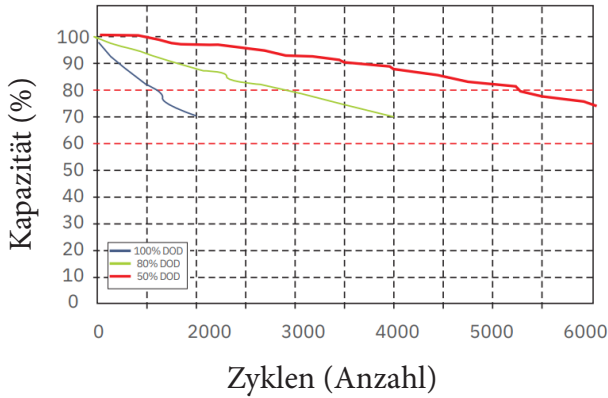
Maße



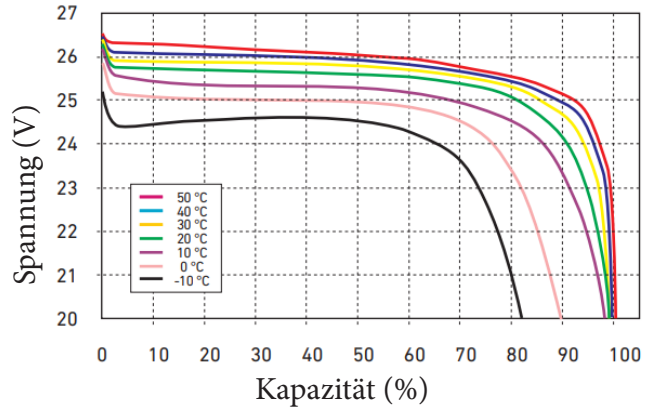
Richtlinien

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

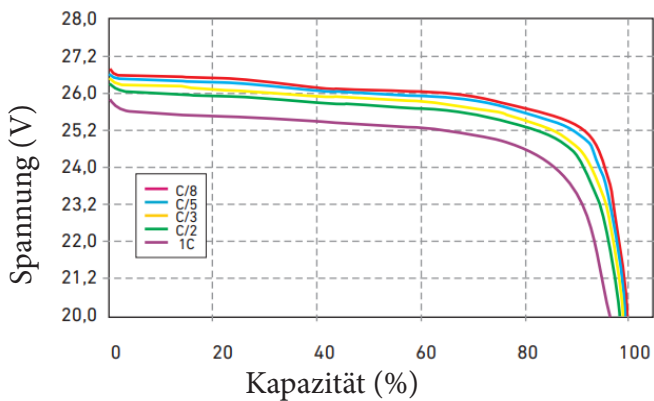
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



Entladungsspannungsprofile bei 0,5C
Entladungsrate



Entladungsspannungsprofile bei unterschiedlichen Raten (25 °C Umgebungstemperatur)



Ladeigenschaften (0,5C bei 20 °C)

