VOLTIC

VL110 LiFePO$_4$ Lithium Batterie

12.8 V | 10 Ah | 128 Wh

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12.8 V
Nennkapazität	10 Ah
Entladezeit bei 5 A	120 min
Batteriekapazität	128 Wh
Widerstand	≤50 m Ω @ 50 % SOC
Selbentladung	<3% / Monat
Zellentechnologie	LiFePO$_4$

Entladung

Dauerentladestrom	10 A
Spitzenentladestrom	20 A (≈ 2 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	30 A (50 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	10.4 V
Spannung für Wieder-anbindung	10.8 V
Kurzschlussschutz	200 ~ 600 µs

Ladung

Empfohlener Ladestrom	3.3 A
Max. Ladestrom	10 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

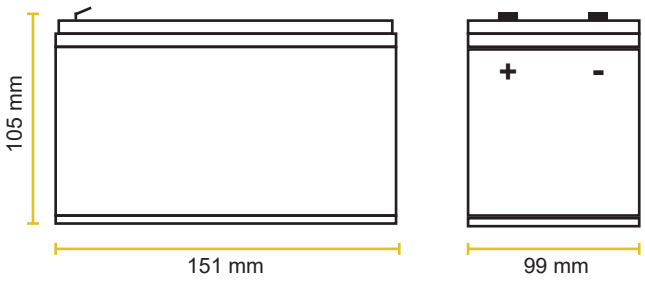
Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	151 x 99 x 105 mm
Gewicht	1.3 kg
Anschlusstyp	F1
Drehmoment Anschluss	-
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 ~ 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 ~ 45 °C
Temperaturbereich (Laderung)	-5 ~ 35 °C
BMS Max. Temperatur	75 °C
Temperatur für Wiederanbindung	53 °C

Maße



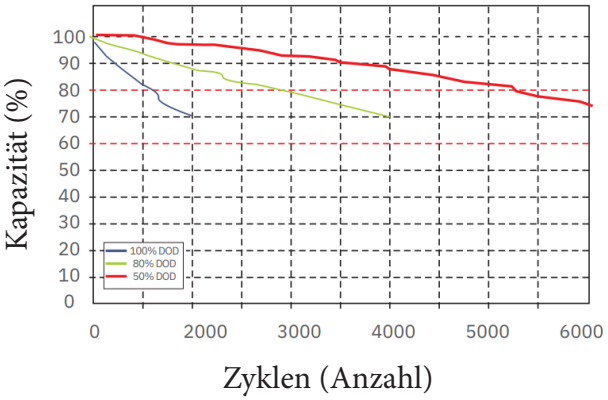
Richtlinien

Zertifikate	CE (Batterie) UN38.3 (Batterie) RoHS
Versand-klassifizierung	UN 3480, CLASS 9

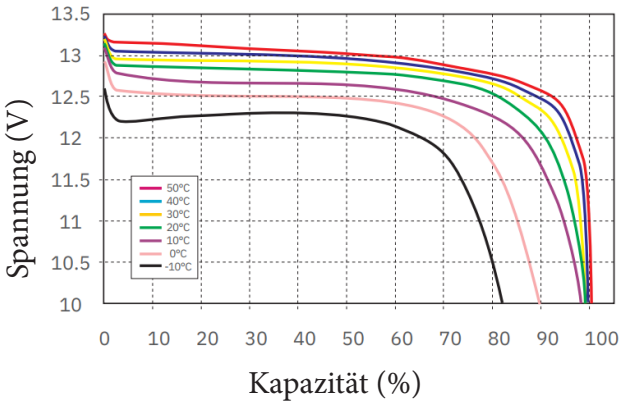
VOLTIC ist eine Marke der AIS Batterien GmbH,
Hauptstrasse 137C,
8274 Tägerwilen, Schweiz

Email: info@voltic.ch
Internet: www.voltic.ch

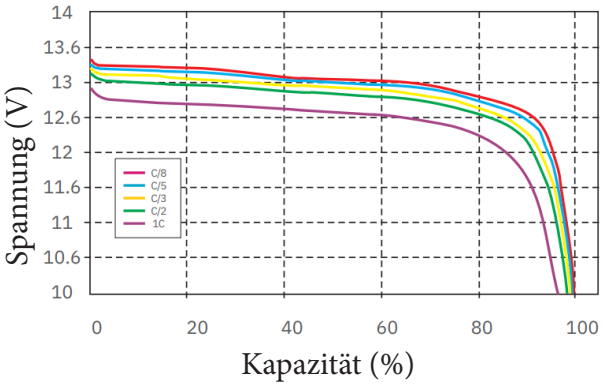
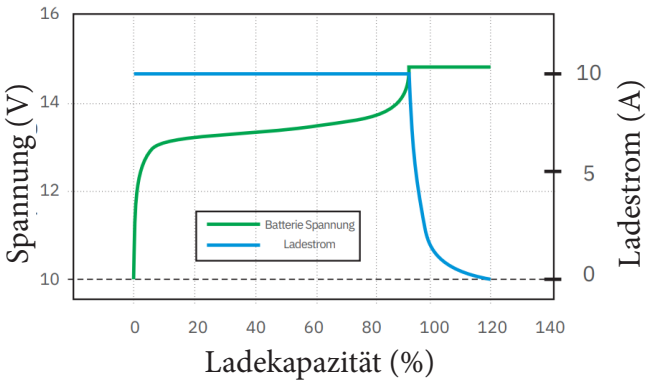
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



Entladungsspannungsprofile
bei 0.5C Entladungsrate



Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladeeigenschaften
(0.5C bei 20°C)