VOLTIC

VL100DS

$LiFePO_4$ Lithium Batterie

12.8 V | 100 Ah | 1280 Wh

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Entladezeit bei 25 A	240 min
Batteriekapazität	1280 Wh
Widerstand	≤10 mΩ @ 50 % SOC
Selbentladung	<3% / Monat
Zellentechnologie	IFR26650EC - $LiFePO_4$

Entladung

Dauerentladestrom	100 A
Spitzenentladestrom	200 A (5~10s)
BMS Schwellenwert (Strom)	300 A ±50 A (5 ~ 15 ms)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	>9.2 V (50 ~ 150 ms)
Spannung für Wieder-anbindung	>10 V (2.5 V / Zelle)
Kurzschlussschutz	200 ~ 600 µs

Ladung

Empfohlener Ladestrom	20 A
Max. Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	14.6 V
BMS Überspannungs-schutzgrenzwert	<15.4 V (3.85 V/Zelle)
Überladungsfreigabe	>14.4 V (3.6 V/Zelle)
Spannung Erhaltungsladung	13.8 V
Max. Batterien in Reihe	4

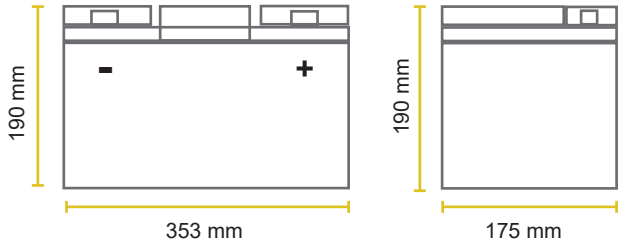
Mechanische Eigenschaften

Maße (L x B x H)	353 x 175 x 190 mm
Gewicht	12.8 kg
Anschlusstyp	Runde Pole
Drehmoment Anschluss	9 ~ 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 ~ 55 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 ~ 45 °C
Temperaturbereich (Laderung)	-5 ~ 35 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	48 °C

Maße



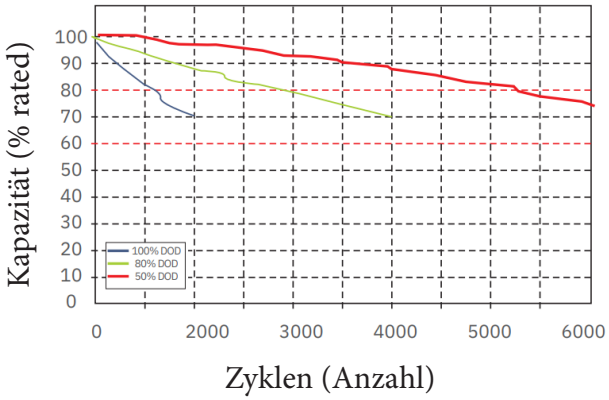
Richtlinien

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

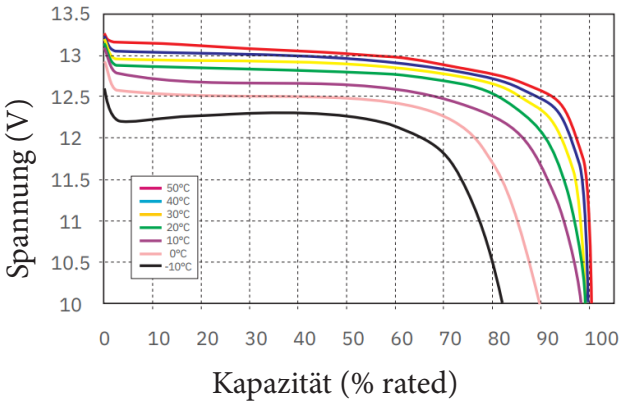
VOLTIC ist eine Marke der AIS Batterian GmbH,
Im Schörli 3,
8600 Dübendorf, Schweiz

Telefon : 044 320 02 76
Email: info@voltic.ch
Internet: www.voltic.ch

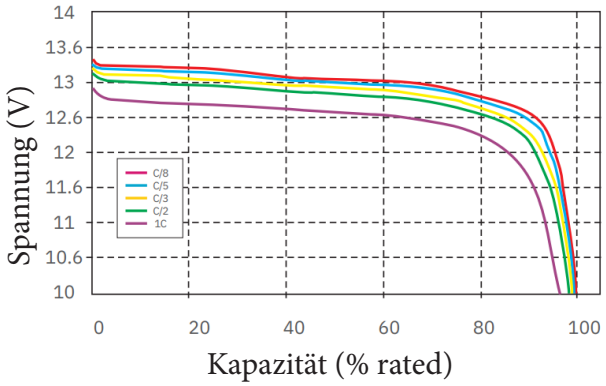
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



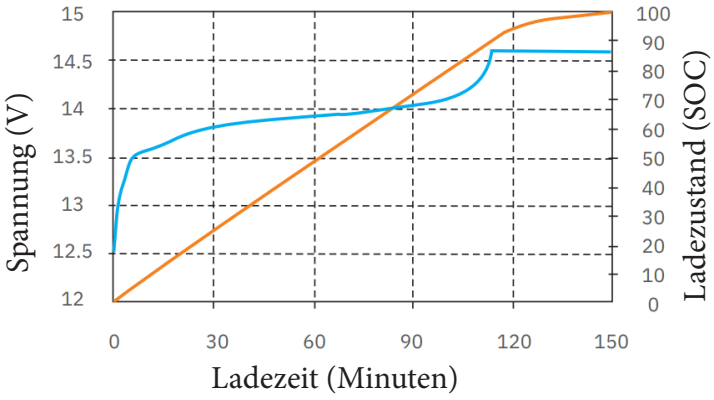
Entladungsspannungsprofile
bei 0.5C Entladungsrate



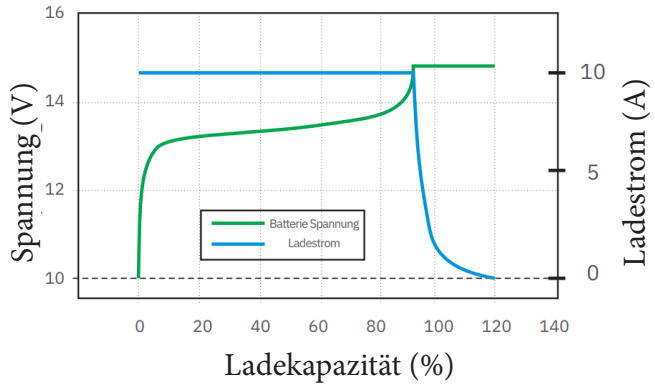
Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)



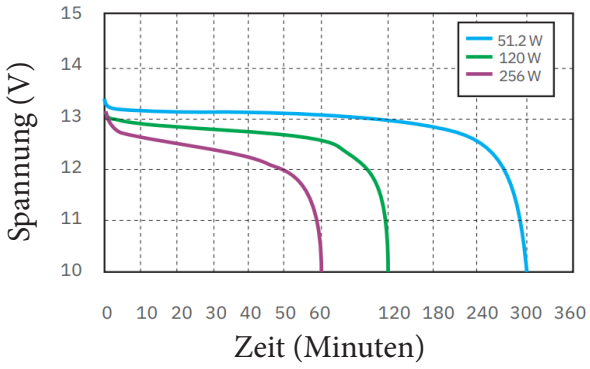
Durchschnittl. Spannung und Ladezu-
standsprofile bei 0.5C Ladung
(25 °C Umgebungstemp.)



Ladeeigenschaften
(0.5C bei 20°C)



Konstante Leistungsentladungseigen-
schaften
(25 °C Umgebungstemp.)



VOLTIC ist eine Marke der AIS Batterian GmbH,
Im Schörli 3,
8600 Dübendorf, Schweiz

Telefon : 044 320 02 76
Email: info@voltic.ch
Internet: www.voltic.ch