ECTIVE

LC 100

LiFePO$_4$ Lithium Batterie
12,8 V | 100 Ah | 1280 Wh

-30°C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Entladezeit bei 25 A	240 min
Batteriekapazität	1280 Wh
Widerstand	≤ 40 mΩ
Selbstentladung	< 3 % / Monat
Zellentechnologie	LiFePO$_4$

Entladung

Dauerentladestrom	100 A
Spitzenentladestrom	130 A (22 ± 5 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	280 A (3 s)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	9,2 bis 11,2 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	> 10 V (2,5 V / Zelle)
Spannung für Wiederanbindung	> 11,2 V (2,8 V / Zelle)
Kurzschlussschutz	200 bis 600 µs

Ladung

Empfohlener Ladestrom	≤ 60 A
Max. Ladestrom	80 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	15 V (3,75 V / Zelle)
Überladungsfreigabe	< 14,4 V (3,6 V / Zelle)
Spannung Erhaltungsladungs	13,8 V
Max. Batterien in Reihe	4

Mechanische Eigenschaften

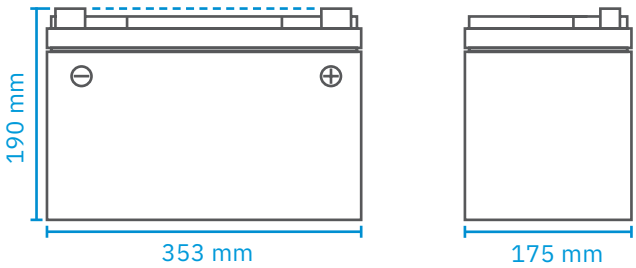
Maße (L × B × H)	353 × 175 × 190 mm
Gewicht	11,2 kg
Anschlusstyp	Runde Pole
Drehmoment Anschluss	9 bis 11 N m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP65

Temperatur

-30°C

Temperaturbereich (Entladung)	-20 bis 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	-30 bis 45 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-10 bis 45 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur für Wiederanbindung	50 °C

Maße

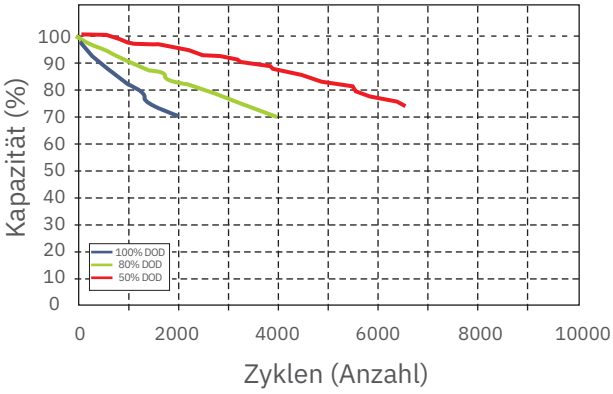


Richtlinien

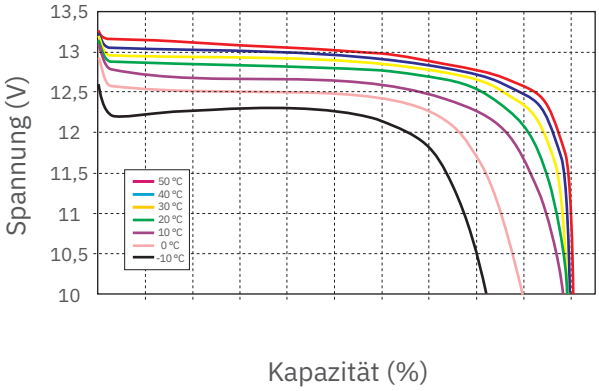
Zertifikate	CE (Batterie) UN38.3 (Batterie) RoHS
Versand-klassifizierung	UN 3480, CLASS 9

ECTIVE ist eine Marke der batterium GmbH | Robert-Bosch-Straße 1, 71691 Freiberg am Neckar
T: +49 7141 1410870 | F: +49 7141 / 560 90 49 | info@ective.de

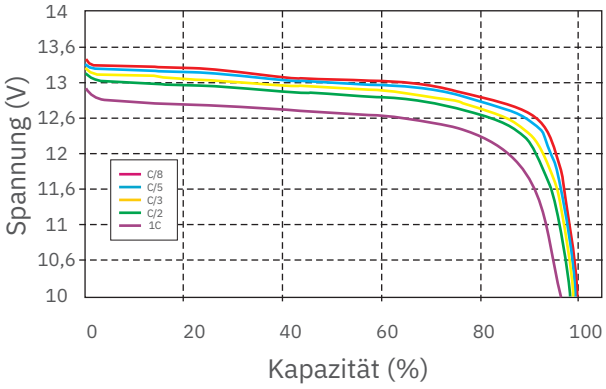
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD) Entladung 0,5C / Ladung 0,5C (25 °C)



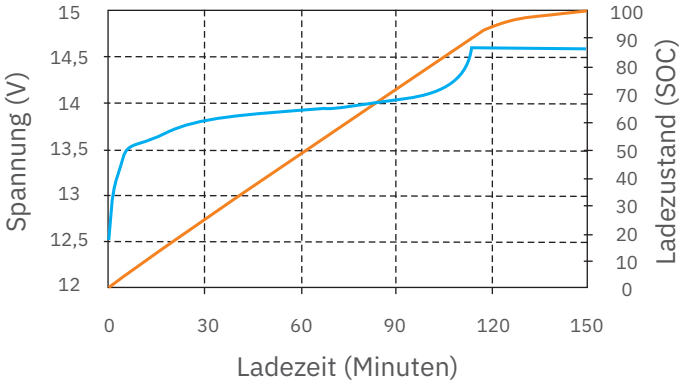
Entladungsspannungsprofile bei 0,5C Entladungsrate (Unterschiedliche Umgebungstemp.)



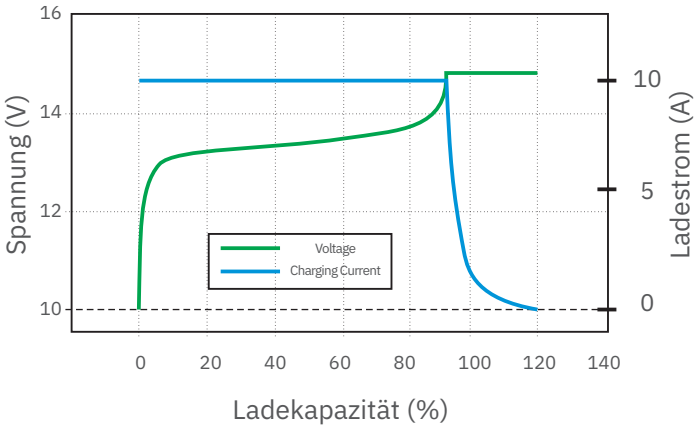
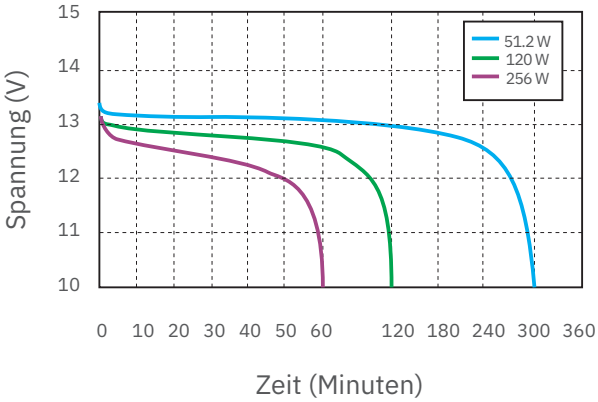
Entladungsspannungsprofile bei unterschiedlichen Raten (25 °C Umgebungstemp.)



Durchschnittl. Spannung und Ladezustandsprofile bei 0,5C Ladung (25 °C Umgebungstemp.)



Ladeeigenschaften (0,5C bei 20 °C)



Konstante Leistungsentladungseigenschaften (25 °C Umgebungstemp.)