

LiFePO4 LIX 100 BS

Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



Spezifikationen

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah / 1280 Wh
Innenwiderstand	≤ 30 mΩ
Effizienz	99 %
Selbstentladung	≤ 1,5 % / Monat
Max. Batterieanzahl in Reihenverschaltung	4
Max. Batterieanzahl in Parallelverschaltung	4
Zyklenlebensdauer	≥3000 bei 90% DoD

Entladung

Max. Dauerentladestrom	100 A (30 min)
Max. Puls-Entladestrom	≤ 350 A (3 s)
Empfohlene Last-Abschaltswelle	11 V
BMS Abschaltswelle (Entladung)	10 V ± 0,16 V
BMS Wiedereinschaltung (Entladung)	11,2 V ± 0,16 V

Zulässige Temperaturbereiche

Entladung	- 20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 45 °C
Lagerung	15 °C bis 35 °C
BMS Cut-Off-Temperatur	70 °C

Allgemeine Informationen

Maße (L x W x H)	(307 x 168 x 211 mm) ± 2 mm
Gewicht	12,5 kg ± 0,5 kg
Material	ABS
Schutzklasse	IP 65
Zelltyp / Chemie	Prismatisch, LiFePO4
Anschluss	M8
Artikelnummer	502-50102

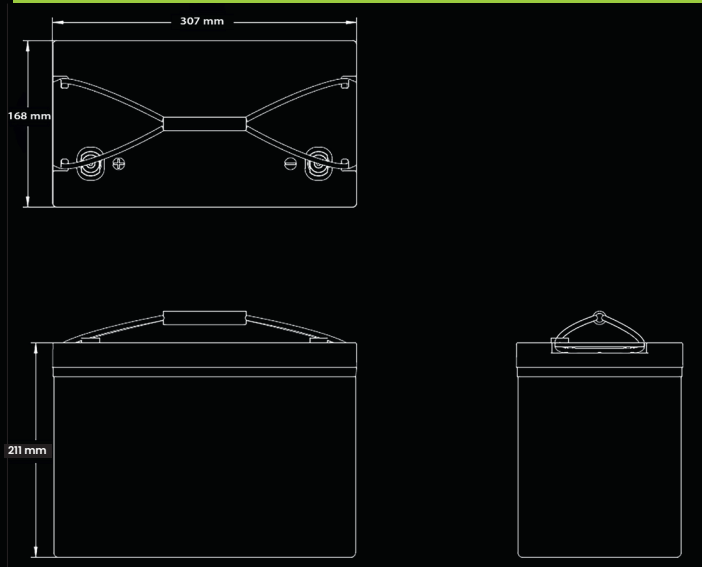
Ladung

Empfohlener Ladestrom	< 60 A
Maximaler Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 V ± 0,1 V
Float Ladespannung (Lagerung)	13,8 V ± 0,2 V
BMS Abschaltswelle (Ladung)	15,0 V ± 0,12 V
BMS Wiedereinschaltung (Ladung)	14,4 V ± 0,16 V

Compliance

Zertifikate	CE (Batterie), UL1642 and IEC62133 (Zellen)
Versandklasse	UN 3480, class 9

Abmaße [mm]



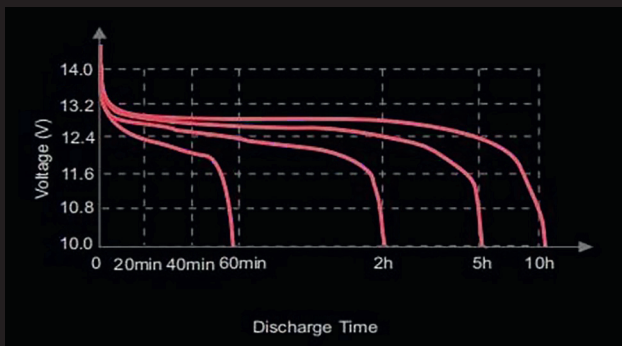
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 08.2021

LiFePO4 LIX 100 BS

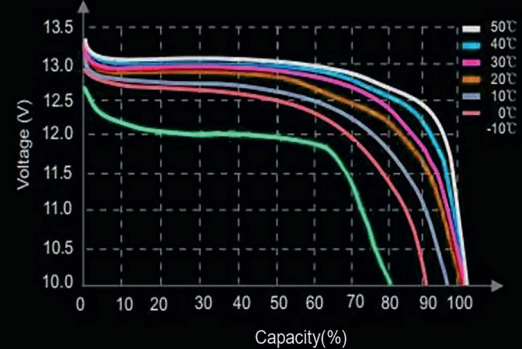
Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



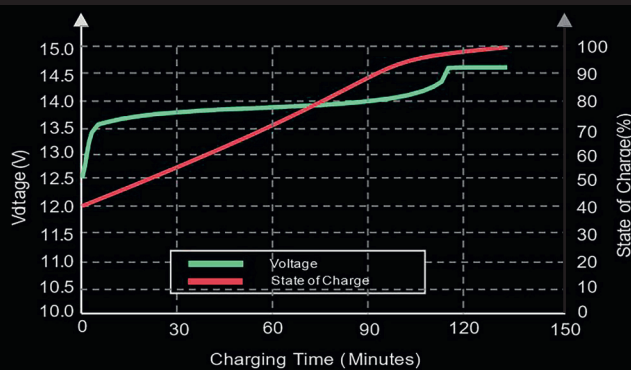
VERSCHIEDENE ENTLADEGESCHWINDIGKEITEN (25 °C)



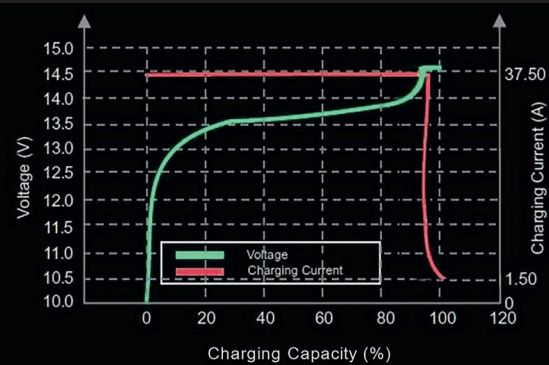
ENTLADEKURVE VERSCHIEDENE TEMPERATUREN (0.5 C)



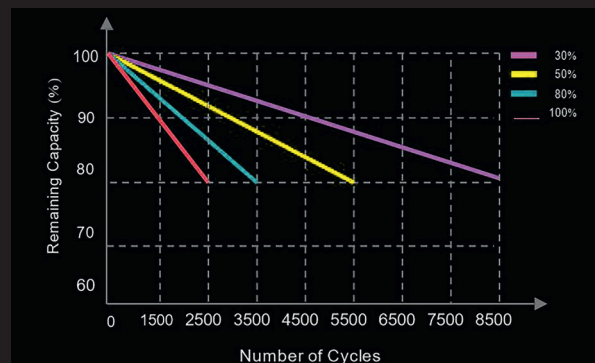
ZUSAMMENHANG LADEZUSTAND UND SPANNUNG (0.5C 25 °C)



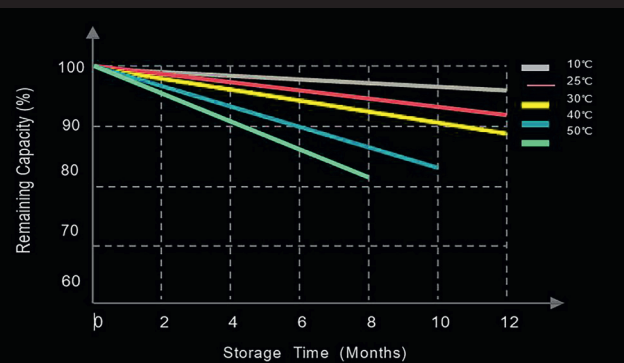
LADECHARAKTERISTIK (0.5C, 25 °C)



ZYKLENFESTIGKEIT IN RELATION ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNG BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 08.2021