



FLYBAT

LiFePO₄

LITHIUM-EISENPHOSPHAT-AKKU



VORTEILE DER FLYBAT LITHIUM-EISENPHOSPHAT (LIFEPO4) BATTERIEN:

- 5 Jahre Herstellergarantie
- Die sicherste Lithium-Technologie, ohne Feuer- und Explosionsgefahr
- Integriertes BMS mit pro-aktivem Balancing
- Extrem lange Lebensdauer > 2.000 Zyklen/100% DOD, > 3.000 Zyklen/80% DOD, > 9.000 Zyklen/50% DOD
- Mehr als 50% leichter und kleiner als eine Bleibatterie mit gleicher Kapazität
- 99 % Wirkungsgrad
- Hohe Vibrationsfestigkeit durch ABS-Gehäuse
- Kein Memory-Effekt - keine Notwendigkeit für vollständige Lade- und Entladezyklen
- Hohe Leistung, auch unter extremen Bedingungen
- Tiefe und gleichmäßige Entlade- und Ladeeffizienz

Produkt-Abbildung

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Nennspannung	38.4 V	Widerstand	≤70 mΩ @ 50% SOC
Nennkapazität	40 Ah	Effizienz	99%
Kapazität @ 0.2C	280 min	Selbstentladung	<3% pro Monat
Energie	1536 Wh	Maximale Module in Reihen-/Parallelschaltung	0/4

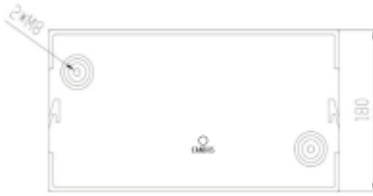
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Länge	260 mm
Breite	180 mm
Höhe	247 mm
Gewicht	15,2 kg
Anschlusspole	M8
Drehmoment Anschlusspole	9 - 11 N-m
Gehäusematerial	ABS
Schutzklasse	IP56
Technologie	LiFePO ₄

LADE-SPEZIFIKATIONEN	
Empfohlener Ladestrom	1.5 A - 15 A
Maximaler Ladestrom	30 A
Empfohlene Ladespannung	42.6 V - 43.8 V
Abschaltung der PCM-Ladespannung	46.8 V
Spannung wieder einschalten	45.6 V
Ausgleichsspannung	43.2 V
Ladecharakteristik	CCCV/UV/UoU

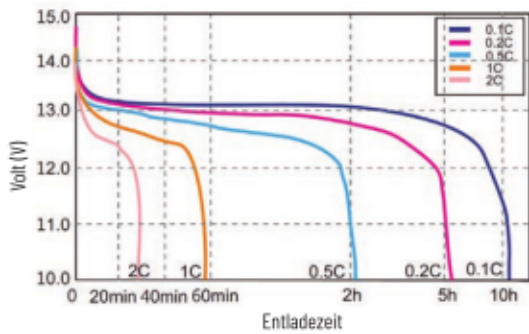
TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN	
Temperaturbereich (Entladung)	-20 bis 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	0 bis 55 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-20 bis 60 °C
BMS-Abschalttemperatur	80 °C

ENTLADE-SPEZIFIKATIONEN	
Maximale Anzahl von Batterien bei Reihen-/Parallelschaltung	40 A
Maximaler Entladespitzenstrom (20 Sek.)	80 A
BMS-Abschaltentladestrom	120 A ±50 A
BMS-Abschaltspannung	30 V
BMS-Re-connect	27.6 V
Kurzschlusschutz	ja

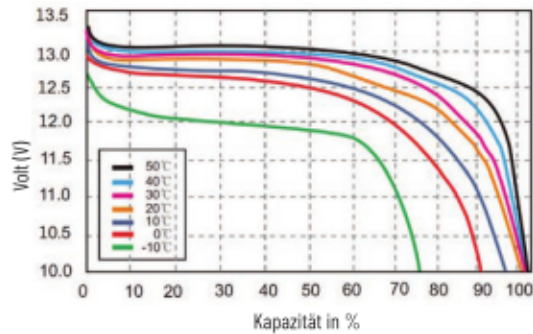
MASSANGABEN



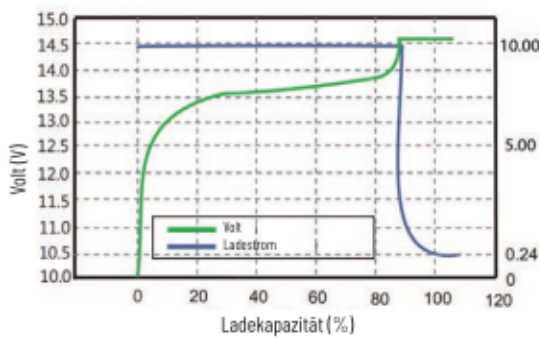
ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN STRÖMEN @25°C



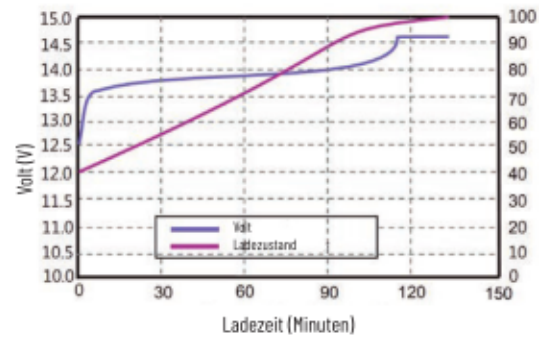
ENTLADEKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN @25°C



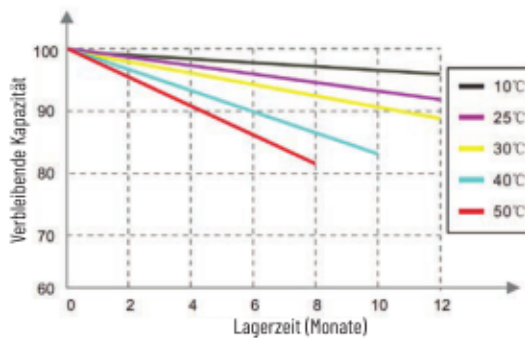
LADEKENNLINIEN @0.5C 25°C



LADEZUSTANDS-KURVE @0.5C 25°C



SELBSTENTLADUNGSKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN



Zyklen bei unterschiedlichem Entladestatus

