



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	12.8 V	Widerstand	< 30 mΩ
Nennkapazität	165 Ah	Effizienz	99%
Kapazität @ 0.2C	> 290 min	Selbstentladung	<3% pro Monat
Energie	2112 Wh	Maximale Module in Reihen-/Parallelschaltung	4

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Länge	355 mm
Breite	175 mm
Höhe	188 mm
Gewicht	16,2 kg
Anschlusspole	AP
Drehmoment Anschlusspole	-
Gehäusematerial	ABS
Schutzklasse	IP56
Technologie	LiFePO ₄

LADE-SPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	< 50 A
Maximaler Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	14.2 V - 14.6 V
Abschaltung der PCM-Ladespannung	15.6 V
BMS-Re-connect	15.2 V
Ausgleichsspannung	14.4 V
Ladecharakteristik	CCCV/UV/UoU

ENTLADE-SPEZIFIKATIONEN

Maximaler Dauerentladestrom	150 A
Entladespitzenstrom	200 A
Abschaltung des PCM-Entladestroms	-
Abschaltspannung BMS	10 V
Einschaltspannung BMS	12 V
Kurzschlusschutz	ja

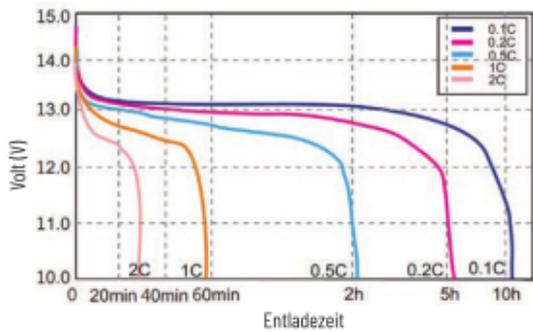
TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

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

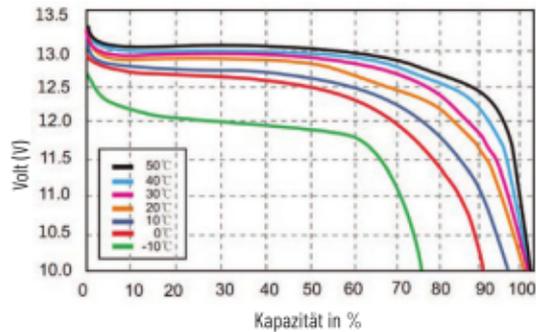
MASSANGABEN



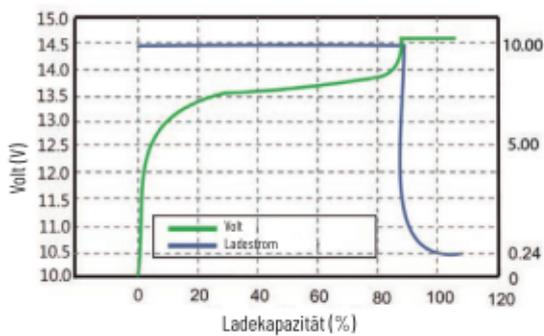
ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN STRÖMEN @25°C



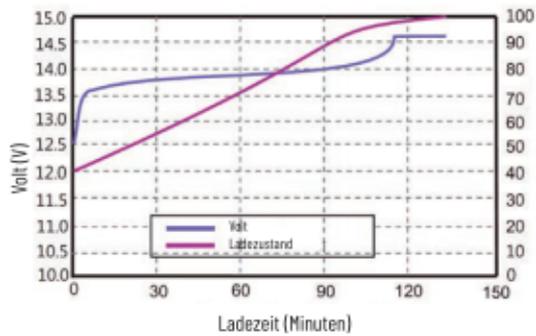
ENTLADEKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN @25°C



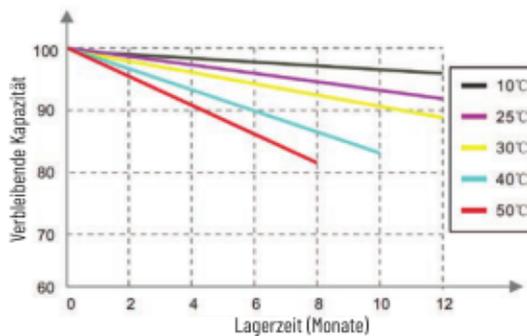
LADEKENNLINIEN @0.5C 25°C



LADEZUSTANDS-KURVE @0.5C 25°C



SELBSTENTLADUNGSKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN



Zyklen bei unterschiedlichem Entladestatus

