



# FLYBAT

**LiFePO<sub>4</sub>**

LITHIUM-EISENPHOSPHAT-AKKU



Produkt-Abbildung

## 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

### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	25.6 V	Widerstand	≤60 mΩ @ 50% SOC
Nennkapazität	50 Ah	Effizienz	99%
Kapazität @ 0.2C	280 min	Selbstentladung	<3% pro Monat
Energie	1280 Wh	Maximale Module in Reihen-/Parallelschaltung	0/4

### MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Länge	329 mm
Breite	172 mm
Höhe	223 mm
Gewicht	12,2 kg
Anschlusspole	M8
Drehmoment Anschlusspole	9 - 11 N-m
Gehäusematerial	ABS
Schutzklasse	IP56
Technologie	LiFePO <sub>4</sub>

### LADE-SPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	2.5 A - 25 A
Maximaler Ladestrom	50 A
Empfohlene Ladespannung	28.4 V - 29.2 V
Abschaltung der PCM-Ladespannung	31.2 V
Spannung wieder einschalten	30.4 V
Ausgleichsspannung	28.8 V
Ladecharakteristik	CCCV/UV/UoU

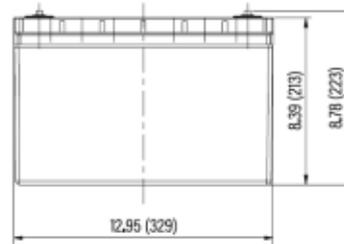
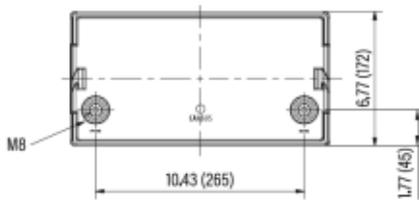
### ENTLADE-SPEZIFIKATIONEN

Maximale Anzahl von Batterien bei Reihen-/Parallelschaltung	50 A
Maximaler Entladespitzenstrom (20 Sek.)	100 A
Abschaltentladestrom BMS	150 A
Abschaltspannung BMS	16 V
Einschaltspannung BMS	20 V
Kurzschlusschutz	ja

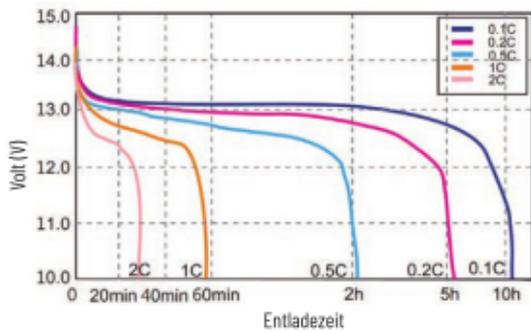
### TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

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

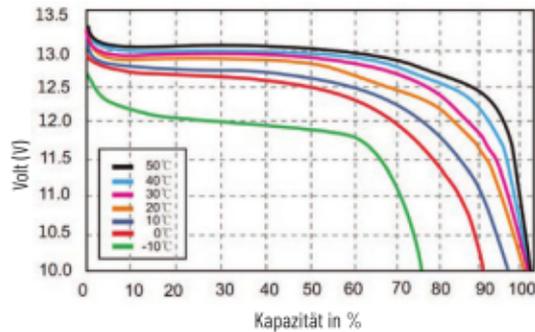
## MASSANGABEN



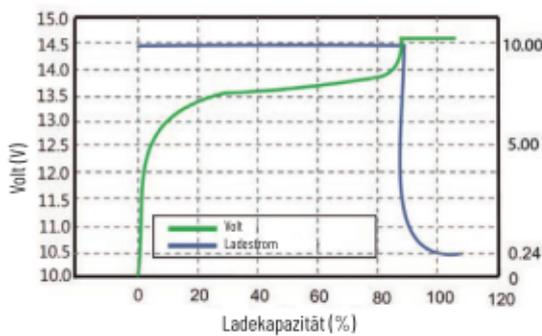
### ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN STRÖMEN @25°C



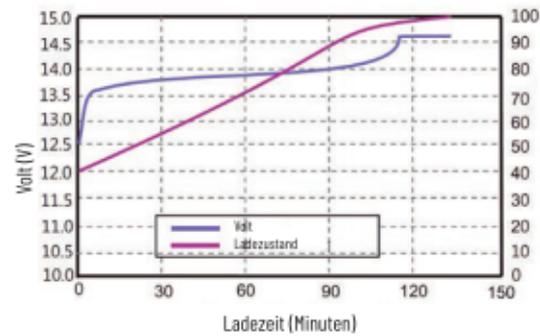
### ENTLADEKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN @25°C



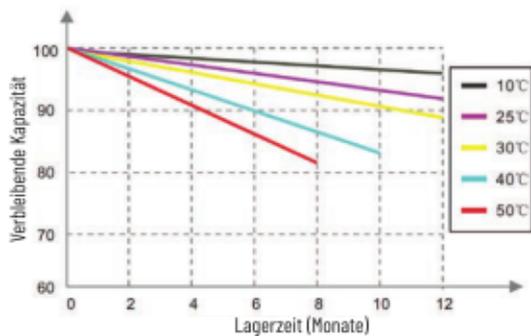
### LADEKENNLINIEN @0.5C 25°C



### LADEZUSTANDS-KURVE @0.5C 25°C



### SELBSTENTLADUNGSKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN



### Zyklen bei unterschiedlichem Entladestatus

