



# FLYBAT

LiFePO<sub>4</sub>

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 Ladeeffizient

### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12.8 V	Widerstand	60 mΩ
Nennkapazität	24 Ah	Effizienz	99%
Kapazität	72 min	Selbstentladung	<3% pro Monat
Energie	307 Wh	Maximale Module in Reihen-/Parallelschaltung	4/4

### MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Länge	181 mm
Breite	77 mm
Höhe	170 mm
Gewicht	2,55 kg
Anschlusspole	M5
Drehmoment Anschlusspole	4 - 5 N-m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP56
Chemie	LiFePO <sub>4</sub>

### LADE-SPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	10 A
Maximaler Ladestrom	20 A
Empfohlene Ladespannung	14.2 V - 14.6 V
Abschaltung der PCM-Ladespannung	15.6 V
Spannung wieder einschalten	14.4 V
Ausgleichsspannung	14.4 V

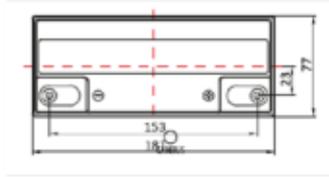
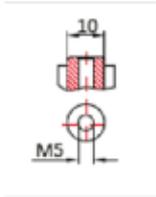
### ENTLADE-SPEZIFIKATIONEN

Maximaler Dauerentladestrom	24 A
Entladespitzenstrom	48 A
BMS-Abschaltentladestrom	70 A
Empfohlener Niederspannungstrennung	11 V
Abschaltspannung BMS	8 V
Einschaltspannung BMS	10 V
Kurzschlusschutz	ja

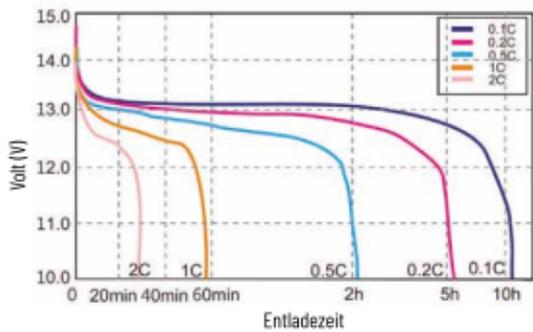
### TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

Entladetemperatur	-20 bis 60 °C
Ladetemperatur	0 bis 55 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
PCM-Hochtemperaturabschaltung	80 °C

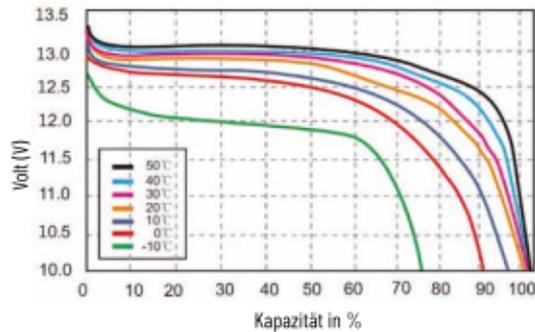
## MASSANGABEN



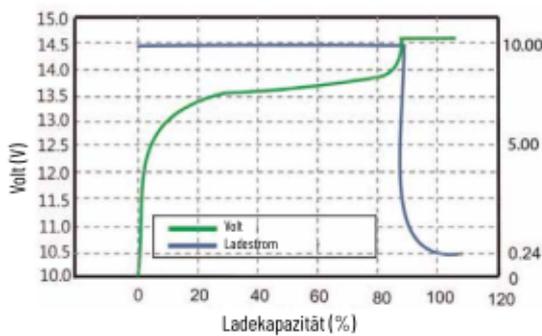
### ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT @25°C



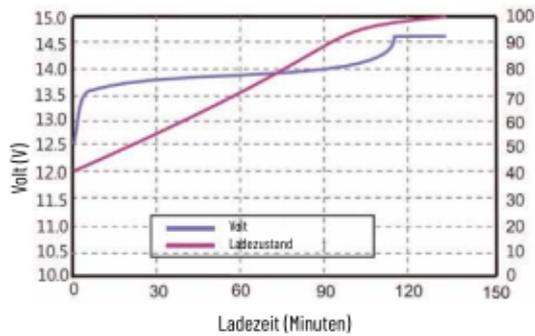
### ENTLADEKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN @25°C



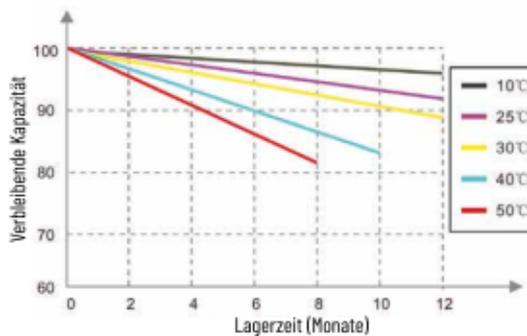
### LADEKENNLINIEN @0.5C 25°C



### LADEZUSTANDS-KURVE @0.5C 25°C



### SELBSTENTLADUNGSKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN



### UNTERSCHIEDLICHE LEBENSDAUER DES ENTLADEZYKLUS

