

**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 Ladeeffizienz

### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	51.2 V	Widerstand	$\leq 70 \text{ m}\Omega$ @ 50% SOC
Nennkapazität	30 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	14,3 kg
Anschlusspole	M8
Drehmoment Anschlusspole	9 - 11 N·m
Gehäusematerial	ABS
Schutzklasse	IP56
Technologie	LiFePO <sub>4</sub>

### LADE-SPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	1.5 A - 15 A
Maximaler Ladestrom	30 A
Empfohlene Ladespannung	56.0 V - 58.4 V
Abschaltung der PCM-Ladespannung	60.8 V
Spannung wieder einschalten	57.6 V
Ausgleichsspannung	57.6 V
Ladecharakteristik	CCCV/IU/IUoU

### ENTLADE-SPEZIFIKATIONEN

Maximale Anzahl von Batterien bei Reihen-/Parallelschaltung	30 A
Maximaler Entladespitzenstrom (20 Sek.)	60 A ( $15 \pm 1$ s)
BMS-Abschaltentladestrom	100 A $\pm 20$ A ( $6 \pm 3$ ms)
BMS-Abschaltspannung	40 V ( $2.5 \pm 0.1$ vpc) ( $100 \pm 50$ ms)
BMS-Re-connect	32 V ( $2.0 \pm 0.1$ vpc)
Kurzschlusschutz	ja

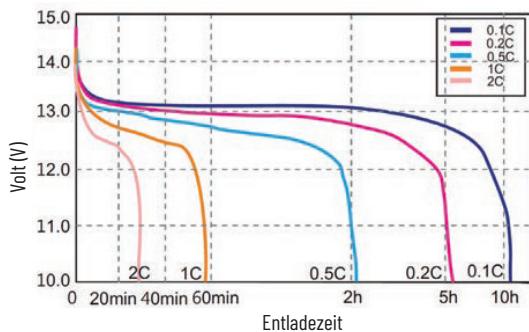
### TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

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

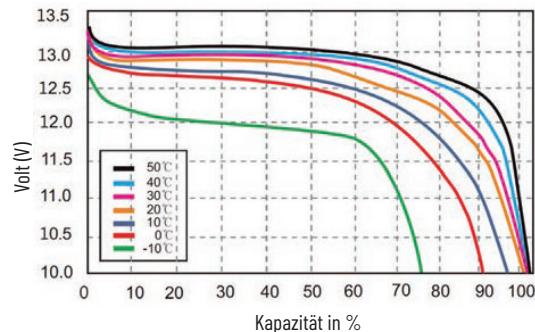
## MASSANGABEN



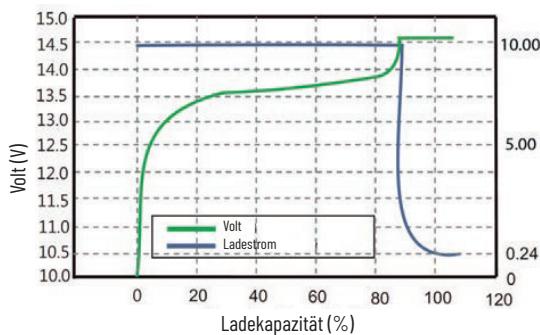
### ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN STRÖMEN @25°C



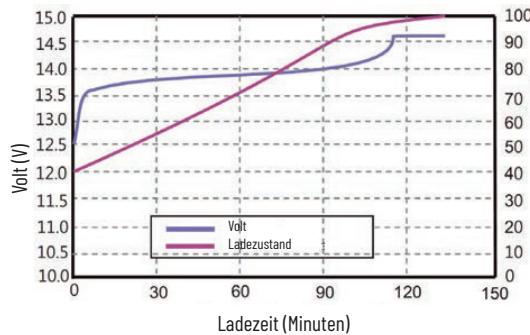
### ENTLADEKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN @25°C



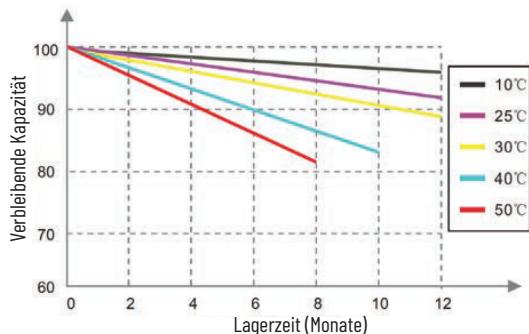
### LADEKENNLINIEN @0.5C 25°C



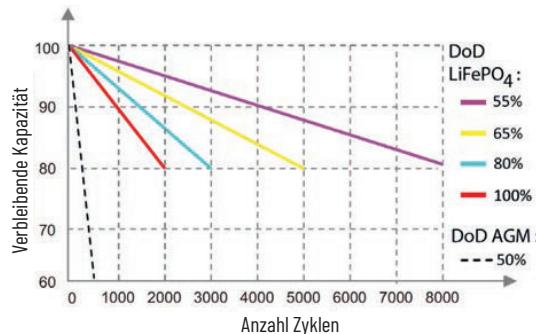
### LADEZUSTANDS-KURVE @0.5C 25°C



### SELBSTENTLADUNGSKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN



### Zyklen bei unterschiedlichem Entladestatus



**BVD GmbH**

Am Leitzelbach 29  
74889 Sinsheim

Telefon: +49 7261-94832-0  
E-Mail: bvd@bvd24.de

 **BVD24.de**

Besuchen Sie uns auf [www.bvd24.de](http://www.bvd24.de)