



FLYBAT

LiFePO₄

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 Ladeeffizient

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12.8 V	Widerstand	30 mΩ
Nennkapazität	200 Ah	Effizienz	99%
Kapazität @ 25A	480 min	Selbstentladung	<3% pro Monat
Energie	2560 Wh	Maximale Module in Reihen-/Parallelschaltung	4/4

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Länge	520 mm
Breite	238 mm
Höhe	218 mm
Gewicht	22,2 kg
Anschlusspole	M8
Drehmoment Anschlusspole	9 - 11 N-m
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
Spannung wieder einschalten	15.2 V
Ausgleichsspannung	14.4 V
Ladecharakteristik	CCCV/UV/UoU

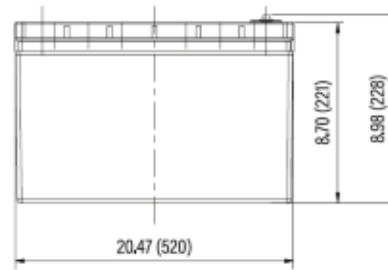
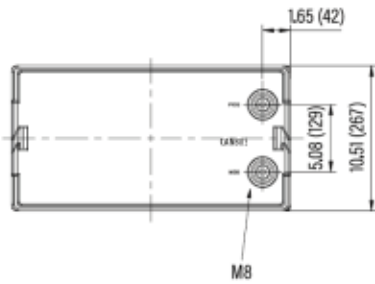
ENTLADE-SPEZIFIKATIONEN

Maximaler Dauerentladestrom	150 A
Maximaler Entladespitzenstrom (20 Sek.)	200 A (7.5 s ±2.5 s)
Abschaltentladestrom BMS	11 V
Abschaltspannung BMS	8 V
Einschaltspannung BMS	9,2 V
Kurzschlusschutz	ja

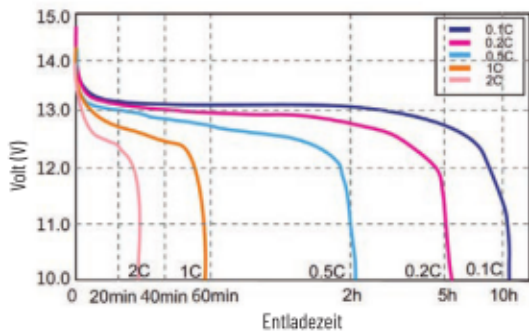
TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

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

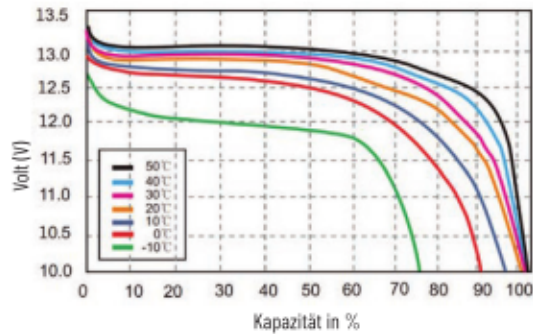
MASSANGABEN



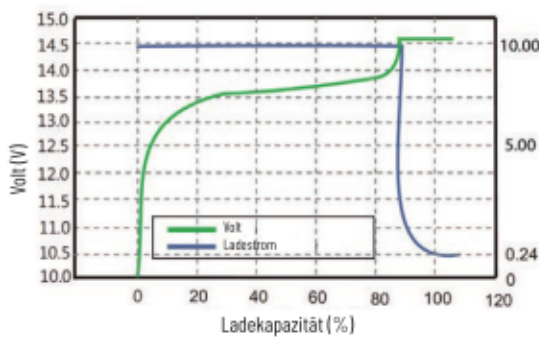
ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN STRÖMEN @25°C



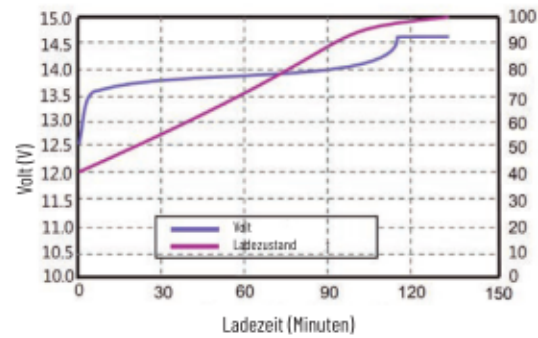
ENTLADEKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN @25°C



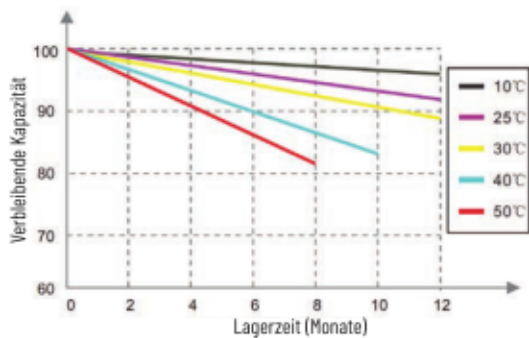
LADEKENNLINIEN @0.5C 25°C



LADEZUSTANDS-KURVE @0.5C 25°C



SELBSTENTLADUNGSKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN



Zyklen bei unterschiedlichem Entladestatus

