



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 Ladeeffizient

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12.8 V	Widerstand	50 mΩ
Nennkapazität	50 Ah	Effizienz	99%
Kapazität	120 min	Selbstentladung	<3% pro Monat
Energie	640 Wh	Maximale Module in Reihen-/Parallelschaltung	4/4

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Länge	197 mm
Breite	166 mm
Höhe	173 mm
Gewicht	6,7 kg
Anschlusspole	M8
Drehmoment Anschlusspole	9 - 11 N-m
Gehäusematerial	ABS
Gehäuseschutz	IP56
Chemie	LiFePO ₄

LADE-SPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	25 A
Maximaler Ladestrom	50 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

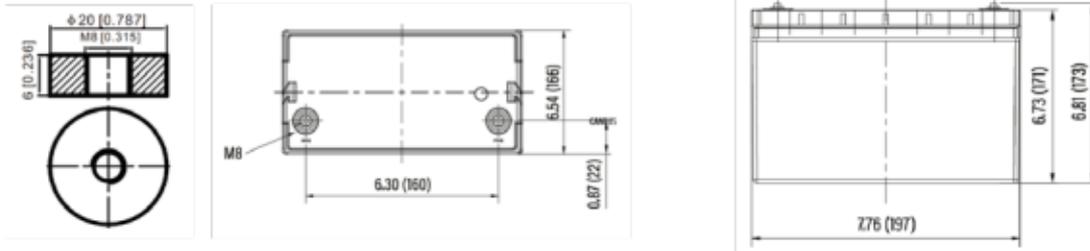
ENTLADE-SPEZIFIKATIONEN

Maximaler Dauerentladestrom	50 A
Entladespitzenstrom	100 A
Abschaltung des PCM-Entladestroms	170 A
Empfohlener Niederspannungstrennung	11 V
Abschaltspannung BMS	8 V
Einschaltspannung BMS	9.2 V
Kurzschlusschutz	ja

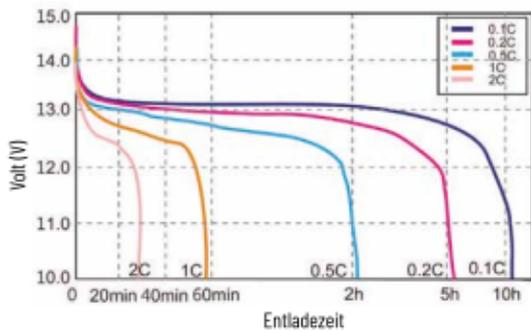
TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

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

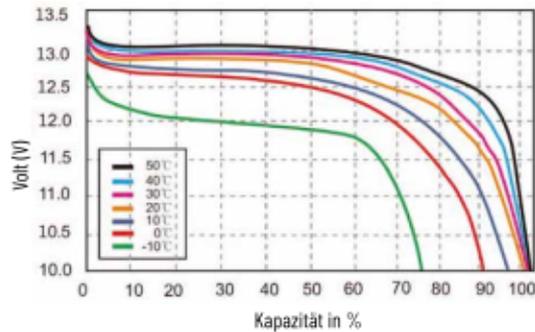
MASSANGABEN



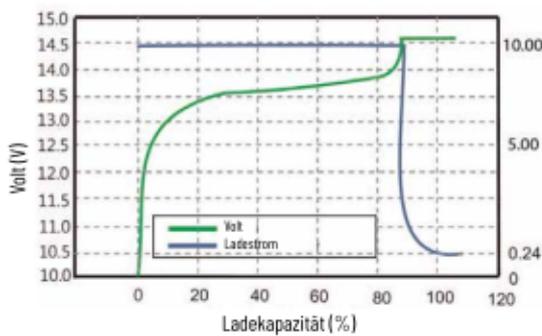
ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT @25°C



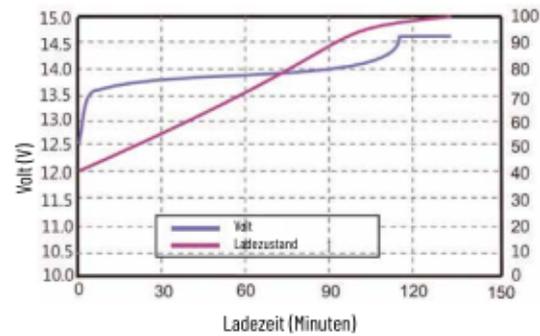
ENTLADEKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN @25°C



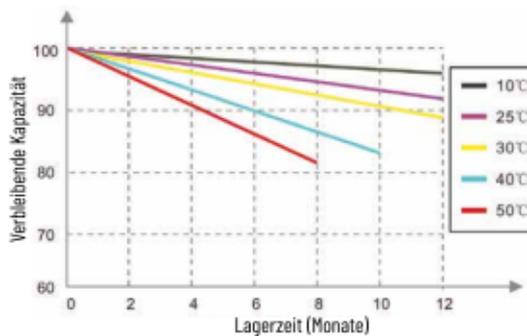
LADEKENNLINIEN @0.5C 25°C



LADEZUSTANDS-KURVE @0.5C 25°C



SELBSTENTLADUNGSKURVE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN



UNTERSCHIEDLICHE LEBENSDAUER DES ENTLADEZYKLUS

