

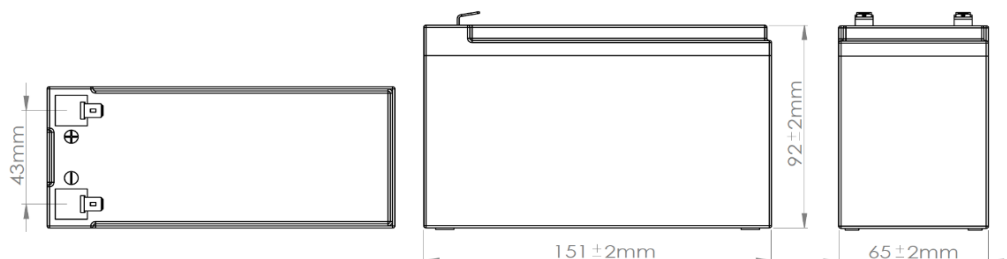
Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄)

LiBrick S12-7.5 T1



Hauptanwendungsgebiete

- + Mobile Arbeitsplätze
- + Reha- & Pflegeausrüstung
- + UPS/Backup
- + Autonome Logistik & Inspektionssysteme
- + Speicherlösung
- + Medizinische Anwendungen
- + Notbeleuchtung



Elektrische Eigenschaften		
Zelltyp	18650	
Technologie	Lithium Iron Phosphate (LFP)	
Konfiguration	4S5P	
Nominale Spannung	12,8	V
Nominale Kapazität	7,5	Ah
Energiegehalt	96	Wh
Innenwiderstand	40	mΩ
Serielle Verschaltung möglich	4	
Parallele Verschaltung möglich	4	

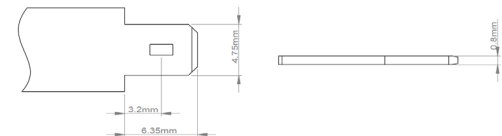
Mechanische Eigenschaften		
Länge (±2mm)	151	mm
Breite (±2mm)	65	mm
Höhe (±2mm +2 mm T1)	92	mm
Gewicht	1100	g
Volumetrische Energiedichte	106,3	Wh/l
Gravimetrische Energiedichte	87,3	Wh/kg
Gehäuse Material	ABS; V0 - UL94	
Schutzklasse	(nicht zertifiziert)	IP56
Besonderheiten	designed für höchste Sicherheit	
Lebensdauer* >	5	Jahre

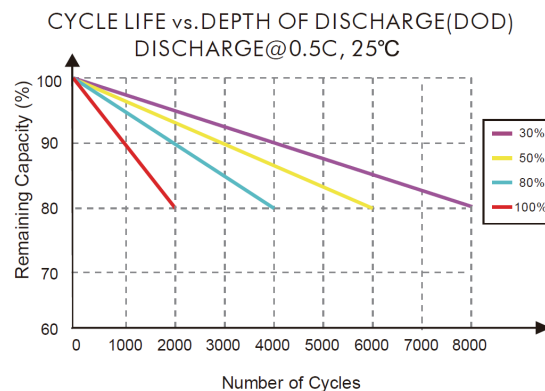
Ladeparameter		
Lademethode	CC-CV	
Empfohlener Ladestrom	3,75	A
Maximaler Ladestrom	7,5	A
Ladeschlussspannung	14,6	V
Temperaturbereich Ladung	0 - 45	°C
Temperaturbereich Lagerung	0 - 40	°C
Luftfeuchtigkeit	5-85%	%RH
Rekuperation	/	A
Zyklenfestigkeit* bei 100% DOD	4000	

Entladeparameter		
Konstanter Entladestrom	20	A
Spitzen-Entladestrom	37,5	A
Dauer Spitzen-Entladestrom	5	s
Entladeschlussspannung	10	V
Temperaturbereich Entladung	-20 - 60	°C
Entladestrom @ < -20°C	0	A
Entladestrom @ -15°C	3,5	A
Entladestrom @ > 0°C	20	A
Kapazitätsreduktion < 0°C	80% (0°C/0,2C) 50% (-10°C/0,2C)	

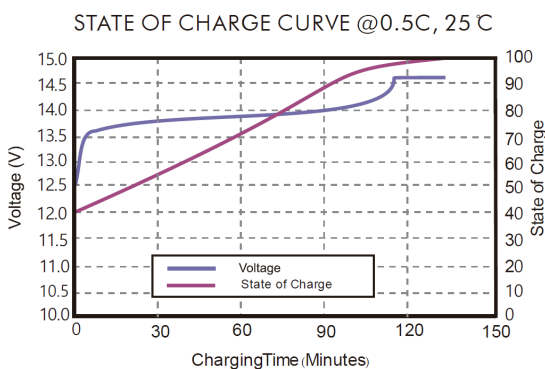
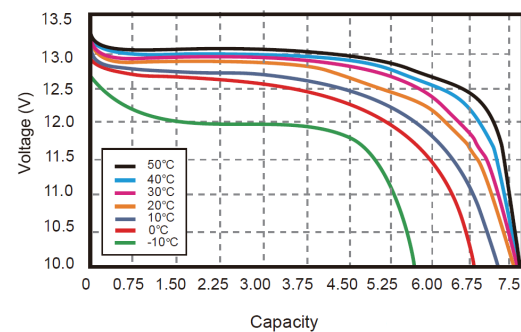
BMS-Parameter		
Kurzschlusschutz	100-600	μS
Überstromabschaltung	50 ± 10	A
Überstromabschaltung	≤ 300	mS
Unterspannungsabschaltung	$2,0 \pm 0,1$	V
Unterspannungsabschaltung	≤ 300	mS
Überspannungsabschaltung	$3,9 \pm 0,05$	V
Überspannungsabschaltung	≤ 2000	ms
Übertemperaturabschaltung	65 ± 5	$^{\circ}\text{C}$
Ballance Start Spannung	$3,6 \pm 0,05$	V
Board-Verbrauch (Sleep)	100	μA

Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	T1
Entladung	T1
Data	/
Kommunikation	/
Kommunikationsprotokoll	/

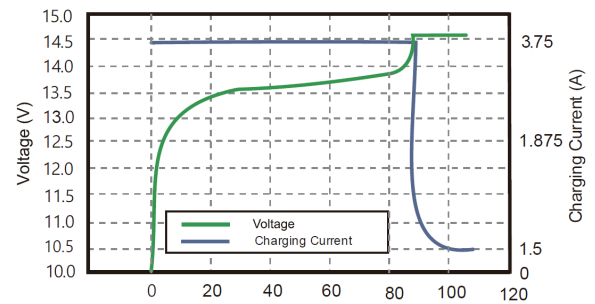
T1




DISCHARGE CAPACITY at VARIOUS TEMPERATURES
DISCHARGE @0.5C



CHARGING CHARACTERISTICS @0.5C, 25°C



Passendes Zubehör

Konformität & Zertifizierungen	
UN38.3	Ja
RoHS	Ja
REACH	Ja
CE	Ja
UL1642	Zelle
IEC 62133-2:2017	Vorbereitet
UL2054	Vorbereitet

*Zyklusfestigkeit und Lebensdauer hängen maßgeblich von der Art der Nutzung und den Umgebungsbedingungen ab, diese Werte sind daher nur Richtwerte.

Alle Informationen und Daten, die in diesem Dokument enthalten sind oder anderweitig zur Verfügung gestellt werden, können Änderungen unterliegen. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, zu prüfen, inwieweit die enthaltenen Informationen zutreffend sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wird davon ausgegangen, dass alle hierin enthaltenen Informationen korrekt und zuverlässig sind, sie werden jedoch ohne Garantie, Gewährleistung oder Haftung jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, präsentiert.

Die Informationen sind nur zur Verwendung durch Partner bestimmt, die über die erforderliche Erfahrung und Fähigkeit verfügen, die richtigen Produkte für ihre Anwendung zu bestimmen. Jegliche technische Beratung, die aus diesen Informationen abgeleitet oder anderweitig von Battery-Kutter in Bezug auf die Verwendung der angebotenen Produkte erteilt wird, erfolgt ohne Berücksichtigung, und Battery-Kutter übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die erteilten Ratschläge oder die erzielten Ergebnisse.

Die genannten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Datenblatt verliert bei Veröffentlichung einer neuen Version seine Gültigkeit.