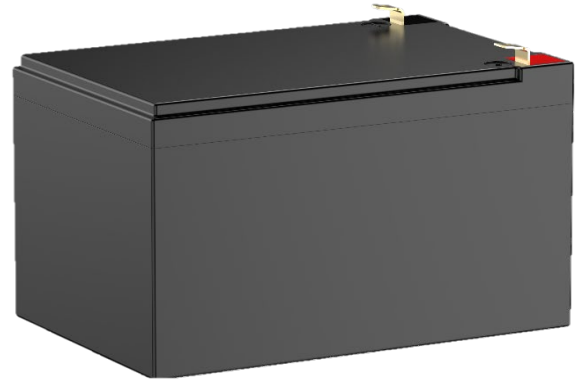
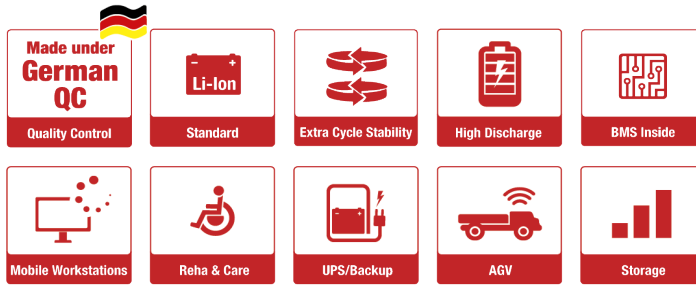


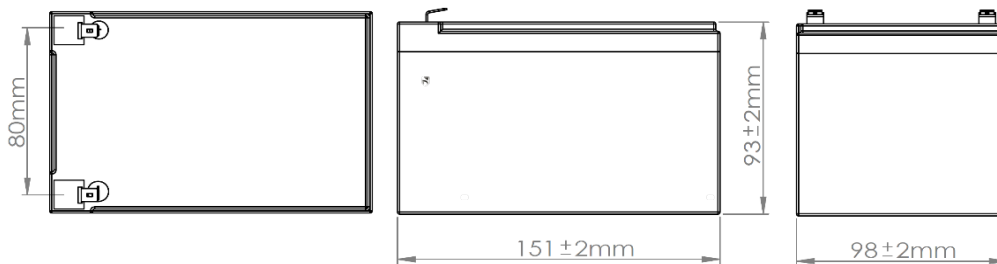
Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄)

LiBrick S12-12 T2



Hauptanwendungsgebiete

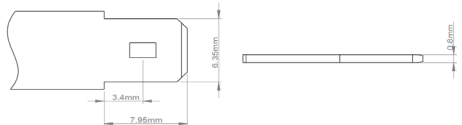
- + Mobile Arbeitsplätze
- + Reha- & Pflegeausrüstung
- + UPS/Backup
- + Autonome Logistik & Inspektionssysteme
- + Speicherlösung
- + Medizinische Anwendungen
- + Notbeleuchtung

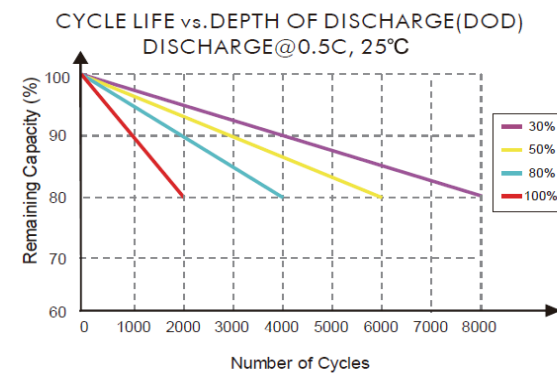


Elektrische Eigenschaften		Mechanische Eigenschaften	
Zelltyp	26650	Länge (±2mm)	151 mm
Technologie	Lithium-Eisenphosphat	Breite (±2mm)	98 mm
Konfiguration	4S3P	Höhe (±2mm +2 mm T2)	93 mm
Nominale Spannung	12,8 V	Gewicht	1500 g
Nominale Kapazität	12 Ah	Volumetrische Energiedichte	211,4 Wh/l
Energiegehalt	153,6 Wh	Gravimetrische Energiedichte	117,7 Wh/kg
Innenwiderstand	40 mΩ	Gehäuse Material	ABS; V0 - UL94
Serielle Verschaltung möglich	4	Schutzklasse	(nicht zertifiziert) IP56
Parallele Verschaltung möglich	10	Besonderheiten	designed für höchste Sicherheit
		Lebensdauer* >	5 Jahre

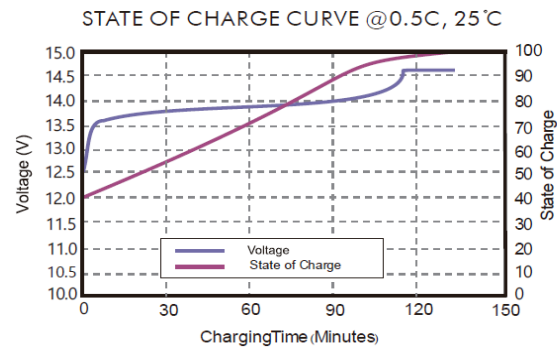
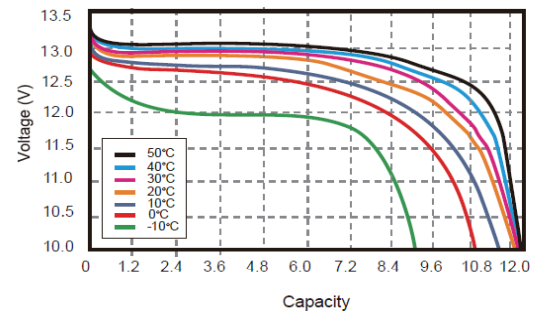
Ladeparameter		Entladeparameter	
Lademethode	CC-CV	Konstanter Entladestrom	30 A
Empfohlener Ladestrom	6 A	Spitzen-Entladestrom	36 A
Maximaler Ladestrom	12 A	Dauer Spitzen-Entladestrom	5 s
Ladeschlussspannung	14,6 V	Entladeschlussspannung	10 V
Temperaturbereich Ladung	0 - 45 °C	Temperaturbereich Entladung	-20 - 60 °C
Temperaturbereich Lagerung	0 - 40 °C	Entladestrom @ < -20°C	2,4 A
Luftfeuchtigkeit	5-85% %RH	Entladestrom @ -15°C	6 A
Rekuperation	/ A	Entladestrom @ > 0°C	20 A
Zyklenfestigkeit* bei 80% DOD	4000	Kapazitätsreduktion < 0°C	80% (0°C/0,2C) 50% (-10°C/0,2C)

BMS-Parameter		
Kurzschlusschutz	200-500	μS
Überstromabschaltung	80 ± 10	A
Überstromabschaltung	≤ 100	mS
Unterspannungsabschaltung	$2,5 \pm 0,1$	V
Unterspannungsabschaltung	10-300	mS
Überspannungsabschaltung	$3,65 \pm 0,05$	V
Überspannungsabschaltung	$\leq 500 > 2000$	ms
Übertemperaturabschaltung	65 ± 5	$^{\circ}\text{C}$
Ballance Start Spannung	$3,6 \pm 0,25$	V
Board-Verbrauch (Sleep)	20	μA

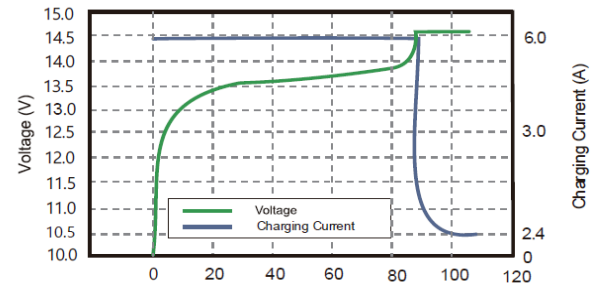
Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	T2
Entladung	T2
Data	/
Kommunikation	/
Kommunikationsprotokoll	/
T2	
	



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

*Zyklenfestigkeit 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.