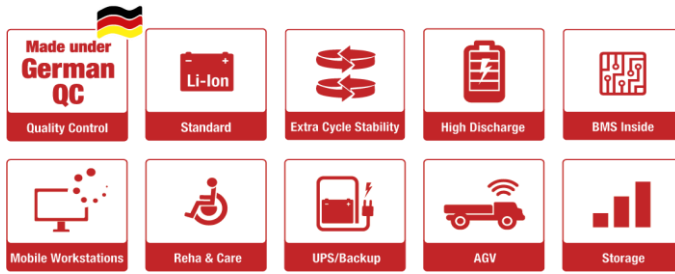


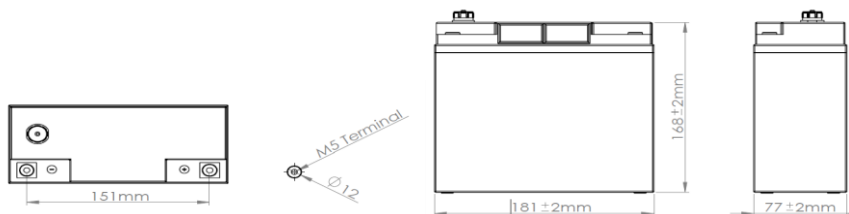
## Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>)

## LiBrick S24-10 CAN



### Hauptanwendungsgebiete

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



Elektrische Eigenschaften	
Zelltyp	26650
Technologie	Lithium-Eisenphosphat
Konfiguration	8S3P
Nominale Spannung	25,6 V
Nominale Kapazität	10 Ah
Energiegehalt	256 Wh
Innenwiderstand	80 mΩ
Serielle Verschaltung möglich	*
Parallele Verschaltung möglich	4
Temperaturbereich Transport	-20 - 60 °C

Mechanische Eigenschaften	
Länge (±2mm)	181 mm
Breite (±2mm)	77 mm
Höhe (±2mm +15-65mm Weipu)	168 mm
Gewicht	2700 g
Volumetrische Energiedichte	109,3 Wh/l
Gravimetrische Energiedichte	94,8 Wh/kg
Gehäuse Material	ABS; V0 - UL94
Schutzklasse	(nicht zertifiziert) IP56
Besonderheiten	designed für höchste Sicherheit
Design life** >	10 Jahre

Ladeparameter	
Lademethode	CC-CV
Empfohlener Ladestrom	5 A
Maximaler Ladestrom	10 A
Ladeschlussspannung	28,4 V
Temperaturbereich Ladung	0 - 45 °C
Temperaturbereich Lagerung	0 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit	5-85% %RH
Rekuperation	/ A
Zyklusfestigkeit* bei 80% DOD	4000

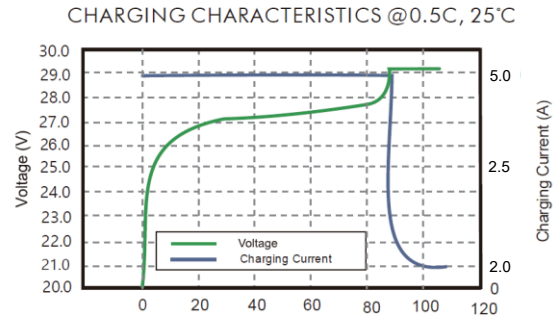
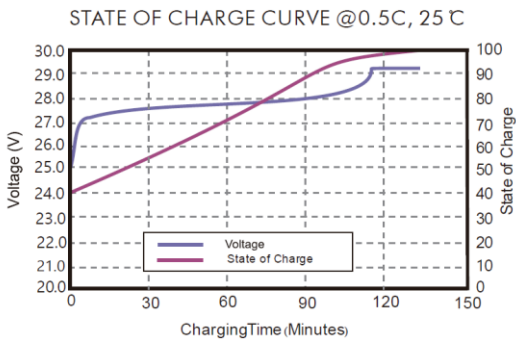
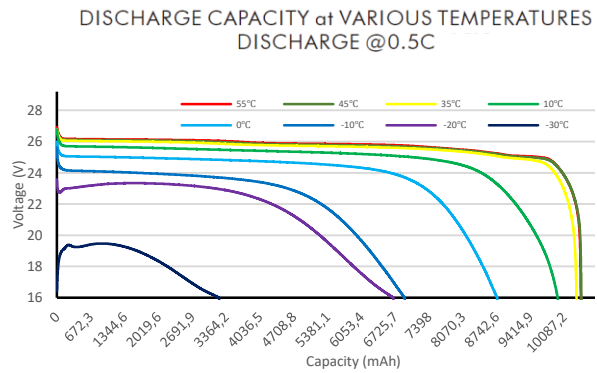
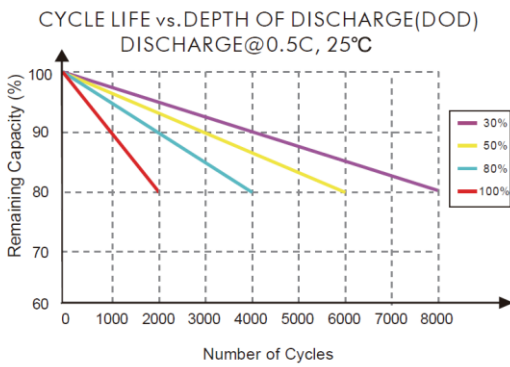
Entladeparameter	
Konstanter Entladestrom	20 A
Spitzen-Entladestrom	30 A
Dauer Spitzen-Entladestrom	< 4 s
Entladeschlussspannung	21,6 V
Temperaturbereich Entladung	-20 - 60 °C
Entladestrom @ < -20°C	<0.5 A
Entladestrom @ -15°C	5 A
Entladestrom @ > 0°C	20 A
Kapazitätsreduktion < 0°C	80% (-10°C/0,2C); 50% (-20°C/0,2C)

BMS-Parameter		
Kurzschlusschutz	100-500	$\mu$ S
Überstromabschaltung	36A $\pm$ 3% Alarm	A
Überstromabschaltung	$\leq$ 1000	mS
Unterspannungsabschaltung	2,5 $\pm$ 0,1	V
Unterspannungsabschaltung	$\leq$ 1000	mS
Überspannungsabschaltung	3,7 $\pm$ 0,05	V
Überspannungsabschaltung	1000 $\pm$ 500	ms
Übertemperaturabschaltung	> 65 (Alarm @ 60°C)	°C
Ballance Start Spannung	> 3,4 $\pm$ 0,05	V
Board-Verbrauch (Sleep)	800	$\mu$ A

Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	M5
Entladung	M5
Data	RS485 über Weipu SP1310/S5
Kommunikation	CAN Bus
Kommunikationsprotokoll	A, Rev.1

M5	Weipu SP1310/S5



Passendes Zubehör

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

\*Die serielle Verschaltung wird nicht empfohlen, da Unterschiede z. B. in Kapazität oder Ladezustand die Leistung und Sicherheit des Gesamtsystems beeinträchtigen können. Ist eine serielle Verschaltung erforderlich, stellen Sie sicher, dass die verwendeten Batterien identisch (gleiche Kapazität, Spannung, und aus derselben Charge) und synchronisiert (gleicher Ladezustand und gleicher Innenwiderstand) sind. Verwenden Sie ein geeignetes Lade- und Managementsystem, das die gesamte Verschaltung überwacht.

\*\*Zyklusfestigkeit und Design life 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.