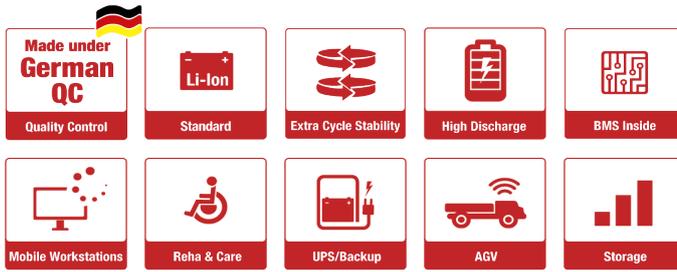


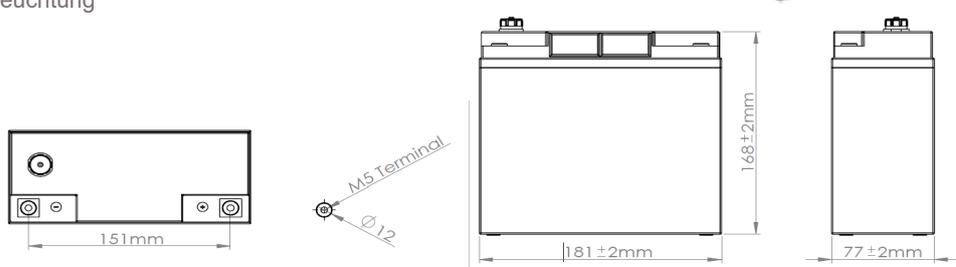
## Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>)

## 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	2
Parallele Verschaltung möglich	4

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
Lebensdauer* >	5 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

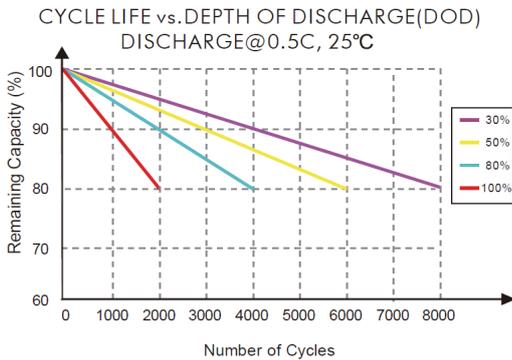
Entladeparameter	
Konstanter Entladestrom	20 A
Spitzen-Entladestrom	40 A
Dauer Spitzen-Entladestrom	< 4 s
Entladeschlussspannung	20 V
Temperaturbereich Entladung	-20 - 60 °C
Entladestrom @ < -20°C	0 A
Entladestrom @ -15°C	5 A
Entladestrom @ > 0°C	20 A
Kapazitätsreduktion < 0°C	80% (-10°C/0,2C); 50% (-20°C/0,2C)

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

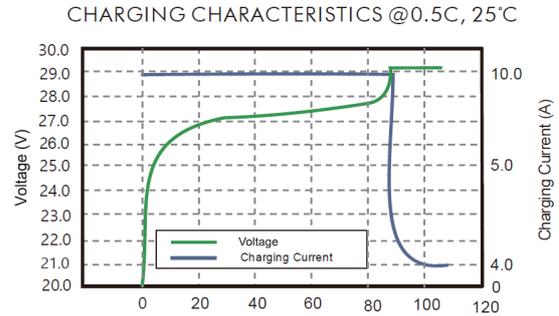
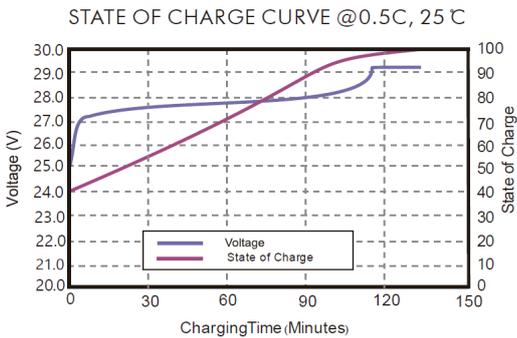
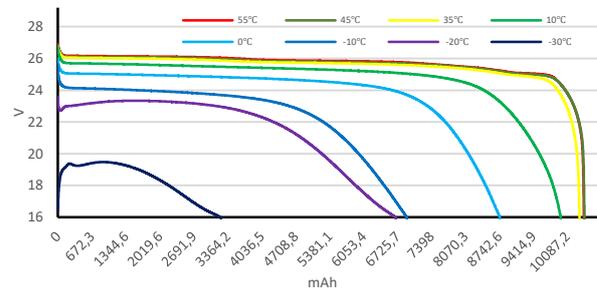
Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	M5
Entladung	M5
Data	RS485 über Weipu SP1310/S5
Kommunikation	CAN Bus
Kommunikationsprotokoll	A, Rev.1

M5	Weipu SP1310/S5



DISCHARGE CAPACITY at VARIOUS TEMPERATURES  
DISCHARGE @0.5C



Passendes Zubehör
Weipu SP1310/P5 Anschlusskabel

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.