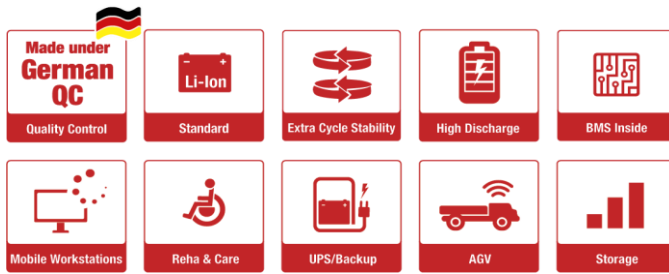


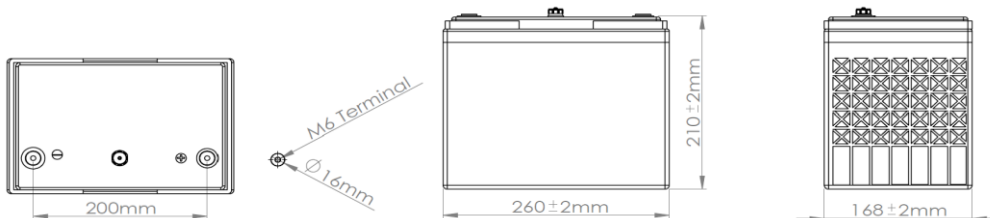
Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄)

LiBrick S48-20 CAN



Hauptanwendungsgebiete

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



Elektrische Eigenschaften	
Zelltyp	26650
Technologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Konfiguration	15S5P
Nominale Spannung	48 V
Nominale Kapazität	20 Ah
Energiegehalt	960 Wh
Innenwiderstand	80 mΩ
Serielle Verschaltung möglich	*
Parallele Verschaltung möglich	4
Temperaturbereich Transport	-20 - 60 °C

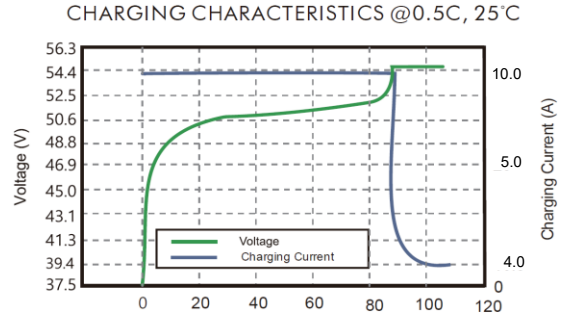
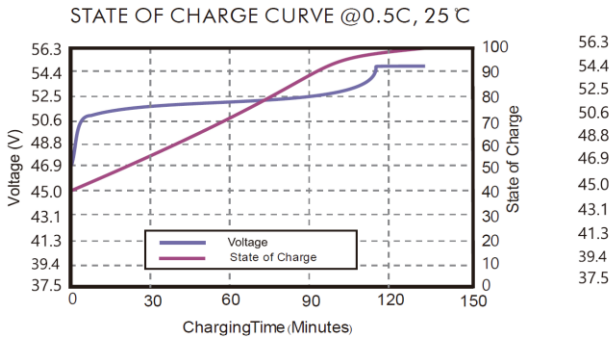
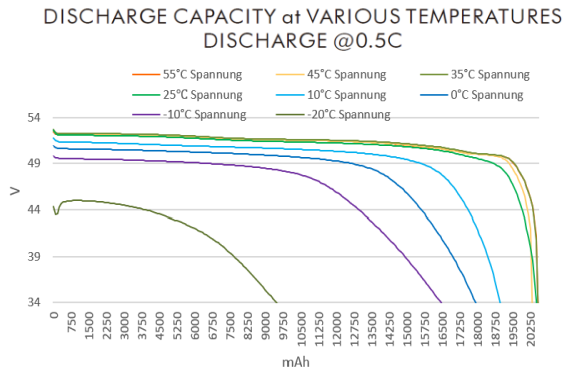
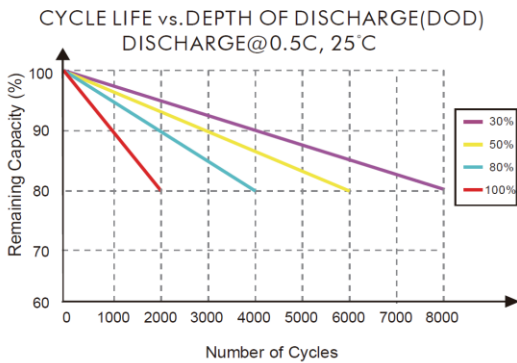
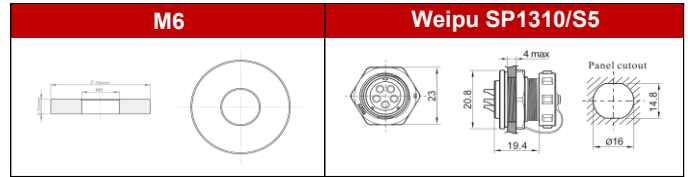
Mechanische Eigenschaften	
Länge (±2mm)	260 mm
Breite (±2mm)	168 mm
Höhe (±2mm + 15-65mm Weipu)	210 mm
Gewicht	8400 g
Volumetrische Energiedichte	104,7 Wh/l
Gravimetrische Energiedichte	114,3 Wh/kg
Gehäuse Material	ABS; V0 - UL94
Schutzklasse	(nicht zertifiziert) IP56
Besonderheiten	designed für höchste Sicherheit
Design life** >	10 Jahre

Ladeparameter	
Lademethode	CC-CV
Empfohlener Ladestrom	10 A
Maximaler Ladestrom	15 A
Ladeschlussspannung	52,5 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	60 A
Dauer Spitzen-Entladestrom	1 s
Entladeschlussspannung	40 V
Temperaturbereich Entladung	-20 - 60 °C
Entladestrom @ < -20°C	0.5 A
Entladestrom @ -15°C	4 A
Entladestrom @ > 0°C	10 A
Kapazitätsreduktion < 0°C	80% (-10°C/0,2C) 50% (-20°C/0,2C)

BMS-Parameter		
Kurzschlusschutz	10-500	μ S
Überstromabschaltung	48 \pm 3% Alarm	A
Überstromabschaltung	1000 \pm 500	mS
Unterspannungsabschaltung	2.2 \pm 0.1	V
Unterspannungsabschaltung	1000 \pm 500	mS
Überspannungsabschaltung	3,75 \pm 0,05	V
Überspannungsabschaltung	1000 \pm 500	ms
Übertemperaturabschaltung	> 70 (68 Alarm)	$^{\circ}$ C
Balance Start Spannung	> 3.2 \pm 0.05	V
Board-Verbrauch (Sleep)	800	μ A

Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	M6
Entladung	M6
Data	RS485 über Weipu SP1310/S5
Kommunikation	CAN Bus
Kommunikationsprotokoll	A, Rev. 1



Passendes Zubehör	

Konformität & Zertifizierungen	
UN38.3	Ja
RoHS	Ja
REACH	Ja
CE	Ja
UL1642	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.

**Zyklenfestigkeit 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.

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