

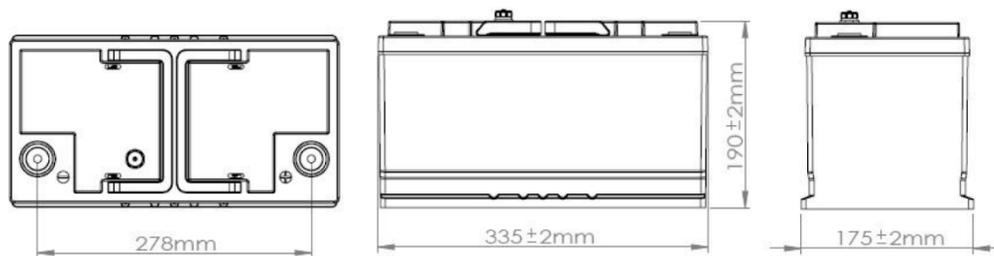
Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄)

LiBrick S12-150 CAN



Hauptanwendungsgebiete

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



Elektrische Eigenschaften	
Zelltyp	26650
Technologie	Lithium Iron Phosphate (LFP)
Konfiguration	4S33P
Nominale Spannung	12,8 V
Nominale Kapazität	150 Ah
Energiegehalt	1920 Wh
Innenwiderstand	10 mΩ
Serielle Verschaltung möglich	4
Parallele Verschaltung möglich	4

Mechanische Eigenschaften	
Länge (±2 mm)	335 mm
Breite (±2 mm)	175 mm
Höhe (±2mm + 15-65mm Weip)	190 mm
Gewicht	15500 g
Volumetrische Energiedichte	38843,2 Wh/l
Gravimetrische Energiedichte	123,9 Wh/kg
Gehäuse Material	ABS; V0 - UL94
Schutzklasse	(nicht zertifiziert) IP56
Besonderheiten	designed für höchste Sicherheit
Lebensdauer* >	5 Jahre

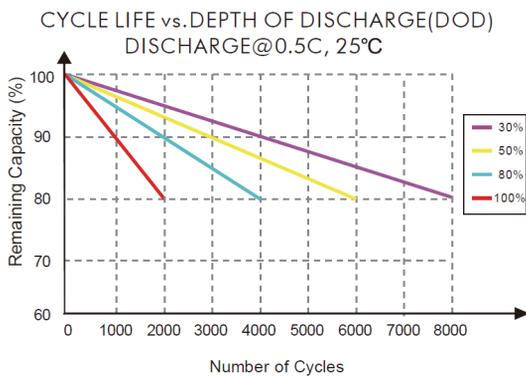
Ladeparameter	
Lademethode	CC-CV
Empfohlener Ladestrom	75 A
Maximaler Ladestrom	150 A
Ladeschlussspannung	14,2 V
Temperaturbereich Ladung	0 - 45 °C
Temperaturbereich Lagerung	0-40 °C
Luftfeuchtigkeit	5-85% %RH
Rekuperation	/ A
Zyklusfestigkeit* bei 80% DOD	4000

Entladeparameter	
Konstanter Entladestrom	150 A
Spitzen-Entladestrom	250 A
Dauer Spitzen-Entladestrom	<3 s
Entladeschlussspannung	10 V
Temperaturbereich Entladung	-20 - 60 °C
Entladestrom @ < -20°C	30 A
Entladestrom @ -15°C	75 A
Entladestrom @ > 0°C	150 A
Kapazitätsreduktion < 0°C	80% (-10°C/0.2C) 50% (-20°C/0.2C)

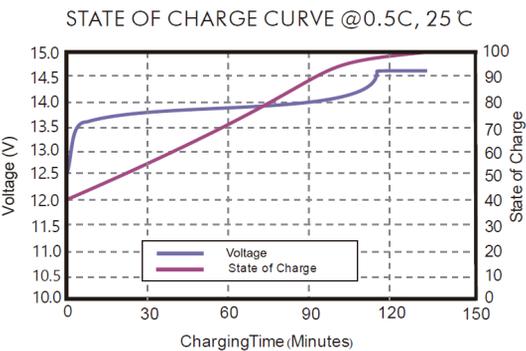
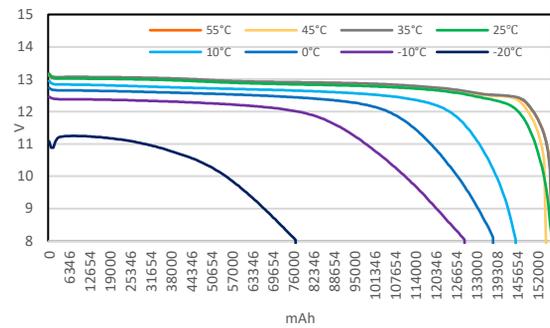
BMS-Parameter		
Kurzschlusschutz	320±100	µS
Überstromabschaltung	250±20	A
Überstromabschaltung	4000±500	mS
Unterspannungsabschaltung	2.2±0.05/8.8±0.2	V
Unterspannungsabschaltung	500-1500	mS
Überspannungsabschaltung	3.70±0.05/14.6±0.2	V
Überspannungsabschaltung	2000±500	ms
Übertemperaturabschaltung	> 65±5	°C
Ballance Start Spannung >	3350	V
Board-Verbrauch (Sleep)	1500	µA

Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	M8
Entladung	M8
Data	Weipu SP1310
Communication	CAN Bus
Kommunikationsprotokoll	A, Rev. 1

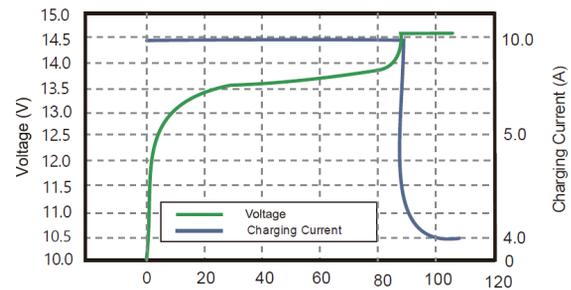
M8	Weipu SP 1310/5P



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.