

Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄)

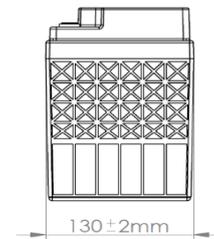
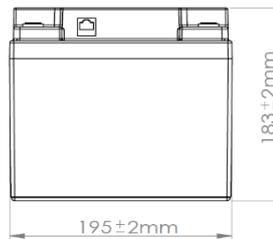
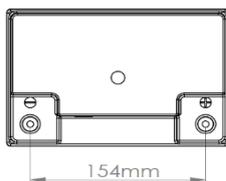
LiBrick S24-20 CAN

Made under German QC Quality Control	Li-Ion Standard	Extra Cycle Stability	High Discharge	BMS Inside
Mobile Workstations	Reha & Care	UPS/Backup	AGV	Storage



Hauptanwendungsgebiete

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



Elektrische Eigenschaften	
Zelltyp	26650
Technologie	Lithium-Eisenphosphat
Konfiguration	8S5P
Nominale Spannung	25,6 V
Nominale Kapazität	20 Ah
Energiegehalt	512 Wh
Innenwiderstand	50 mΩ
Serielle Verschaltung möglich	2
Parallele Verschaltung möglich	4

Mechanische Eigenschaften	
Länge (±2mm)	195 mm
Breite (±2mm)	130 mm
Höhe (±2mm)	183 mm
Gewicht	4500 g
Volumetrische Energiedichte	110,4 Wh/l
Gravimetrische Energiedichte	113,8 Wh/kg
Gehäuse Material	ABS; V0 - UL94
Schutzklasse	(nicht zertifiziert) IP56
Besonderheiten	designed für höchste Sicherheit
Lebensdauer* >	5 Jahre

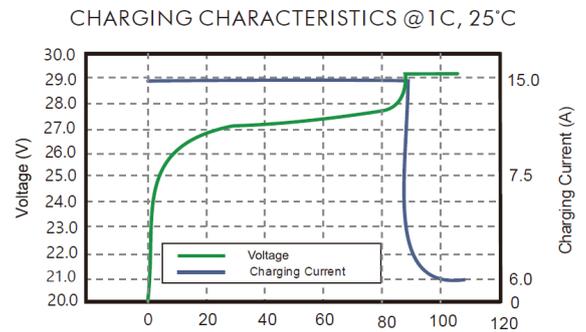
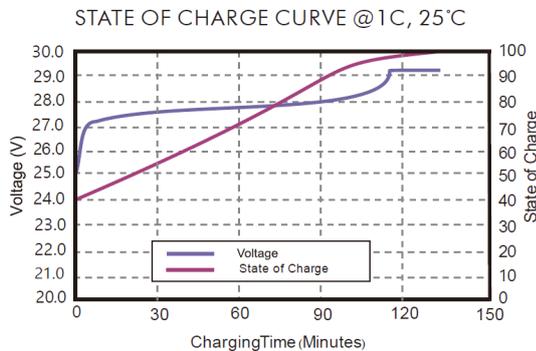
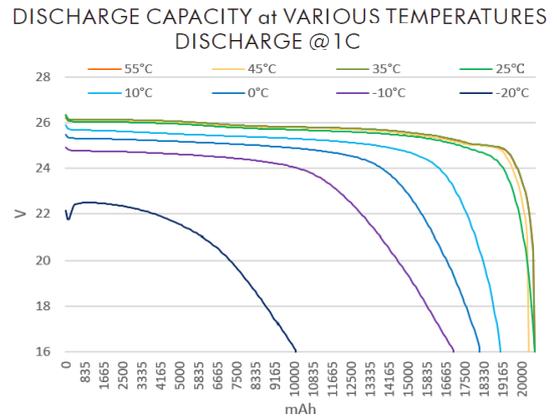
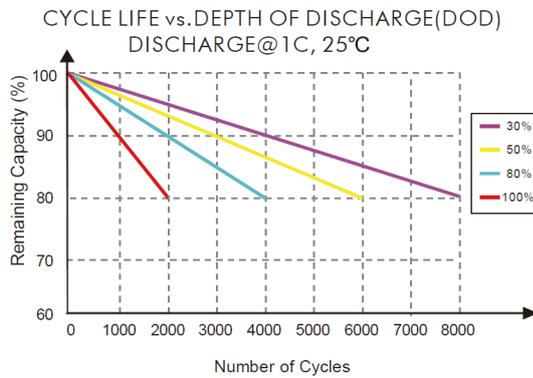
Ladeparameter	
Lademethode	CC-CV
Empfohlener Ladestrom	10 A
Maximaler Ladestrom	20 A
Ladeschlussspannung	28,4 V
Temperaturbereich Ladung	0 - 45 °C
Temperaturbereich Lagerung	0 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit	5-85°C %RH
Rekuperation	/ A
Zyklusfestigkeit* bei 80% DOD	4000

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

BMS-Parameter		
Kurzschlusschutz	10-500	μ S
Überstromabschaltung	72 \pm 3% -> Alarm	A
Überstromabschaltung	500-1500	mS
Unterspannungsabschaltung	2,2 \pm 0,1	V
Unterspannungsabschaltung	500-1500	mS
Überspannungsabschaltung	3,75 \pm 0,05	V
Überspannungsabschaltung	500-1500	ms
Übertemperaturabschaltung	> 70 (68°C Alarm)	°C
Ballance Start Spannung	> 3,2 \pm 0,05	V
Board-Verbrauch (Sleep)	800	μ A

Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	M6
Entladung	M6
Data	RS485 über RJ45
Kommunikation	CAN Bus
Kommunikationsprotokoll	A, Rev.1

M6	RJ45



Passendes Zubehör
USB CAN Adapter

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.