

Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄)

LiBrick S12-100



Made under German QC

Quality Control



Li-ion

Standard



Extra Cycle Stability

Extra Cycle Stability



High Discharge

High Discharge



BMS Inside

BMS Inside



Mobile Workstations



Reha & Care

Reha & Care



UPS/Backup

UPS/Backup



AGV

AGV



Storage

Storage

Hauptanwendungsgebiete

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

Elektrische Eigenschaften		
Zelltyp	Prismatisch 48x173x115	
Technologie	Lithium-Eisenphosphat	
Konfiguration	4S1P	
Nominale Spannung	12,8	V
Nominale Kapazität	100	Ah
Energiegehalt	1280	Wh
Innenwiderstand	10	mΩ
Serielle Verschaltung möglich	4	
Parallele Verschaltung möglich	10	

Mechanische Eigenschaften		
Länge (±2mm)	330	mm
Breite (±2mm)	173	mm
Höhe (±2mm ±2mm M8)	212	mm
Gewicht	10000	g
Volumetrische Energiedichte	105,8	Wh/l
Gravimetrische Energiedichte	128,0	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	50	A
Maximaler Ladestrom	100	A
Ladeschlussspannung	14,6	V
Temperaturbereich Ladung	0 - 45	°C
Temperaturbereich Lagerung	0 - 40	°C
Luftfeuchtigkeit	5-85%	%RH
Rekuperation	/	A
Zyklenfestigkeit* bei 80% DOD	4000	

Entladeparameter		
Konstanter Entladestrom	100	A
Spitzen-Entladestrom	200	A
Dauer Spitzen-Entladestrom	5	s
Entladeschlussspannung	10	V
Temperaturbereich Entladung	-20 - 60	°C
Entladestrom @ < -20°C	20	A
Entladestrom @ -15°C	50	A
Entladestrom @ > 0°C	100	A
Kapazitätsreduktion < 0°C	80% (-10°C/0,2C) 50% (-20°C/0,2C)	

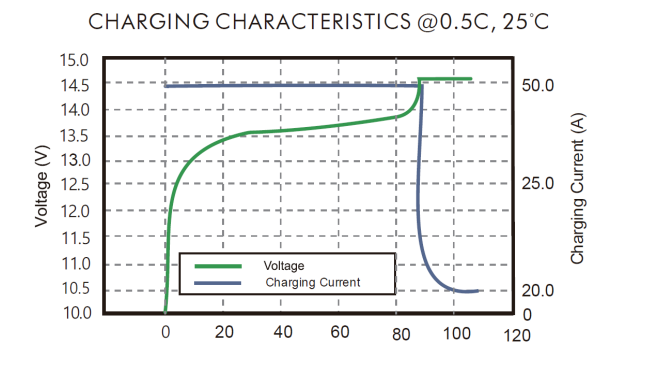
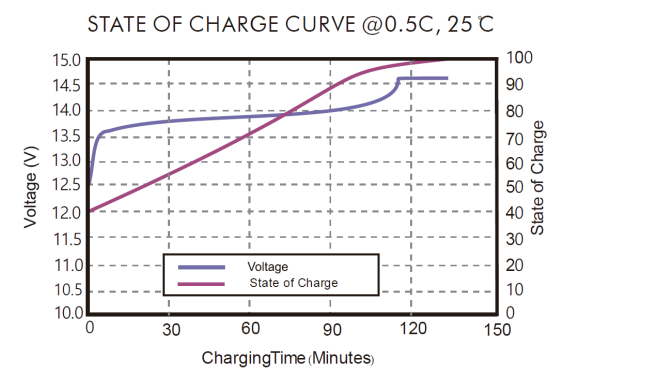
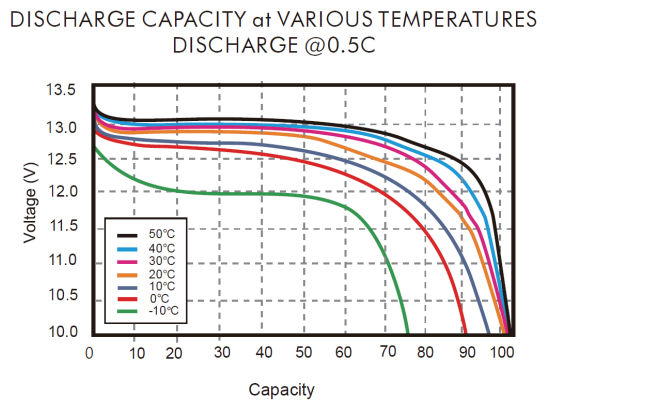
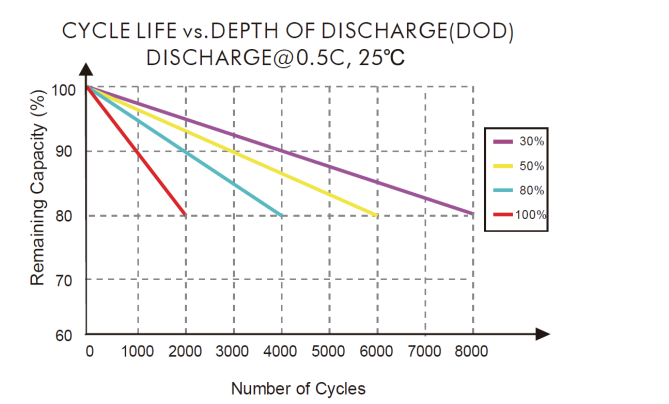
www.LiBrick.eu | 20713905_LiBrick S12-100_Data Sheet_V1.1

1

BMS Parameter		
Kurzschlusschutz	200-500	µS
Überstromabschaltung	410±80	A
Überstromabschaltung	≤350	mS
Unterspannungsabschaltung	2.2±0.05	V
Unterspannungsabschaltung	50-300	mS
Überspannungsabschaltung	3.75±0.05	V
Überspannungsabschaltung	≤2000	ms
Übertemperaturabschaltung	> 65±5	°C
Ballance Start Spannung	> 3.6±0.25	V
Board-Verbrauch (Sleep)	200	µA

Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	M8
Entladung	M8
Data	/
Kommunikation	/

M8



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.