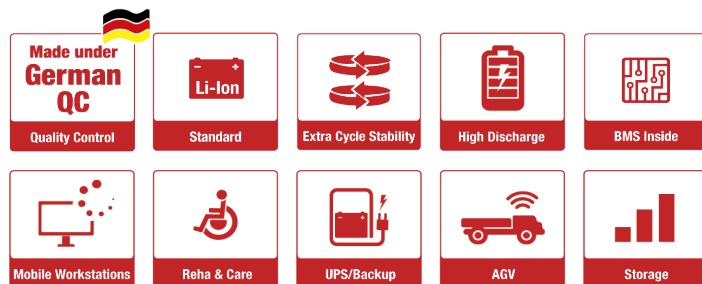


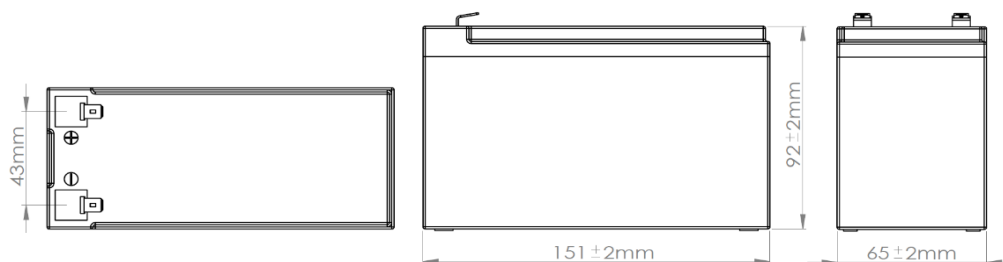
## Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>)

## LiBrick S12-10 T2



### Hauptanwendungsgebiete

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



| Elektrische Eigenschaften      |                       | Mechanische Eigenschaften    |                                 |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Zelltyp                        | 26650                 | Länge (±2mm)                 | 151 mm                          |
| Technologie                    | Lithium-Eisenphosphat | Breite (±2mm)                | 65 mm                           |
| Konfiguration                  | 4S3P                  | Höhe (±2mm +2 mm T2)         | 92 mm                           |
| Nominale Spannung              | 12,8 V                | Gewicht                      | 1300 g                          |
| Nominale Kapazität             | 10 Ah                 | Volumetrische Energiedichte  | 141,8 Wh/l                      |
| Energiegehalt                  | 128 Wh                | Gravimetrische Energiedichte | 98,5 Wh/kg                      |
| Innenwiderstand                | 40 mΩ                 | Gehäuse Material             | ABS; V0 - UL94                  |
| Serielle Verschaltung möglich  | 4                     | Schutzklasse                 | (nicht zertifiziert) IP56       |
| Parallele Verschaltung möglich | 4                     | Besonderheiten               | designed für höchste Sicherheit |
|                                |                       | Lebensdauer* >               | 5 Jahre                         |

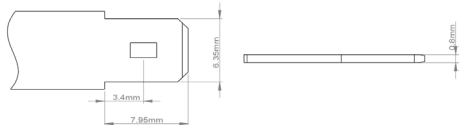
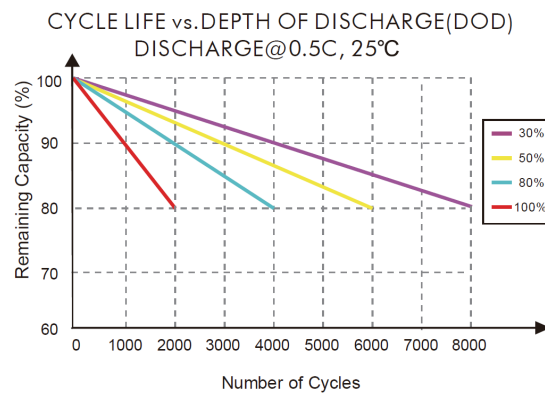
| Ladeparameter                 |             | Entladeparameter            |                                   |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Lademethode                   | CC-CV       | Konstanter Entladestrom     | 15 A                              |
| Empfohlener Ladestrom         | 5 A         | Spitzen-Entladestrom        | 50 A                              |
| Maximaler Ladestrom           | 10 A        | Dauer Spitzen-Entladestrom  | 50-300 s                          |
| Ladeschlussspannung           | 14,6 V      | Entladeschlussspannung      | 10 V                              |
| Temperaturbereich Ladung      | 0 - 45 °C   | Temperaturbereich Entladung | -20 - 60 °C                       |
| Temperaturbereich Lagerung    | 0 - 40 °C   | Entladestrom @ < -20°C      | 2 A                               |
| Luftfeuchtigkeit              | 5 - 85% %RH | Entladestrom @ -15°C        | 5 A                               |
| Rekuperation                  | / A         | Entladestrom @ > 0°C        | 10 A                              |
| Zyklenfestigkeit* bei 80% DOD | 4000        | Kapazitätsreduktion < 0°C   | 80% (-10°C/0.2C) 50% (-20°C/0.2C) |

| BMS-Parameter             |                 |                    |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Kurzschlusschutz          | $\leq 1200$     | $\mu\text{S}$      |
| Überstromabschaltung      | $50 \pm 10$     | A                  |
| Überstromabschaltung      | 50-300          | mS                 |
| Unterspannungsabschaltung | $2.2 \pm 0.1$   | V                  |
| Unterspannungsabschaltung | 50-1500         | mS                 |
| Überspannungsabschaltung  | $3.75 \pm 0.05$ | V                  |
| Überspannungsabschaltung  | 0.5-2           | ms                 |
| Übertemperaturabschaltung | $65 \pm 5$      | $^{\circ}\text{C}$ |
| Balance Start Spannung    | $3.6 \pm 0.05$  | V                  |
| Board-Verbrauch (Sleep)   | 20              | $\mu\text{A}$      |

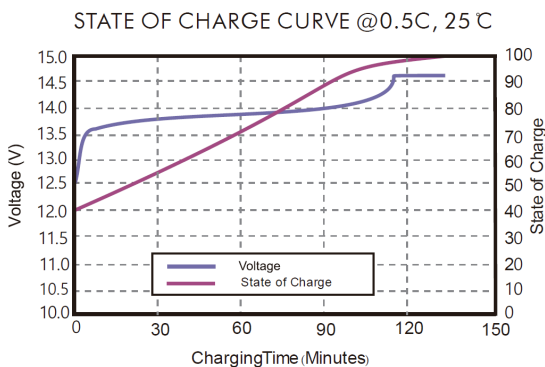
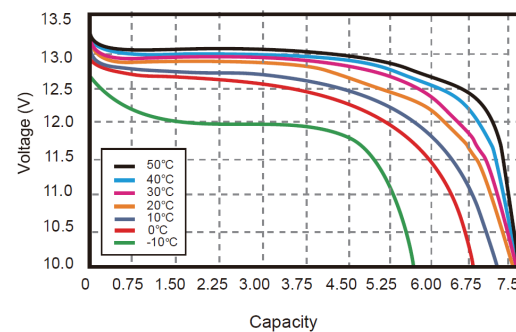
| Anschlüsse / Schnittstellen |    |
|-----------------------------|----|
| Ladung                      | T2 |
| Entladung                   | T2 |
| Data                        | /  |
| Kommunikation               | /  |
| Kommunikationsprotokoll     | /  |

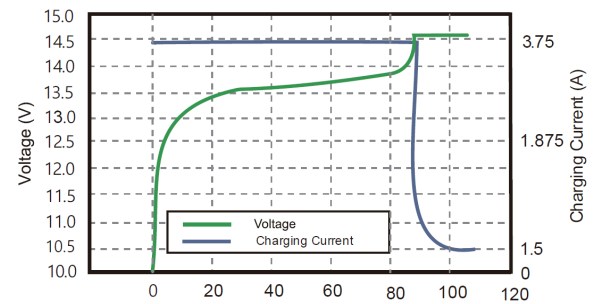
| T2 |
|----|
|----|

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.