



LiBrick BSX X15-Serie

Maximale Effizienz,
maximaler Ertrag

LiBrick BSX Outdoor-taugliches DC-Batteriesystem im 20'-Container

Batteriespeichersysteme sind ein zentraler Baustein der modernen Energiewirtschaft. Ihre Wirtschaftlichkeit über die Betriebslaufzeit hängt von vier Faktoren ab: Energiedichte, Zyklenfestigkeit, Effizienz und Art des Garantiemodells.

Das BSX der LiBrick X15-Serie ist ein hochflexibles, outdoor-taugliches 20'-Containersystem mit sicheren LFP-Modulen, aktiver Flüssigkühlung und umfassendem Brandschutz. Es lässt sich schnell installieren, ist einfach skalierbar und hat eine lange Laufzeit.



Mit bis zu 15 000 Vollzyklen bei bis zu 60% SoH und bis zu 20 Jahren System- und Performance-Garantie liefert das BSX-System konstant die maximale Leistung und die im Markt höchste verfügbare Energiemenge über die gesamte Laufzeit. Zudem werden mit 3 möglichen Zyklen am Tag, durchgängig über 10 Jahre die höchsten Erlöse pro Megawatt erzielt - keine andere Batterie erreicht diesen maximalen Ertrag je installiertem Megawatt. Das modulare Design kann wahlweise für ein 2- oder 4-Stunden-System adaptiert und stufenweise in Schritten von 2 500 kW bzw. 5 000 kWh erweitert werden. Dank wartungsarmer Bauweise und Betriebstemperaturen von -25°C bis $+55^{\circ}\text{C}$, selbst bei hoher Luftfeuchtigkeit oder in maritimen Umgebungen, ist das System optimal anpassbar.



**Ihr Partner für
innovative und
zuverlässige
Energiespeicher**



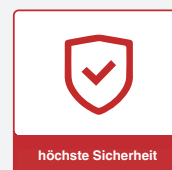
Qualitätssicherung



wartungsarm



werksseitig vormontiert



höchste Sicherheit



konstante Temperatur



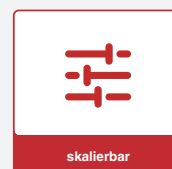
15.000 Zyklen



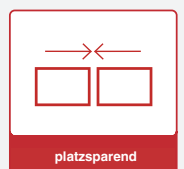
bis zu 20 Jahre Garantie



20 Jahre Design Life



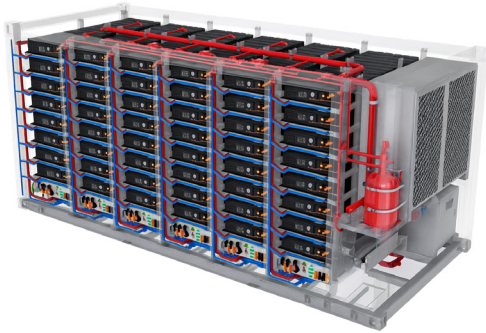
skalierbar



platzsparend

BSX robust und sicher

Für höchste Betriebssicherheit setzt das BSX auf Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen mit integrierter Fehlererkennung und Isolierung. Ein mehrstufiges Brandbekämpfungssystem (Aerosol-Löschung, Temperatur-, Gas- und Rauchsensoren, akustische und visuelle Alarmer sowie Druckentlastungsventile) gewährleistet zuverlässigen Schutz.



Flüssiggekühlte und -beheizte Module sowie ein zentraler Notausschalter ermöglichen die schnelle Inbetriebnahme, eine einfache Skalierung und sofortige Reaktion bei Anomalien.

- ⊕ **wartungsarm:** werksseitig vormontiert, mit geschlossenem Flüssigkühl-/Heizsystem und robuster Bauweise
- ⊕ **höchste Sicherheit:** LFP-Batterien mit integrierter Fehlererkennung und -isolierung
- ⊕ **mehrstufiges Brandbekämpfungssystem:** Aerosol-Löschung, Sensorik, Alarmer und Druckentlastungsventile
- ⊕ **konstante Betriebstemperatur:** durch flüssiggekühlte und -beheizte Module
- ⊕ **zentraler Notausschalter:** für sofortige Reaktion bei Störungen

BSX maximale Performance

Das standardisierte 20'-Container-Design vereinfacht den Transport, die Installation sowie künftige Kapazitätserweiterungen. Seine Robustheit gegenüber großen Höhen, Temperaturschwankungen, hoher Luftfeuchtigkeit und salzhaltigen Umgebungen garantiert einen dauerhaften Betrieb.



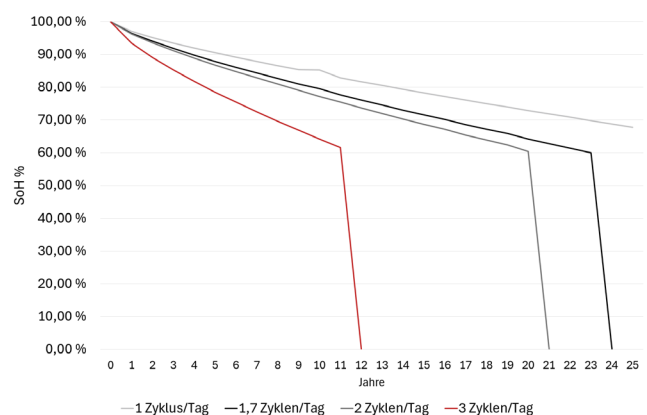
Dank durchdachtem Design können die Container Rücken an Rücken platziert werden, um eine maximale Flächennutzung zu ermöglichen.

- ⊕ **höchste Zyklenfestigkeit:** bis zu 15 000 Zyklen (3 Zyklen/Tag)
- ⊕ **System- und Performance-Garantie:** bis zu 20 Jahre
- ⊕ **nachhaltig und langlebig:** Zell- und Systemdesign auf 20 Jahre ausgelegt
- ⊕ **modular skalierbar:** Erweiterung in Schritten von 2 500 kW bzw. 5 000 kWh
- ⊕ **platzsparend & leicht integrierbar:** Maximale Flächennutzung dank durchdachtem Design

Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Nennspannung	1331,2 V
Spannungsbereich	1164,8 VDC ~ 1497,6 VDC
Maximale Leistung	2 508 kW
RTE	94,5 %
C-Rate	0,5C
Kapazität	5 016 kWh
Abmessungen (LxBxH)	6058 × 2438 × 2896 mm
Gewicht	40,500 kg
Betriebstemperaturbereich	ca. -25°C +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	ca. 5 % bis 95 %
Schutzart	IP55-Container
Kühlung	Flüssigkühlung
Höhenlage	≤ 3000 m
Batteriemanagementsystem (BMS)	Master BMS inkl. Umwelt- und Systemüberwachung

Zyklenfestigkeit



Gerne informieren wir Sie über Lieferzeiten und Preise und planen Ihr individuelles Projekt in einem persönlichen Gespräch.

Sie erreichen uns unter
 Telefon: **+49 40 401161-120**
 E-Mail: **info@librick-ess.com**
www.librick-ess.com

LiBrick ESS GmbH

Robert-Koch-Straße 19a · 22851 Norderstedt

Telefon: +49 40 401161-120

E-Mail: info@librick-ess.com

www.librick-ess.com