



Batteriespeicher für Rechenzentren, öffentliche Einrichtungen & Krankenhäuser



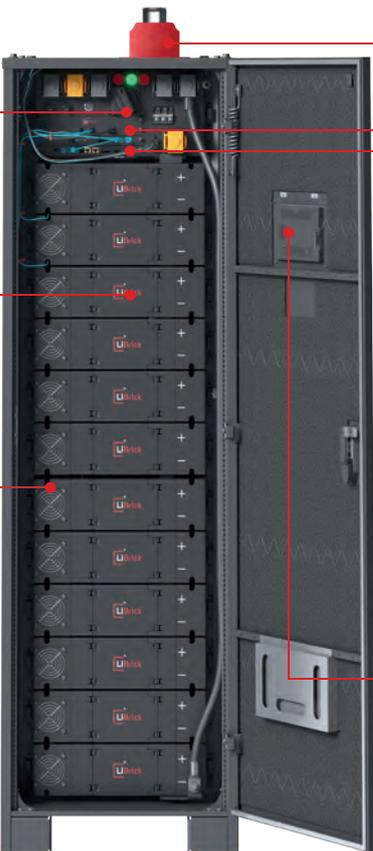
LiBrick UP10



Maximale Skalierbarkeit,
maximale Sicherheit

LiBrick steht für erstklassige Qualität und Zuverlässigkeit.

Der LiBrick UP10 ist ein modularer USV-Batteriespeicher auf Basis moderner LFP-Technologie, der hohe Effizienz, maximale Sicherheit und eine besonders kompakte Bauweise miteinander vereint. Dabei können bis zu acht Speicher parallel betrieben und flexibel mit jeweils 8 bis 12 Modulen bestückt werden.* Über den optionalen Mittelabgriff (8, 10 oder 12 Module) lassen sich exakt auf Ihre Anwendung abgestimmte Spannungsebenen realisieren.



HV Box
Zentrale Steuereinheit mit BUS-System, Möglichkeit des Fernzugriffs, bis zu 4 Jahre Betriebsdatenspeicherung (Offline)

Modul
Bestehend aus hoch entladefähigen LFP-Zellen mit eingebautem Battery-Management-System (BMU)

Schrank
Kompaktes Design mit nur 600 x 1000 x 2000 mm, konzipiert für einfache Wartung und Inbetriebnahme

Ein mehrstufiges Sicherheitskonzept rundet das Profil ab: Thermische Trennlagen zwischen den Zellen unterteilen jedes Modul in separate Brandabschnitte, während ein integriertes BMU die Module in Echtzeit überwacht.

Brandbekämpfungssystem
Mit Löschmittel, Rauchmeldern, Temperatursensoren, akustischem und optischem Alarm

Umweltüberwachung
ESU: Sammelt umgebungsbezogene Daten, bspw. zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Systemstrangüberwachung
BAMS: In jedem Master-System zur Steuerung der nachgelagerten Slave-Systeme

Bedienpanel
HMI: Einfache Systemüberwachung und Auswertung von Alarmmeldungen

Eine Umweltüberwachung mit Rauch- und Temperatursensoren sowie ein automatisches Löschsystem sorgen für zusätzlichen Schutz. Mit nur 0,6 m² Stellfläche und einer Bodenlast von 1,5 t/m² nutzt der LiBrick UP10 vorhandenen Raum optimal aus. Dank vormontierter Lieferung auf einer Palette ist die Inbetriebnahme schnell und unkompliziert. Zudem senkt die ausgelegte Lebensdauer von 15 Jahren nachhaltig ihre Betriebskosten - für zuverlässige Sicherheit heute und in Zukunft.



Ihr Partner für innovative und zuverlässige Energiespeicher

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
|  Made under German QC Qualitätssicherung |  geringe TCO |  skalierbar |  hohe Energiedichte |  maximale Leistung |
|  maximale Sicherheit |  flexible Garantie |  Rechenzentren |  öffentl. Einrichtungen |  Krankenhäuser |

Maximale Effizienz

Der LiBrick UP10 überzeugt durch herausragende Leistungsdaten und eine lange Lebensdauer: Selbst nach 1.000 Zyklen, unter maximaler Belastung von 1C/6C (25 °C), behalten die Zellen $\geq 80\%$ SOH. Dank geprüfter Kompatibilität mit USV-Anlagen führender Hersteller lässt sich der Speicher nahtlos in bestehende Systeme integrieren. Die kontrollierte Zellproduktion strenger Rohstoffselektion mit modernem Zellaufbau sowie das mehrstufige Systemdesign mit optionaler Cloud-Anbindung, Echtzeit-Monitoring und lokalem HMI gewährleisten zudem eine lückenlose Überwachung und einfache Auswertung aller Betriebsdaten.



Maximale Ersparnis

Die Kombination aus 15 Jahren Design Life und bis zu 10 Jahren Systemgarantie verringert den Austauschbedarf und senkt langfristig Investitionskosten. Durch Fernwartung und schnellen Frontzugang werden Wartungsintervalle effizient gestaltet, während Reaktionszeiten von 24 bis 72 Stunden Ausfallrisiken minimieren. Die Round Trip Efficiency von bis zu 95 %*** und die kompakte Systemarchitektur reduzieren Energieverluste und Abstrahlwärme – und damit den Kühlbedarf sowie die Betriebskosten. Mit nur 60 x 100 x 200 cm, 700–900 kg Gewicht und 1,5 t/m² Bodenlast ist der LB UP10 platzsparend und unkompliziert in Bestandsinfrastrukturen integrierbar.



Vorteile auf einen Blick:

- +** **hohe Leistungsdichte:** bis zu 322 kW Notstromleistung bei 65,5 kWh Kapazität.**
- +** **flexible Systemarchitektur:** mit parallelem Betrieb und optionalem Mittelabgriff.
- +** **langsame Zellalterung:** $\geq 80\%$ SOH nach 1.000 Zyklen bei maximaler Belastung 1C/6C (25 °C).
- +** **nahtlose Integration:** kompatibel mit USV-Systemen führender Hersteller.
- +** **lückenlose Überwachung:** durch BMU, Cloud, HMI und Umweltmonitoring.

Vorteile auf einen Blick:

- +** **langlebiges System:** 15 Jahre Design Life und bis zu 10 Jahre Garantie.
- +** **reduzierter Wartungsaufwand:** dank optionalem Fernzugriff und Frontzugang.
- +** **geringe Betriebskosten:** durch bis zu 95 % Round Trip Efficiency.***
- +** **weniger Abwärme:** geringerer Kühlbedarf durch kompakte, effiziente Bauweise.
- +** **platzsparend & leicht integrierbar:** 0,6 m² Stellfläche, 1,5 t/m² Bodenlast, 700–900 kg Gewicht.

Maximale Leistung

| System | Pufferzeit | Beginning of Life (BOL) | | | | |
|-----------------|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 10 min | 12 min | 15 min | 30 min | 60 min |
| LiBrick UP10-8 | Max. kW** | 215 | 213 | 170,4 | 84 | 42 |
| LiBrick UP10-9 | | 241,9 | 239 | 191,2 | 95 | 47,5 |
| LiBrick UP10-10 | | 268,8 | 266,2 | 213 | 106 | 53 |
| LiBrick UP10-11 | | 295,7 | 292,9 | 234,3 | 116,5 | 58 |
| LiBrick UP10-12 | | 322,6 | 319,5 | 255,6 | 127 | 63 |

| System | Pufferzeit | End of Life (EOL) | | | | |
|-----------------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 10 min | 12 min | 15 min | 30 min | 60 min |
| LiBrick UP10-8 | Max. kW*** | 165 | 163,4 | 130,7 | 65 | 32,5 |
| LiBrick UP10-9 | | 185,6 | 184 | 147,2 | 73 | 36,5 |
| LiBrick UP10-10 | | 206,2 | 204,2 | 163,4 | 81 | 40,4 |
| LiBrick UP10-11 | | 226,8 | 224,7 | 179,7 | 89 | 44,5 |
| LiBrick UP10-12 | | 247,4 | 245,1 | 196,1 | 97 | 48,5 |

Produktübersicht

| Produkt | Art.-Nr. | Nominale Spannung | Spannungs-Bereich | Anzahl Module | L x B x H in cm | Gewicht (kg) | Anschluss | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| LiBrick UP10-8 Master | 20910080 | 409,6 V | 320,0 - 460,8 V | 8 | 60 x 100 x 200 (+ 12 cm Alarm) | 660 - 900 | 2 Phasen | | | |
| LiBrick UP10-8 Slave | 20910081 | | | | | | | | | |
| LiBrick UP10-9 Master | 20910090 | 460,8 V | 360,0 - 518,4 V | 9 | | | | | | |
| LiBrick UP10-9 Slave | 20910091 | | | | | | | | | |
| LiBrick UP10-10 Master | 20910100 | 512,0 V | 400,0 - 576,0 V | 10 | | | | | | |
| LiBrick UP10-10 Slave | 20910101 | | | | | | | | | |
| LiBrick UP10-11 Master | 20910110 | 563,2 V | 440,0 - 633,6 V | 11 | | | | | | |
| LiBrick UP10-11 Slave | 20910111 | | | | | | | | | |
| LiBrick UP10-12 Master | 20910120 | 614,4 V | 480,0 - 691,2 V | 12 | | | | | | |
| LiBrick UP10-12 Slave | 20910121 | | | | | | | | | |
| LiBrick UP10-8M Master | 20910040 | 204,8 V | 160,0 - 230,4 V | 8 | | | | 60 x 100 x 200 (+ 12 cm Alarm) | 660 - 900 | 3 Phasen (Mittel-abgriff) |
| LiBrick UP10-8M Slave | 20910041 | | | | | | | | | |
| LiBrick UP10-10M Master | 20910050 | 256,0 V | 200,0 - 288,0 V | 10 | | | | | | |
| LiBrick UP10-10M Slave | 20910051 | | | | | | | | | |
| LiBrick UP10-12M Master | 20910060 | 307,2 V | 240,0 - 345,6 V | 12 | | | | | | |
| LiBrick UP10-12M Slave | 20910061 | | | | | | | | | |

*Das erste System als Master, bis zu sieben Slave Systeme können parallel verschaltet werden.
 **LiBrick UP10-12 bei 25 °C.
 ***89 % bei 1C/6C, 25°C.

Auf Anfrage informieren wir Sie gerne über Mindestbestellmengen, Lieferzeiten und Preise.

Bei technisch individuellen Anfragen oder Anpassungswünschen stehen wir Ihnen ebenfalls gerne zur Verfügung. Sie erreichen uns telefonisch unter **+49 40 611 631-0** oder per E-Mail unter **bestellung@battery-kutter.de**.



Battery-Kutter

Battery-Kutter GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Straße 19a · 22851 Norderstedt
Telefon: +49 40 611 631-0 · Fax: +49 40 611 631-79
E-Mail: info@battery-kutter.de

www.battery-kutter.de