



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 LFP-USV-Batteriespeicher, der höchste Effizienz, maximale Sicherheit und eine platzsparende Bauweise vereint. Bis zu acht Speicher können parallel betrieben und flexibel mit 8 bis 12 Modulen konfiguriert werden – wahlweise mit optionalem Mittelabgriff.* Dank integrierter Umweltüberwachung bietet der LiBrick UP10 zusätzlich ein hohes Maß an Schutz und Zuverlässigkeit.

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 100 × 60 × 200 cm (L × B × H), 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, Temperatursensor, akustischem und optischem Alarm über das HMI

Umweltüberwachung

ESU: Sammelt umgebungsbezogenen Daten, bspw. zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Systemstrangüberwachung

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

Bedienpanel

HMI: Zentrale Systemüberwachung mit Anzeige, Auswertung und Alarmierung



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

- + **hohe Leistungsdichte:** bis zu 322 kW Notstromleistung bei 65,5 kWh Kapazität**
- + **flexible Systemarchitektur:** paralleler Betrieb und optionaler 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
- + **kontrollierte Zellproduktion:** strenge Rohstoffselektion und moderner Zellaufbau
- + **mehrstufiges Systemdesign:** mit optionaler Cloud-Anbindung, Echtzeit-Monitoring und einfacher Auswertung aller Betriebsdaten

Maximale Ersparnis

- + **langlebiges System:** 15 Jahre Design Life und bis zu 10 Jahre Garantie senkt langfristig Investitionskosten
- + **reduzierter Wartungsaufwand:** optionaler Fernzugriff und Frontzugang
- + **hohe Betriebssicherheit:** Reaktionszeiten von 24 – 72 Stunden minimieren Ausfallrisiken
- + **geringe Betriebskosten:** bis zu 95 % Round Trip Efficiency***
- + **weniger Abwärme:** geringerer Kühlbedarf durch kompakte Bauweise und fortschrittliche Zelltechnologie
- + **platzsparend & leicht integrierbar:** 0,6 m² Stellfläche, ca. 1,1–1,45 t/m² Bodenlast, ca. 654–870 kg Gewicht

Maximale Leistung

		Beginning of Life (BOL)				
System	Pufferzeit	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

		End of Life (EOL)				
System	Pufferzeit	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 (cm), ca.	Gewicht, (kg), ca.	Anschluss	
LiBrick UP10-8 Master	20910080	409,6 V	320,0 – 441,6 V	8	100 x 60 x 200	654	ohne Mittelabgriff	
LiBrick UP10-8 Slave	20910081							
LiBrick UP10-9 Master	20910090	460,8 V	360,0 – 496,8 V	9		705		
LiBrick UP10-9 Slave	20910091							
LiBrick UP10-10 Master	20910100	512,0 V	400,0 – 552,0 V	10		760		
LiBrick UP10-10 Slave	20910101							
LiBrick UP10-11 Master	20910110	563,2 V	440,0 – 607,2 V	11		815		
LiBrick UP10-11 Slave	20910111							
LiBrick UP10-12 Master	20910120	614,4 V	480,0 – 662,4 V	12		870		
LiBrick UP10-12 Slave	20910121							
LiBrick UP10-8M Master	20910040	409,6 V	160,0 – 220,8 V	8		100 x 60 x 200	654	mit Mittelabgriff
LiBrick UP10-8M Slave	20910041							
LiBrick UP10-10M Master	20910050	512,0 V	200,0 – 276,0 V	10	760			
LiBrick UP10-10M Slave	20910051							
LiBrick UP10-12M Master	20910060	614,4 V	240,0 – 331,2 V	12	870			
LiBrick UP10-12M Slave	20910061							

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 40 401 161-0** oder per E-Mail unter **bestellung@battery-kutter.de**.

*Das erste System als Master, bis zu sieben Slave Systeme können parallel verschaltet werden. **LiBrick UP10-12 bei 25 °C. ***89 % bei 1C/6CP, 25 °C. ****25 °C, SOH 100 % (BOL) / 80 % (EOL)



Battery-Kutter

Battery-Kutter GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Straße 19a · 22851 Norderstedt
Telefon: +49 40 401 161-0 · Fax: +49 40 401 161-79
E-Mail: info@battery-kutter.de

www.battery-kutter.de