Batteriespeichersysteme (BESS)

Verbindungstechnik für Batteriespeicher



LAPP


AI

Vom Speicher bis zum Netz

Batteriespeichersysteme sind das Rückgrat der Energiewende. Sie speichern überschüssige Energie aus erneuerbaren Quellen wie Wind- und Solarparks, gleichen Netzschwankungen aus und ermöglichen eine planbare, stabile Energieversorgung. Ob als containerisierte Lösung für den Einsatz im Feld, als industrieller Notstromspeicher oder als großskaliger Netzspeicher – die Verbindungstechnik muss in jeder Konfiguration absolut zuverlässig arbeiten.

Mit unserem speziell abgestimmten Produktportfolio bieten wir die passenden Lösungen für sämtliche Anforderungen der BESS-Verkabelung – vom Batteriemodul über die Netzanbindung bis hin zur Energieverteilung.

Kompetenzen:

- alles aus einer Hand
- persönliche & kompetente Ansprechpartner
- weltweite Standorte & Lieferungen
- logistische Kompetenz

Anforderungen:

- widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse
- langlebig im Dauerbetrieb
- platzsparende Kabelführung
- hohe Betriebssicherheit
- montagefreundliche Lösungen

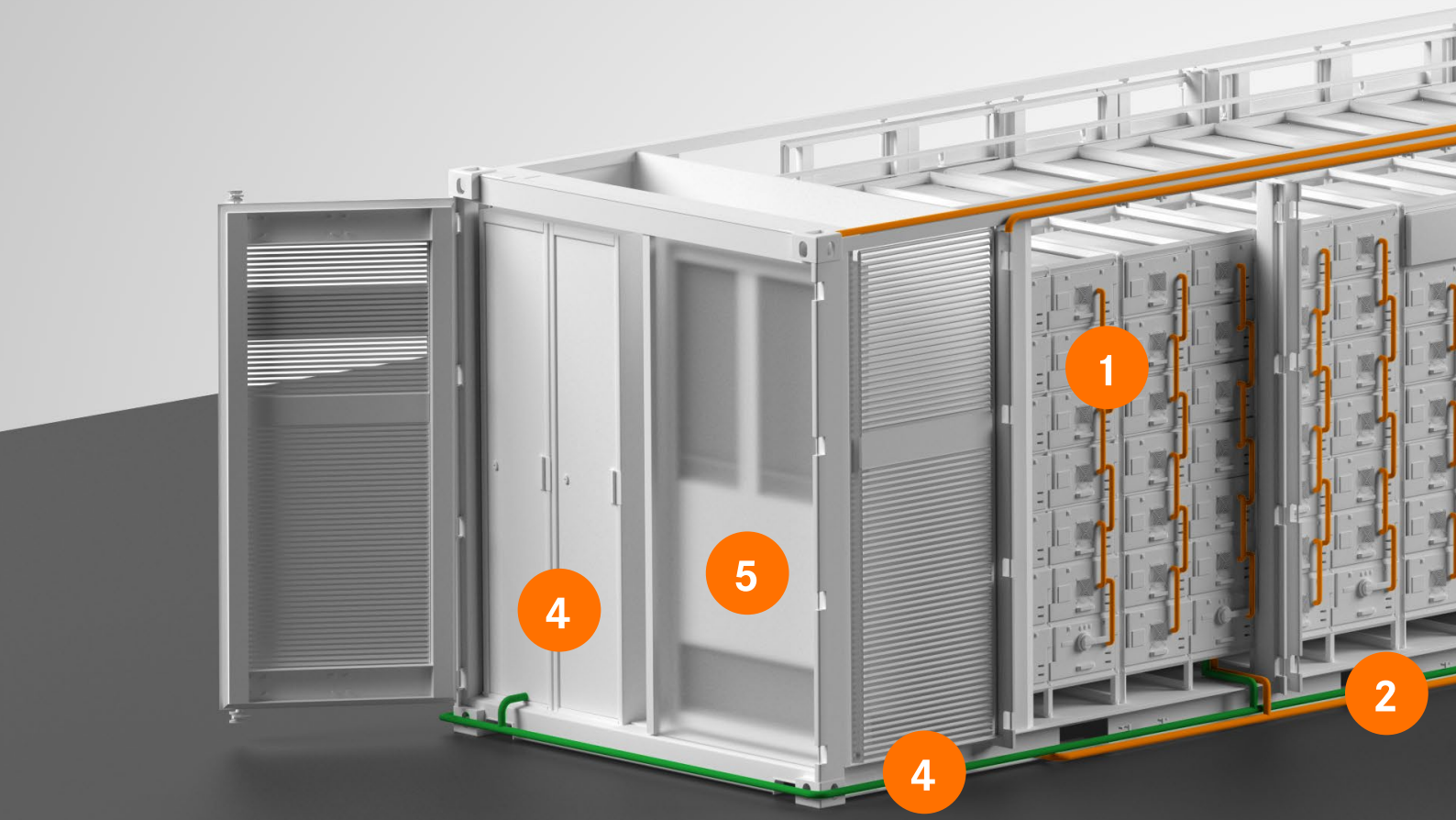
Verbindungslösungen für BESS im Überblick

Von der Containerlösung im Feld bis zur industriellen Großanlage: Entdecken Sie auf unserer BESS-Seite das komplette Portfolio an Verbindungslösungen für Batteriespeichersysteme.
Jetzt mehr erfahren.

Whitepaper: Verbindungstechnik für Batteriespeicher

Wie verändern sich die Anforderungen an die Verbindungstechnik entlang der BESS-Architektur – vom Batteriepack bis zur Netzanbindung? Unser Whitepaper „Verbindungstechnik für Batteriespeicher – Technologietrends, Herausforderungen und Lösungsansätze“ gibt einen fundierten Überblick über aktuelle Entwicklungen, technische Herausforderungen und passende LAPP Lösungen.
Jetzt kostenlos herunterladen.

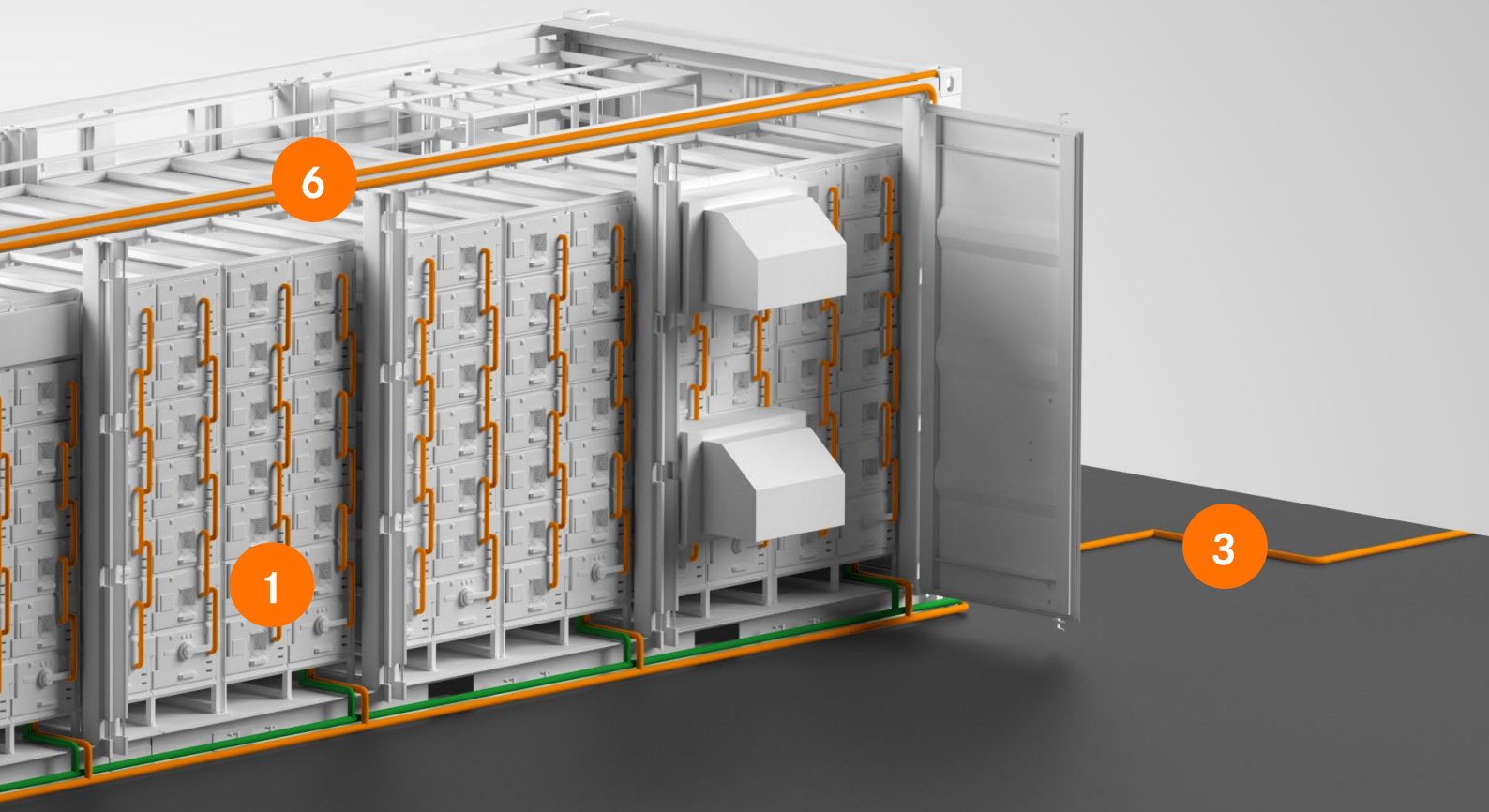
Für jede Anforderung die passende Lösung



1 Batteriesystem

2 DC-Verteilung

3 PCS-Schnittstelle



Steuerung & Kommunikation 4

Thermomanagement 5

Sicherheits- und Hilfssysteme 6

Produkte für Batteriespeichersysteme

LAPP Lösung	Produkttyp	1 Batteriesystem	
		Batterie-Pack	Batterie-Rack
		Konnektivität für flexible Schnittstellen auf Pack-Ebene, Sensorik und BMS-Kommunikation.	Konnektivität für die Hochvolt-Verbindung zwischen Packs, BMS-Kommunikation auf Rack-Ebene, Überwachung, Hilfsverkabelung und Schutzerdung.
ÖLFLEX® DC ESS SC	DC-Anschlussleitung		●
ÖLFLEX® DC ESS SC U	DC-Anschlussleitung		●
ÖLFLEX® DC ESS SC A	DC-Anschlussleitung		●
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC	Starkstromkabel		●
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	Einaderleitung		●
ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR	Solarkabel		●
ÖLFLEX® WIRE MS 2.1	Einaderleitung		●
ÖLFLEX® WIRE MS 2.2	Einaderleitung		●
ÖLFLEX® WIRE 1063 SC*	Einaderleitung		●
ÖLFLEX® VFD 2XL	Motoranschlussleitung		
ÖLFLEX® VFD Slim / 1XL / 2XL Symmetrical	Anschluss- und Steuerleitung		
ÖLFLEX® TRAY II	Anschluss- und Steuerleitung		
ÖLFLEX® TRAY II CY	Anschluss- und Steuerleitung		
ÖLFLEX® TRAY 6111 MC*	Anschluss- und Steuerleitung		
ÖLFLEX® 191	Anschluss- und Steuerleitung		
ÖLFLEX® CLASSIC 110	Anschluss- und Steuerleitung		
ÖLFLEX® CONNECT	Harnessing Solutions	●	●
ETHERLINE® CAT.5e, 6a, 7	Ethernet-Leitung		●
ETHERLINE® CAT.6A SF/UTP	Ethernet-Leitung		●
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	Ethernet-Leitung		●
ETHERLINE® T1 FD P	Single Pair Ethernet-Leitung	●	●
UNITRONIC® BUS CAN	Busleitung	●	●
UNITRONIC® BUS LD	Busleitung		
UNITRONIC® LiYCY (TP)	Datenleitung Niederfrequenz	●	●
UNITRONIC® LiYCY / LiYCY A	Datenleitung Niederfrequenz	●	●
UNITRONIC® SENSOR FD	Sensor/Aktor-Leitung		
UNITRONIC® FPL 6113*	Sensorleitung		
EPIC® BATTERY F & M	Steckverbinder		●
EPIC® DATA CAN Sub-D	Datensteckverbinder		●
EPIC® DATA RJ45	Datensteckverbinder		●
EPIC® DATA M8 / M12	Datensteckverbinder		●
EPIC® DATA SPE-6 FA M CS1	Datensteckverbinder		●
H05V-K	Einzelader		
H07-K	Einzelader		
NSGAFÖU	Anschluss- und Steuerleitung		
NSSHÖU	Anschluss- und Steuerleitung		
A2XY	Einzelader-Anschlussleitung		
Kabelbinder	Zubehör	●	●
Elektrisches Verbindungsmaterial	Zubehör	●	●
Isolations- und Schrumpfschlauchprodukte	Zubehör	●	●

* nur in der APAC-Region verfügbar

2 & 3	4	5	6
DC-Verteilung & PCS-Schnittstelle	**Steuerung & Kommunikation**	**Thermomanagement**	**Sicherheits- und Hilfssysteme**
Konnektivität für die DC-Leistungsbündelung, Schutzeinrichtungen, Überwachung und den DC-Eingang des PCS.	Konnektivität für CAN, Feldbus, Ethernet und Signalkommunikation zwischen BMS, EMS, PCS, Steuerungen und Feldgeräten.	Konnektivität für HVAC-Systeme, Flüssigkeitskühlung, Lüfter, Pumpen, Aktoren und Temperaturüberwachung im gesamten BESS.	Konnektivität für Branddetektion, Gasüberwachung, Sicherheitsverriegelungen, Hilfsstromversorgung, Beleuchtung und Schutzerdung im gesamten BESS.
●			
●			
●			
●			
●			
●			
●		●	●
●		●	●
●		●	●
		●	
		●	
		●	●
		●	●
		●	●
		●	●
		●	●
●	●	●	●
	●	●	
	●	●	
	●	●	
	●		
	●		●
	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
	●	●	●
			●
	●		
	●	●	
	●	●	●
	●		
●		●	●
●		●	●
●			
●			
●			
●	●	●	
●	●	●	
●	●	●	



ÖLFLEX®
Anschluss- und Steuerleitungen



UNITRONIC®
Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®
Datenübertragungssysteme
für Ethernet-Technologie



HITRONIC®
Optische Datenübertragungssysteme



EPIC®
Industriesteckverbinder



SKINTOP®
Kabelverschraubungen



SILVYN®
Kabelschutz- und Führungssysteme



FLEXIMARK®
Kennzeichnungssysteme

09/26

Folgen Sie LAPP auf:

Unsere AGBs finden Sie unter
www.lapp.com/de/de/e/000010

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lapp.com · info.de.uil@lapp.com

LAPP