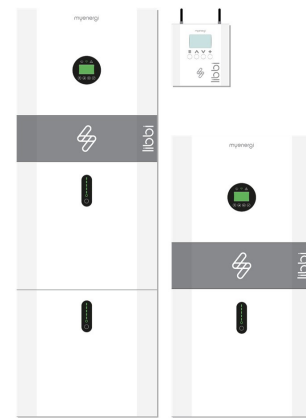




Verwalten Sie effizient Ihre selbsterzeugte Energie. libbi ist nicht nur ein Batteriesystem, sondern ein intelligentes Ökosystem. Dies bedeutet, dass Sie Entscheidungen darüber treffen, wann Strom geliefert und gespeichert werden soll. Unter Berücksichtigung Ihrer erzeugten Energie, Ihres Stromtarifs und Ihres Stromverbrauchs.



libbi ist modular aufgebaut, d.h. jedes Modul kann bis zu 5kWh Strom speichern, so dass die Kombination von vier Modulen zusammen bis zu 20kWh Speicherplatz bietet.

- 5kW Hybrid-Wechselrichter
- Modular auf bis zu 20kWh Speicherkapazität erweiterbar

Funktionen

➤ myenergi Ecosystem

Kompatibilität mit all Ihren myenergi-Geräten. Der gespeicherte Strom wird vorrangig für die Stromversorgung Ihres Hauses, eddi oder zappi verwendet.

➤ Ultimate Kontrolle

Sie entscheiden, ob Sie Ihre libbi mit Solarstrom, Netzstrom oder einer Mischung aus beiden aufladen möchten. Beim Laden über das Stromnetz optimiert libbi den Stromverbrauch entsprechend Ihrer Nutzungszeit oder Ihres dynamischen Tarifs.

➤ Fernzugriff

Mit der myenergi-App können Sie von jedem Ort der Welt auf Ihre libbi zugreifen und sie steuern. Live-Displays ermöglichen es, Ihren importierten und exportierten Strom zu überwachen.

➤ Modulare Speicherung

Jedes Batteriemodul speichert 5 kWh Strom. Die Kombination von vier Modulen ermöglicht eine Speicherkapazität von bis zu 20kWh.

➤ Flexible Installation

libbi funktioniert sowohl als AC- als auch als DC-gekoppeltes Batteriesystem mit PV-Anlagen. Integrieren Sie ihre PV-Anlage ohne separaten Wechselrichter.

➤ Optionales Blackout-Backup

Im Falle eines Stormausfalls stellt libbi an einer in ihr integrierten Steckdose 230V AC zur Verfügung*.

*Zusätzliche Installationskosten fallen an

Ein Energiespeichersystem für Ihren Bedarf

Anwendungsmöglichkeiten	Ich besitze noch keine Solaranlage, möchte mir aber eine anschaffen und meine grüne Energie speichern.	Ich besitze keine Solaranlage, möchte aber meine grüne Energie speichern.	Ich besitze eine Solaranlage und möchte meine grüne Energie speichern.	Ich besitze eine Solaranlage und auch bereits eine libbi, möchte aber die Speicherkapazität erweitern.
Art der Installation	Neuinstallation	Neuinstallation	Nachrüstung	Nachrüstung
Einrichtung	PV (Solar) von Drittanbieter und libbi	nur libbi	libbi + solar	Installation neben Ihrem bestehenden System
Aufladen durch:				
Solarenergie	✓	✓	✓	✓
Stromnetz	✓	✓	✓	✓
Key Benefits	Schließen Sie Ihre neue Solaranlage direkt an Ihre Batterie an, ohne einen zusätzlichen Wechselrichter zu benötigen!	Optimieren Sie Ihre Nutzungszeittarife, um Energie für den Verbrauch in teureren Zeiten zu speichern.	Ergänzen Sie Ihre bestehende Solaranlage um eine Batterie; Ihr bestehender Wechselrichter kann ersetzt werden.	Erweiterung einer Solaranlage ohne die Notwendigkeit einer zusätzlichen PV-Anlage

Modell-Variationen

Modell-Nr.	Wechselrichter Größe	Batteriekapazität	
LIBBI-305Sh	3.68 kW	5 kWh	
LIBBI-310Sh	3.68 kW	10 kWh	
LIBBI-315Sh	3.68 kW	15 kWh	
LIBBI-320Sh	3.68 kW	20 kWh	
LIBBI-505Sh	5.00 kW	5 kWh	
LIBBI-510Sh	5.00 kW	10 kWh	
LIBBI-515Sh	5.00 kW	15 kWh	
LIBBI-520Sh	5.00 kW	20 kWh	

Batteriespezifikation (basierend auf einer 5kWh Batterie)

Elektrik				BMS (Batterie Management System)			
Energiekapazität:	5.12kWh	Max. Kurzschlussstrom:	125A	Kapazität:	100 – 400Ah	Energieverbrauch:	<2W
Nutzbare Kapazität:	4.6kWh	Betriebsspannungsbereich:	44.8 – 56.5V	Module Anbindungen:	Max. 4 Batterien parallel		
Nominalspannung:	51.2V	Innenwiderstand:	<20mΩ	Überwachungsparameter:	Messung von Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur und PCBA-Temperatur		
Tiefe der Entladung:	90%	Zyklusleben:	10000 Zyklen				
Betrieb				Physisch			
Max. Lade-/Entladestrom:	Abhängig vom Wechselrichter	Lagertemperatur Reichweite:	-20 °C bis +50 °C	Batterie-Typ:	LFP (LiFeP04)	Abmessungen (WxHxD):	540 x 500 x 240mm
Betriebs-temperaturbereich:	-10 °C bis +50 °C	Luftfeuchtigkeit:	0 – 90%	Gewicht:	58kg	IP Schutz:	IP65
Konformität							
IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 63056 & UN38.3. IEC/EN61000-6-1, IEC/EN61000-6-2, EN61000-6-3 & IEC/EN61000-6-4.							

Wechselrichter-Spezifikation

Wechselrichter allgemein			3.68kW Wechselrichter	5kW Wechselrichter	Wechselrichter allgemein			3.68kW Wechselrichter	5kW Wechselrichter
Max. Empfohlene PV-Leistung:			4800W	6500W	Nominale AC-Ausgangsleistung:			3680W	5000W
Max. Gleichspannung:			580V		Max. AC-Ausgangsleistung:			3680W	5000W
Nennspannung:			400V		Max. Ausgangsstrom:			16A	22A
MPPT Spannungsbereich:			120V – 550V		Max. AC-Scheinleistung:			7360VA (vom Netz)	
Startspannung:			130V		AC-Nennspannung:			230Vac	
Anzahl der MPP-Tracker:			2		AC-Netzfrequenzbereich:			50 / 60Hz +/-5Hz	
Strings pro MPP-Tracker:			1		Max. Eingangsstrom:			32A	
Max. Eingangsstrom MPPT:			15A/15A		Leistungsfaktor (cosφ):			0.8 führend – 0.8 rückständig	
Max. Kurzschluss MPPT:			18A/18A		THDi:			<3%	
Batterie-Eingang			3.68kW Wechselrichter	5kW Wechselrichter	AC Ausgang (Backup)			3.68kW Wechselrichter	5kW Wechselrichter
Max. Ladestrom:			50A	100A	Max. scheinbare Ausgangsleistung:			4000VA	5000VA
Max. Entladestrom:			80A	100A	Max. Ausgangsstrom:			16A	20A
Max. Lade-/Entladeleistung:			3000/4000W	4600/5000W	Scheinbare Spitzenleistung:			6900VA 10sek	
Akku-Typ:			LFP LiFeP04		Nominale Ausgangsspannung:			230V +/-0.2%	
Nominale Batteriespannung:			51.2V		Nominale Ausgangsfrequenz:			50 / 60Hz +/-0.2%	
Max. Ladespannung:			57.6V		Ausgang THDv (@Linearlast):			<2% (Linearlast)	
Batteriekapazität:			100 – 400Ah						
Ladestrategie für Li-Ion-Batterien:			Abhängig von der BMS						
Effizienz			3.68kW Wechselrichter	5kW Wechselrichter	Sicherheit			3.68kW Wechselrichter	5kW Wechselrichter
Max. PV-Wirkungsgrad:			97.6%		DC-Schalter:			Bipolar DC Schalter (125A/Pole)	
Euro PV-Wirkungsgrad:			97.0%		AC/DC-Überspannungsschutz:			DC Typ II, AC Typ III	
Max. Wirkungsgrad der Batterie unter Last:			94.0%		Anti-Islanding-Schutz:			Ja	
Durch PV geladene Batterie					Ausgang Überstrom:			Ja	
Maximaler Wirkungsgrad:			98.0%		DC-Verpolungsschutz:			Ja	
Wechselrichter Spezifikationen			3.68kW Wechselrichter	5kW Wechselrichter	Erkennung von String-Fehlern:			Ja	
Maße W x H x D:			540 x 590 x 240mm		Erkennung von Isolierungen:			Ja	
Gewicht:			32kg		AC-Kurzschlusschutz:			Ja	
Betriebstemperatur:			0 to +55°C (Aufladen), -20 to +55°C (Entladen)*		Konformität				
Lärm:			< 25dB		IEC/EN62109-1/2; IEC/EN61000-6-1; IEC/EN61000-6-2; EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4.				
Art der Kühlung:			Natürliche Konvektion		Netzkonformität				
Max. Betriebshöhe:			2000m		DIN VDE 0126-1-1; VDE-AR-N-4105; AS 4777.2; G98/G99;				
Max. Betrieb			0-95% (Kein Kondenswasser)		* Leistungsminderung bei über 45 °C				
Luftfeuchtigkeit: IP Klasse :			IP65						
Topologie:			Batterie-Isolierung						

Controller Spezifikationen

Material des Gehäuses:	Lackierter Zintec-Stahl	Montageort:	Innenbereich
Maße:	146 x 165 x 51 mm oder 146 x 217,5 x 51 mm einschließlich Antenne	Versorgung Kabeleinführung:	Hinten oder unten
Versorgungsfrequenz:	50Hz	Display:	Grafisches LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Max. Stromstärke:	0.1A	Nennstrom:	25mA
Nenn-Versorgungsspannung:	230V AC Einphasig (+/- 10%)	WiFi:	802.11b/g/n 2.4GHz
Ethernet:	1 x LAN-Port, RJ45 Stecker	Serial:	1 x RS485 port
Netzstromsensor:	100A max. Primärstrom, 16mm max. Kabeldurchmesser	Wireless Schnittstelle:	868/915 MHz (proprietäres Protokoll) für drahtlose Sensoren und Fernüberwachungsoptionen
Dynamischer Lastenausgleich:	Optionale Einstellung zur Begrenzung der Stromaufnahme aus der Geräteversorgung oder dem Netz	Messgenauigkeit:	Stromwandler, die der Klasse B (1%) der EN 50470 entsprechen. Externe Stromwandler: 0.25-100A
Konformität			
IEC62368-1, EN 55014-1&2, EN 301489-1/3/7, EN 300 220-2, EN 300 328			