myenergi

libbi

HEIMSPEICHER

Maximieren Sie Ihren Eigenverbrauch, zu jeder Tageszeit!

Unabhängigkeit vom Energieversorger und spürbare Einsparungen – Optimieren Sie Ihren Verbrauch mit unserem Heimspeicher libbi.

Keine Sonne? Kein Problem!

Durch die Integration dynamischer Stromanbieter profitieren Sie von variablen Strompreisen. Ihr Akku wird automatisch geladen, wenn die Stromkosten besonders günstig sind!

3,68 kW oder 5 kW Hybridinverter mit bis zu 20 kWh Speicherkapazität

Merkmale

myenergi Ökosystem

Integrieren Sie Ihre myenergi-Geräte und priorisieren mit einem Klick, ob der überschüssige Strom zuerst ins Auto, Batterie, Heizstab oder Wärmepumpe geleitet werden soll.

Ultimative Kontrolle

Wählen Sie, ob libbi über Solarstrom, Netzstrom oder eine Mischung aus beidem geladen werden soll. Beim Laden durch Netzstrom, orientiert sich libbi an Ihren Nutzungszeiten oder Ihrem dynamischen Stromtarif um ein optimales Ladeverhalten zu gewährleisten.

Fernzugriff

Mit der myenergi-App können Sie von überall auf der Welt auf Ihre libbi zugreifen und diese steuern. Live-Daten ermöglichen Ihnen die Überwachung Ihres importierten und exportierten Stroms.

Modulares Speicherdesign

Jedes Batteriemodul speichert 5 kWh Strom. Vier kombinierte Module bieten bis zu 20 kWh Speicher.

Flexible Installation

libbi ist mit allen bestehenden Anlagen kompatibel, entweder als AC-Speicher, oder als Hauptwechselrichter der bestehenden PV.

Eingebautes Backup

Sofortige 1-phasige Energieverfügbarkeit im Falle eines Stromausfalls*

*Es können zusätzliche Installationskosten anfallen

myenergi GmbH
Leopoldstraße 23 80802
München
Veröffentlicht im Januar 2024
Revision C
DS-00005

libbi
HEIMSPEICHER

myenergi

Ein Energiespeicher Systemkompatibel An Ihre Bedürfnisse Angepasst

Anwendungsfall	Ich habe keine PV-Anlage, aber ich hätte gerne eine mit Speicher	Ich habe keine Solaranlage aber ich hätte gern einen Speicher	Ich habe eine PV-Anlage und möchte einen Speicher hinzufügen	Ich habe bereits eine PV-Anlage und eine Batterie und möchte weitere Solaranlagen und/oder Speicher hinzufügen
Installationstyp	Neuinstallation	Neuinstallation	Nachrüstung	Nachrüstung
Set-Up	PV geliefert durch Dritte + libbi	nur libbi	PV + libbi	Zusätzlich zu bestehendem System installieren
Solarladung	√		√	√
Laden vom Netz	√	√	√	√
Hauptvorteile	Schließen Sie Ihre neue Solaranlage direkt an Ihre libbi an. Kein zusätzlicher Wechselrichter erforderlich.	Optimieren Sie Ihren Time-of-Use-Tarif, um Energie für den Einsatz während kostenintensiver Tarif-Zeiten zu speichern.	Fügen Sie Ihrer bestehenden PV-Anlage eine libbi hinzu; Ihr vorhandener Wechselrichter kann ersetzt werden	Erweiterung einer Solaranlage ohne die Notwendigkeit eines zusätzlichen PV-Wechselrichters

Modellvarianten

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

myenergi GmbH
Leopoldstraße 23 80802
München
Veröffentlicht im Januar 2024
Revision C
DS-00005

libbi HEIMSPEICHER

myenergi

Batterie Spezifikation

Basierend auf einer 5-kWh-Batterie

Elektrisch

Energiekapazität	5.12kWh
Nutzbare Kapazität	4.6kWh
Nennspannung	51.2V
Entladungstiefe	90%
Maximaler Kurzschlussstrom	125A
Betriebsspannungsbereich	44.8 – 56.5V
Interner Widerstand	<20mΩ
Lebensdauer	Unbegrenzt*

Betrieb

Max. Lade-/Entladestrom	50 A / 80A
Betriebstemperaturbereich	-10°C to +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C to +50°C
Luftfeuchtigkeit	0-95%

Physische Spezifikationen

Akku-Typ	LFP (LiFeP04)
Gewicht	54kg
Abmessungen (BxHxT)	540 x 490 x 240mm
IP-Schutz	IP65

BMS

Kapazität	100 - 400Ah
Modulverbindung	Max. 4 parallel
Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur, PCBA-Temperaturmessung
Energieverbrauch	<2W

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.

*Vorbehaltlich der Garantiekriterien

Controller-Spezifikation

Gehäusematerial	Lackierter Zintec-Stahl
Maße	146 x 167 x 51 mm – 146 x 218,5 x 51 mm (einschließlich Antenne)
Versorgungsfrequenz	50Hz
Maximale Spannung	0.1A
Nennversorgungsspannung	230 V AC einphasig (+/- 10 %)
Ethernet	1x LAN-Anschluss, RJ45-Anschluss
Netzstromsensor	100 A maximaler Primärstrom, 16 mm maximaler Kabeldurchmesser
Dynamischer Lastausgleich	Optionale Einstellung zur Begrenzung der Stromaufnahme aus der Geräteversorgung oder aus dem Netz
Montageort	Innenbereich
Zuleitung	Hinten oder unten
Anzeige	Grafisches LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
WLAN	802.11 b/g/n 2.4GHz
Seriell	1x RS485-Anschluss
Drahtlose Schnittstelle	868/915 MHz (proprietäres Protokoll) für drahtlose Sensor- und Fernüberwachungsoptionen
Messgenauigkeit	Stromwandler, die der Klasse B (1 %) der EN 50470 entsprechen. Externe Stromwandler: 0,25–100 A

myenergi GmbH
Leopoldstraße 23 80802
München
Veröffentlicht im Januar 2024
Revision C
DS-00005

Wechselrichter Spezifikation

Wechselrichter Allgemein

	3,68 kW	5 kW
Maximal Gesamt-PV-Leistung: *(Maximal pro MPPT)*	5520W[3] *(4000W)*	7500W[3] *(4000W)*
Max. Gleichspannung:	580V	580V
Nennspannung:	400V	400V
MPPT-Spannungsbereich:	80V - 560V	80V - 560V
Startspannung:	150V	150V
Anzahl der MPPT-Tracker:	2	2
Strings pro MPPT-Tracker:	1	1
Max. Eingangsstrom MPPT:	15A / 15A	15A / 15A
Max. Kurzschluss-MPPT:	18A / 18A	18A / 18A

AC-Ausgang

	3,68 kW	5 kW
Nominale AC-Ausgangsleistung:	3680W	5000W
Max. AC-Ausgangsleistung:	3680W	5000W[1]
Max. Ausgangsstrom:	16A	22A[2]
Max. Wechselstrom-Scheinleistung:	7360VA (vom Netz)	7360VA (vom Netz)
Nennwechselspannung:	230V AC	230V AC
AC-Netzfrequenzbereich:	50 / 60Hz +/-5Hz	50 / 60Hz +/-5Hz
Max. Eingangsstrom:	32A	32A
Leistungsfaktor (cosΦ):	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging
THDi:	<3%	<3%

Effizienz

	3,68 kW	5 kW
Maximaler PV-Wirkungsgrad:	97.6%	97.6%
Euro-PV-Effizienz:	97.0%	97.0%

Allgemeine Spezifikation

	3,68 kW	5 kW
Abmessungen BxHxT:	540x590x240mm	540x590x240mm
Gewicht:	32kg	32kg
Betriebstemperatur:	-25 to +60°C*	-25 to +60°C*
Betriebslautstärke:	<25dB	<25dB
Kühlart:	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion
Maximale Betriebshöhe:	2000m	2000m
Maximale Betriebsfeuchtigkeit:	0-95% (Keine Kondensation)	0-95% (Keine Kondensation)
IP-Klasse:	IP65	IP65
Topologie:	Batterie Isolierung	Batterie Isolierung

Batterieeingang

	3,68 kW	5 kW
Maximaler Ladestrom:	50A	100A
Maximaler Entladestrom:	80A	100A
Max. Lade-/Entladeleistung (1 Batteriemodul):	2825/4000W	2825/4096W
Maximale Lade-/Entladeleistung (2–4 Batteriemodule):	3000/4000W	4600/5000W
Akku-Typ:	LFP (LiFeP04)	LFP (LiFeP04)
Nennspannung der Batterie:	51.2V	51.2V
Ladespannungsbereich:	44-58V	44-58V
Batteriekapazität:	100-400Ah	100-400Ah
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku:	Hängt vom BMS ab	Hängt vom BMS ab

AC-Ausgang (Backup)

	3,68 kW	5 kW
Max. Ausgangsscheinleistung:	4000VA	5000VA
Maximaler Ausgangsstrom:	16A	20A
Max. Scheinleistung (Ausgang):	6900VA 10 sec	6900VA 10 sec
Nennausgangsspannung:	230V	230V
Nenn-Ausgangsfrequenz:	50 / 60Hz	50 / 60Hz
THDv:	<3% Lineare Belastung	<3% Lineare Belastung

Schutz

	3,68 kW	5 kW
DC-Schalter für UK:	Bipolarer DC-Schalter (125A/Pol)	Bipolarer DC-Schalter (125A/Pol)
AC/DC-Überspannungsschutz:	DC Typ II, AC Typ III	DC Typ II, AC Typ III
DC-Verpolungsschutz:	Ja	Ja
Ausgangsüberstromschutz:	Ja	Ja
Schutz vor Inselbildung:	Ja	Ja
String-Fehlererkennung:	Ja	Ja
Isolationserkennung:	Ja	Ja
AC-Kurzschlussschutz:	Ja	Ja

Konformität

IEC/EN62109-1/2; IEC/EN61000-6-1; IEC/EN61000-6-2; EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4.

Netzkonformität

DIN VDE 0126-1-1; VDE-AR-N-4105; G98/G99; DIN VDE V 0124-100; DIN VDE 0126-1-1 VFR 2019; Synergrid C10/26

[1] Die AC-Nennausgangsleistung beträgt 4600 W für Deutschland.
[2] Der maximale Ausgangsstrom beträgt 20 A für Deutschland.
[3] Erfordert die neueste Wechselrichter-Firmware.

*Derating über 45 °C

myenergi GmbH
Leopoldstraße 23 80802
München
Veröffentlicht im Januar 2024
Revision C
DS-00005