

BATTERIE DOMESTIQUE

Stockez votre énergie. Accédez à tout moment.

Nous avons créé libbi pour stocker votre énergie auto-produite, à utiliser quand vous en avez le plus besoin.

Il vous permet de capter autant d'électricité solaire excédentaire que possible, tout en s'intégrant aux autres appareils myenergi.

libbi est conçu de manière modulaire. Chaque module peut stocker jusqu'à 5 kWh d'électricité, donc en combinant 4 d'entre eux, vous obtiendrez jusqu'à 20 kWh de stockage.

*Onduleur hybride de 3,6 kW ou 5 kW
Jusqu'à 20 kWh de capacité de stockage*



Caractéristiques

Écosystème myenergi

Intégrez-vous avec vos appareils myenergi, en priorisant l'électricité stockée pour alimenter votre maison, eddi ou zappi.

Contrôle ultime

Choisissez si vous souhaitez recharger votre libbi à partir de l'énergie solaire, du réseau ou d'un mélange des deux. Lors de la recharge à partir du réseau, nous optimiserons selon les heures creuses ou votre tarif dynamique.

Accès à distance

L'application myenergi vous permet d'accéder et de contrôler votre libbi depuis n'importe où dans le monde. Les affichages en direct vous permettent de surveiller votre électricité importée et exportée.

Conception de stockage modulaire

Chaque module de batterie stock 5 kWh d'électricité. En combinant quatre ensemble vous obtenez jusqu'à 20 kWh de stockage.

Installation flexible

libbi fonctionne avec les panneaux solaires photovoltaïques couplés AC et DC. Connectez le PV sans avoir besoin d'un onduleur séparé ou d'une mise à niveau d'un système PV existant.

Sauvegarde en cas de panne de courant en option

Disponibilité instantanée de l'énergie vers une prise dédiée ou un circuit d'éclairage en cas de coupure de courant*

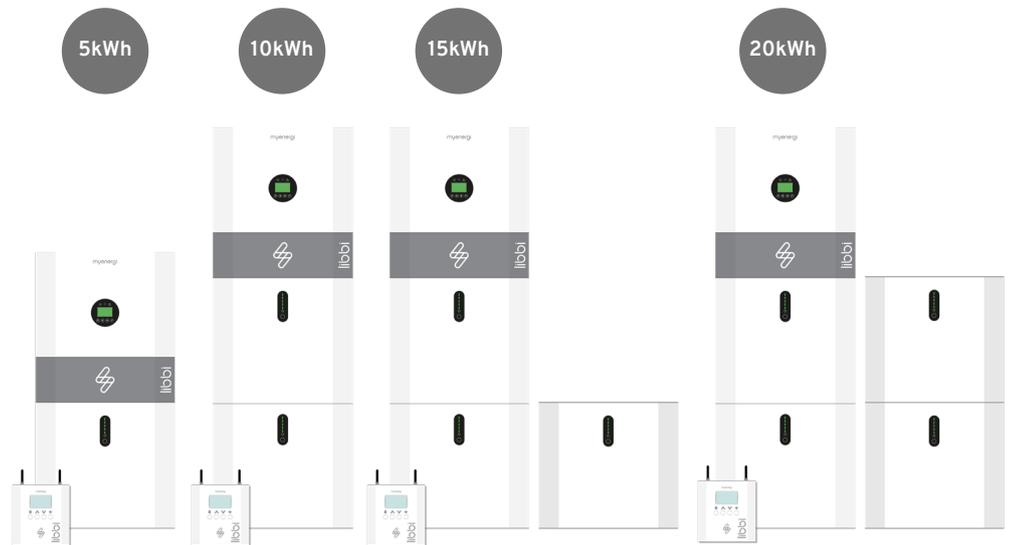
*Des frais d'installation supplémentaires peuvent s'appliquer

Un système de stockage d'énergie adapté à vos besoins

Cas d'utilisation	Je n'ai pas de solaire mais j'aimerais pouvoir stocker	Je n'ai pas d'énergie solaire et je ne peux pas l'avoir / je n'en veux pas mais j'aimerais pouvoir stocker	J'ai de l'énergie solaire et je souhaite ajouter du stockage	J'ai déjà de l'énergie solaire et une batterie et je souhaite ajouter plus d'énergie solaire et/ou un système de stockage
Type d'installation	Nouvelle installation	Nouvelle installation	Rénovation	Rénovation
Installation	PV (solaire) fourni par autres + libbi	seulement Libbi	solaire + libbi	Installer à côté du système existant
Chargement solaire	✓		✓	✓
Chargement à partir du réseau	✓	✓	✓	✓
Avantages clés	Connectez votre installation PV directement à votre libbi sans onduleur supplémentaire nécessaire	Optimisez votre tarif selon les heures creuses, stocker l'énergie pour l'utiliser aux moments plus coûteuses	Ajoutez un libbi à votre installation PV existant ; votre onduleur existant peut être remplacé	Extension d'une installation PV sans avoir besoin d'un onduleur PV supplémentaire

Variations du modèle

Numéro de modèle.	Onduleur	Capacité de la batterie
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



Spécifications de la batterie

Basé sur une batterie de 5 kWh

Électrique

Capacité énergétique:	5.12kWh
Capacité utilisable:	4.6kWh
Tension nominale:	51.2V
Taux de décharge:	90%
Courant maximum de court-circuit:	125A
Plage de tension de fonctionnement:	44.8 - 56.5V
Résistance interne:	<20mΩ
Cycle de vie:	Illimité*

Opération

Max. Courant de charge/décharge:	50 A / 80A
Plage de température de fonctionnement:	-10°C to +50°C
Plage de température de stockage:	-20°C to +50°C
Humidité:	0-95%

Physique

Type de batterie:	LFP (LiFeP04)
Poids:	54kg
Dimensions (LxHxP):	540 x 490 x 240mm
Protection IP:	IP65

BMS

Capacité:	100 - 400Ah
Connexion des modules:	Max 4 en parallèle
Paramètres de surveillance:	Tension du système, courant, cellule tension, température des cellules, Mesure de température PCBA
Consommation d'énergie:	<2W

Conformité

IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 63056 & UN38.3. IEC/EN61000-6-1, IEC/EN61000-6-2, EN61000-6-3 & IEC/EN61000-6-4.

*Sous réserve des critères de garantie

Spécification du contrôleur

Matériau du boîtier:	Acier Zintec peint
Dimensions:	146 x 167 x 51 mm - 146 x 218,5 x 51 mm (antenne comprise)
Fréquence d'alimentation:	50Hz
Courant maximum:	0.1A
Tension d'alimentation nominale:	230 V CA monophasé (+/- 10 %)
Ethernet:	1x port LAN, connecteur RJ45
Capteur de courant du réseau:	Courant primaire maximum de 100 A, diamètre de câble maximum de 16 mm
Équilibrage de charge dynamique:	Paramètre facultatif pour limiter le courant tiré de l'alimentation de l'unité ou le réseau
Emplacement de montage:	Intérieure
Entrée du câble d'alimentation:	Arrière ou bas
Afficher:	Écran LCD rétroéclairé graphique
WiFi:	802.11 b/g/n 2.4GHz
En série:	1x port RS485
Interface sans fil:	868/915 MHz (protocole propriétaire) pour capteur sans fil et Options de surveillance à distance
Précision de mesure:	TC conçus pour répondre à la classe B (1 %) de la norme EN 50470 TC externes : 0,25-100 A

Spécifications de l'onduleur

Généralités sur l'onduleur

	3.68kW	5kW
Puissance PV maximale recommandée:	2400W (par chaîne MPPT)	3750W (par chaîne MPPT)
Tension CC maximale:	580V	580V
Tension nominale:	400V	400V
Plage de tension MPPT:	80V - 560V	80V - 560V
Tension de démarrage:	150V	150V
Nombre de traqueurs MPPT :	2	2
Chaînes par MPPT Tracker :	1	1
Courant d'entrée maximum MPPT :	15A / 15A	15A / 15A
MPPT maximum de court-circuit :	18A / 18A	18A / 18A

Sortie CA

	3.68kW	5kW
Puissance de sortie nominale CA:	3680W	5000W
Puissance de sortie max. CA:	3680W	5000W ¹
Courant de sortie max.:	16A	22A ²
Puissance apparante max. CA:	7360VA (à partir de la grille)	7360VA (à partir de la grille)
Tension CA nominale:	230V AC	230V AC
Gamme de fréquences du réseau AC:	50 / 60Hz +/-5Hz	50 / 60Hz +/-5Hz
Max. Courant d'entrée:	32A	32A
Facteur de puissance (cos Φ):	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging
THDi:	<3%	<3%

Efficacité

	3.68kW	5 kW
Efficacité photovoltaïque maximale:	97.6%	97.6%
Efficacité photovoltaïque européenne:	97.0%	97.0%

Spécifications générales

	3.68kW	5 kW
Dimensions LxHxP:	540x590x240mm	540x590x240mm
Poids:	32kg	32kg
Température de fonctionnement:	-25 to +60°C*	-25 to +60°C*
Bruit:	<25dB	<25dB
Type de refroidissement:	Naturel Convection	Naturel Convection
Altitude maximale de fonctionnement:	2000m	2000m
Humidité maximale de fonctionnement:	0-95% (Pas de condensation)	0-95% (Pas de condensation)
Classe IP:	IP65	IP65
Topologie:	Batterie Isolement	Batterie Isolement

Entrée de la batterie

	3.68kW	5 kW
Courant de charge maximum:	50A	100A
Courant de décharge maximum:	80A	100A
Puissance de charge/décharge maximale (1 module de batterie):	2825/4000W	2825/4096W
Puissance de charge/décharge maximale (2-4 modules de batterie):	3000/4000W	4600/5000W
Type de batterie:	LFP (LiFeP04)	LFP (LiFeP04)
Tension nominale de la batterie:	51.2V	51.2V
Plage de tension de charge:	44-58V	44-58V
Capacité de la batterie:	100-400Ah	100-400Ah

Sortie CA (sauvegarde)

	3.68kW	5 kW
Puissance apparente de sortie maximale:	4000VA	5000VA
Courant de sortie maximum:	16A	20A
Puissance apparente de sortie de crête:	6900VA 10 sec	6900VA 10 sec
Tension de sortie nominale:	230V	230V
Fréquence de sortie nominale:	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Sortie THDv (charge linéaire):	<3% Charge linéaire	<3% Charge linéaire

Protection

	3.68kW	5 kW
Commutateur CC:	Commutateur CC bi-polaire (125 A/pôle)	Commutateur CC bi-polaire (125 A/pôle)
Protection contre les surtensions CA/CC:	Type CC II, Type CA III	Type CC II, Type CA III
Protection contre l'inversion de polarité CC:	Oui	Oui
Protection contre les surintensités de sortie:	Oui	Oui
Protection anti-îlotage:	Oui	Oui
Détection des défauts de chaîne:	Oui	Oui
Détection d'isolation:	Oui	Oui
Protection contre les courts-circuits CA:	Oui	Oui

Conformité

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

Conformité au réseau

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 La puissance de sortie CA nominale est de 4 600 W pour l'Allemagne.

² Le courant de sortie maximum est de 20 A pour l'Allemagne.

* Réduction de puissance au-dessus de 45 °C