

LX & EU Déclaration de Conformité

Produit/ Produkt	Batterie domestique Libbi libbi Batteriespeichersystem			
Modèle/Type Modell/Typ	LIBBI-305Sh LIBBI-505Sh	LIBBI-310Sh LIBBI-510Sh	LIBBI-315Sh LIBBI-515Sh	LIBBI-320Sh LIBBI-520Sh
Options de tension / Spannungsoptionen	230Vac ± 10% @ 50Hz			
	Régulateur/ Controller	Onduleur/ Wechselrichter	Batterie	
Les modèles ci-dessus se composent des pièces suivantes Die oben genannten Modelle bestehen aus den folgenden Teilen	LIBBI-C110W	LIBBI-HS3680 LIBBI-HS5000	LIBBI-B05h LIBBI-B10h	LIBBI-B15h LIBBI-B20h

	Conformité EU / EU Konformität
Ce produit est conforme aux exigences de la directive/réglementation de base: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Basisrichtlinie/-verordnung:	Directive EU 2014/53/EU - RED
En outre, les directives/règlements suivants ont été référencés: Außerdem wurde auf die folgenden Richtlinien/Verordnungen verwiesen:	Directive EU 2014/35/EU - LVD
	Directive EU 2014/30/EU - EMC
	Directive EU 2014/30/EU - ROHS

Les normes européennes harmonisées suivantes ont été appliquées dans la procédure d'évaluation de la conformité :

Régulateur	
EN IEC 62368-1:2020 and A11:2020	Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Exigences de sécurité
EN IEC 55014-1:2021	Compatibilité électromagnétique - Exigences pour les appareils électrodomestiques, outillages électriques et appareils analogues - émission
EN IEC 55014-2:2021	Compatibilité électromagnétique. Exigences pour les appareils électrodomestiques, outillages électriques et appareils analogues - immunité
EN 300 220-2 V3.1.1	Appareils à faible portée - Équipements radioélectriques fonctionnant dans la gamme de fréquences 25 MHz à 1 000 MHz
EN 300 328 V2.2.2	Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande à 2,4 GHz
EN 301 489-1 V2.1.1	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radioélectriques - Partie 1 : exigences techniques communes
EN 301 489-3 V2.2.3	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et les services radioélectriques - Partie 3 : conditions spécifiques pour les dispositifs à courte portée (SRD) fonctionnant à des fréquences comprises entre 9 kHz et 246 GHz
EN 301 489-17 V3.2.4	Conditions spécifiques pour les systèmes de transmission de données à large bande

BS EN 62311:2020	Évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz à 300 GHz)
EN IEC 63000:2018	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses

Onduleur	
EN 62109-1:2010	Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques - Partie 1 : exigences générales
EN 62109-2:2010	Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques - Partie 2 : exigences particulières pour les onduleurs
IEC/EN 61000-6-1:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1 : normes génériques - Norme d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
IEC/EN 61000-6-2:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques - Immunité pour les environnements industriels
IEC/EN 61000-6-3:2021	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
IEC/EN 61000-6-4:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements industriels
IEC/EN 61000-3-11:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-11 : limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension - Équipements ayant un courant appelé inférieur ou égal à 75 A et soumis à un raccordement conditionnel
EN 61000-3-12:2011	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-12 : limites - Limites pour les courants harmoniques produits par les appareils connectés aux réseaux publics basse tension ayant un courant appelé > 16 A et < ou = 75 A par phase
EN IEC 63000:2018	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses
IEC 60529:1989+ A1:1999+A2:2013	Degrés de protection procurés par les enveloppes

En outre, des spécifications alternatives avec lesquelles la conformité est déclarée :

EN 50549-1	Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution Partie 1 : raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus
IEC 61727:2004	Systèmes photovoltaïques (PV) - Caractéristiques de l'interface de raccordement au réseau
IEC 62116:2014	Procédure d'essai des mesures de prévention contre l'ilotage pour onduleurs photovoltaïques interconnectés au réseau public
IEC 61683:1999	Systèmes photovoltaïques - Conditionneurs de puissance - Procédure de mesure du rendement

Batterie	
IEC 62040-1:2017	Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1: Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI
IEC 62619:2017	Piles et batteries secondaires contenant des électrolytes alcalins ou autres non acides - Exigences de sécurité pour les piles et batteries au lithium secondaires, à utiliser dans des applications industrielles

IEC63056:2020	Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non acide - Exigences de sécurité pour les accumulateurs au lithium pour utilisation dans des systèmes de stockage d'énergie électrique
IEC/EN 61000-6-1:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1 : normes génériques - Norme d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
IEC/EN 61000-6-2:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques - Immunité pour les environnements industriels
IEC/EN 61000-6-3:2021	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
IEC/EN 61000-6-4:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements industriels
IEC/EN 61000-3-11:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-11 : limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension - Équipements ayant un courant appelé inférieur ou égal à 75 A et soumis à un raccordement conditionnel
EN 61000-3-12:2011	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-12 : limites - Limites pour les courants harmoniques produits par les appareils connectés aux réseaux publics basse tension ayant un courant appelé > 16 A et < ou = 75 A par phase
EN IEC 63000:2018	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses
IEC 60529:1989+ A1:1999+A2:2013	Degrés de protection procurés par les enveloppes

En outre, des spécifications alternatives avec lesquelles la conformité est déclarée :

UN38.3	Certification de transport pour les batteries lithium
--------	---

Die folgenden harmonisierten europäischen und wurden bei dem Konformitätsbewertungsverfahren angewandt:

Controller	
EN IEC 62368-1:2020 and A11:2020	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen
EN IEC 55014-1:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte-Störaussendung
EN IEC 55014-2:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit -Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Störfestigkeit
EN 300 220-2 V3.1.1	Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD), die im Frequenzbereich 25 MHz bis 1 000 MHz arbeiten
EN 300 328 V2.2.2	Datenübertragungsgeräte zum Betrieb im 2,4-GHz-Band
EN 301 489-1 V2.1.1	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen
EN 301 489-3 V2.2.3	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz
EN 301 489-17 V3.2.4	Spezifische Bedingungen für Breitbanddatenübertragungssysteme

BS EN 62311:2020	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz - 300 GHz)
EN IEC 63000:2018	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Wechselrichter	
EN 62109-1:2010	Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 62109-2:2010	Sicherheit von Leistungsumrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen -Teil 2: Besondere Anforderungen an Wechselrichter
IEC/EN 61000-6-1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
IEC/EN 61000-6-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche
IEC/EN 61000-6-3:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnorm - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
IEC/EN 61000-6-4:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche
IEC/EN 61000-3-11:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen
EN 61000-3-12:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind
EN IEC 63000:2018	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe
IEC 60529:1989+ A1:1999+A2:2013	Schutzarten durch Gehäuse

Zusätzlich alternative Spezifikationen, mit denen die Konformität erklärt wird:

EN 50549-1	Anforderungen für zum Parallelbetrieb mit einem Verteilnetz vorgesehene Erzeugungsanlagen - Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilstromnetz bis einschließlich Typ B
IEC 61727:2004	Photovoltaische (PV) Systeme - Eigenschaften der Netz-Schnittstelle
IEC 62116:2014	Wechselrichter für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz - Prüfverfahren für Maßnahmen zur Verhinderung der Inselbildung
IEC 61683:1999	Photovoltaische Systeme – Stromrichter - Verfahren zu Messung des Wirkungsgrades

Batterie	
IEC 62040-1:2017	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

IEC 62619:2017	Sekundärzellen und -batterien, die alkalische oder andere nicht saure Elektrolyte enthalten – Sicherheitsanforderungen für sekundäre Lithiumzellen und -batterien zur Verwendung in industriellen Anwendungen
IEC63056:2020	Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für Lithium-Sekundärzellen und -batterien für die Verwendung in elektrischen Energiespeichersystemen
IEC/EN 61000-6-1:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
IEC/EN 61000-6-2:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche
IEC/EN 61000-6-3:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnorm - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
IEC/EN 61000-6-4:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche
IEC/EN 61000-3-11:2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen
EN 61000-3-12:2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind
EN IEC 63000:2018	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe
IEC 60529:1989+ A1:1999+A2:2013	Schutzarten durch Gehäuse

Zusätzlich alternative Spezifikationen, mit denen die Konformität erklärt wird:

UN38.3	Zertifizierung für Lithiumbatterien
--------	-------------------------------------

Nous, myenergi Ltd, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit et les numéros de modèle ci-dessus sont conformes à toutes les exigences techniques et réglementaires des directives et règlements énumérés ci-dessus.

Wir, myenergi Ltd, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt und die Modellnummern mit allen technischen und regulatorischen Anforderungen der oben aufgeführten Richtlinien und Vorschriften übereinstimmen.



Signé pour et au nom de : myenergi Ltd
Unterzeichnet für und im Namen von:

Lieu de fabrication: Pioneer Business Park, Faraday way, Stallingborough, Grimsby, DN41
Ort der Herstellung: 8FF, United Kingdom

Date d'émission: 23-Feb-2024
Datum der Ausstellung

Position: Chief Product Officer

Nom: Lee Sutton
Name:

Signature: Lee Sutton
Unterschrift: Lee Sutton (Feb 23, 2024 09:41 GMT)