

EU & BE Déclaration de Conformité

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

	Conformité EU / EU Konformität / EU Conformiteit
Ce produit est conforme aux exigences de la directive/réglementation de base: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Basisrichtlinie/-verordnung: Dit product voldoet aan de eisen van de basisrichtlijn/-verordening:	Directive EU 2014/53/EU - RED
En outre, les directives/règlements suivants ont été référencés: Außerdem wurde auf die folgenden Richtlinien/Verordnungen verwiesen: Daarnaast werd verwezen naar de volgende Richtlijnen/Verordeningen:	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 en -batterijen, die alkalische of andere niet zure elektrolyten bevatten – Veiligheidsvereisten voor secundaire Lithiumcellen en -batterijen voor gebruik in industriële toepassingen
IEC63056:2020	Sekundärzellen en -batterijen met alkalische of andere niet-zure elektrolyten - Veiligheidsvereisten voor Lithium-Sekundärzellen en -batterijen voor gebruik in elektrische opslagsystemen
IEC/EN 61000-6-1:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMV) -Deel 6-1: Technische normen - Stofvastheid voor woonruimte, commerciële en industriële gebieden en kleine bedrijven
IEC/EN 61000-6-2:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMV) -Deel 6-2: Technische normen - Stofvastheid voor industriële gebieden
IEC/EN 61000-6-3:2021	Elektromagnetische compatibiliteit (EMV) - Deel 6-3: Technische norm - Stofafstraling voor woonruimte, commerciële en industriële gebieden en kleine bedrijven
IEC/EN 61000-6-4:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMV) -Deel 6-4: Technische normen - Stofafstraling voor industriële gebieden
IEC/EN 61000-3-11:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMV) - Deel 3-11: Grenswaarden - Beperking van spanningveranderingen, spanningsschommelingen en flicker in openbare laagspannings-vervalsnetten voor apparaten met een Bemessingsstroom ≤ 75 A per geleider, die onder speciale aansluitingsomstandigheden vallen
EN 61000-3-12:2011	Elektromagnetische compatibiliteit (EMV)- Deel 3-12: Grenswaarden - Grenswaarden voor Overspanningsstromen, veroorzaakt door apparaten en installaties met een Inkomingsstroom > 16 A en ≤ 75 A per geleider, die voor aansluiting op openbare laagspanningsnetten zijn bedoeld
EN IEC 63000:2018	Technische documentatie voor de beoordeling van elektro- en elektronische apparaten met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen
IEC 60529:1989+ A1:1999+A2:2013	Soorten bescherming door behuizing

Zusätzlich alternative Spezifikationen, mit denen die Konformität erklärt wird:

UN38.3	Zertifisering voor Lithiumbatterijen
--------	--------------------------------------

De volgende geharmoniseerde Europese normen zijn toegepast in de conformiteitsbeoordelingsprocedure:

Controller	
EN IEC 62368-1:2020 and A11:2020	Audio/video informatie en communicatietechnologieapparatuur – Veiligheidseisen
EN IEC 55014-1:2021	Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen voor huishoudelijke toestellen, elektrische gereedschappen en soortgelijke apparaten - Emissie
EN IEC 55014-2:2021	Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen voor huishoudelijke toestellen, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten - Immunititeit
EN 300 220-2 V3.1.1	Apparaten voor kort bereik (SRD) die werken in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1000 MHz
EN 300 328 V2.2.2	Breedbandtransmissiesystemen - Datatransmissieapparatuur werkend in de 2,4 GHz ISM-band die gebruikmaakt van breedbandmodulatie-techniek
EN 301 489-1 V2.1.1	Norm voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en -diensten; Deel 1: Gemeenschappelijke technische voorschriften

EN 301 489-3 V2.2.3	Radioapparatuur en -diensten - Deel 3: Specifieke voorwaarden voor kortereafstandsapparatuur (SRD's) - werkend op frequenties tussen 9 kHz en 246 GHz.
EN 301 489-17 V3.2.4	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) norm voor radio apparatuur en radiodiensten - Deel 17: specifieke voorwaarden voor breedband data zendsystemen
BS EN 62311:2020	Beoordeling van elektrische en elektronische apparatuur blootgesteld aan het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden (0 Hz-300 GHz)
EN IEC 63000:2018	Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen

Omvormer	
EN 62109-1:2010	Veiligheid van stroomomvormers voor gebruik in fotovoltaïsche energiesystemen - Deel 1: Algemene eisen
EN 62109-2:2010	Veiligheid van stroomomvormers voor gebruik in fotovoltaïsche energiesystemen - Deel 2: Bijzondere eisen voor omvormers
IEC/EN 61000-6-1:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Generieke normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
IEC/EN 61000-6-2:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen
IEC/EN 61000-6-3:2021	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienormen voor apparatuur in woonomgevingen
IEC/EN 61000-6-4:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-4: Algemene normen - Emissienorm voor industriële omgevingen
IEC/EN 61000-3-11:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-11: Limietwaarden - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in laagspanningsnetten - Apparatuur met een ingangsstroom tot ≤ 75 A en met voorwaardelijke aansluiting
EN 61000-3-12:2011	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-12: Limietwaarden - Limietwaarden voor harmonische stromen geproduceerd door materieel aangesloten op het openbare laagspanningsnet met ingangsstroom >16 A and ≤ 75 A per fase
EN IEC 63000:2018	Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen
IEC 60529:1989+ A1:1999+A2:2013	Beschermingsgraden geboden door behuizingen

Daarnaast alternatieve specificaties waarmee conformiteit wordt verklaard:

EN 50549-1	Eisen voor generatoraggregaten die parallel aan distributienetten worden aangesloten - Deel 1: Aansluiting op een LV-distributienet - Productie-installaties tot en met type B
IEC 61727:2004	Fotovoltaïsche (PV) systemen - Kenmerken van de nutsinterface
IEC 62116:2014	Netgekoppelde fotovoltaïsche omvormers - Beproevingprocedure voor maatregelen tegen eilandbedrijf
IEC 61683:1999	Fotovoltaïsche systemen - Vermogenomzetters/-stabilisatoren - Procedure voor het meten van het rendement

Accu	
IEC 62040-1:2017	Ononderbroken voedingen - Deel 1: Algemene en veiligheidseisen voor onderbroken voedingen
IEC 62619:2017	Secundaire cellen en batterijen die alkalische of andere niet-zure elektrolyten bevatten - Veiligheidseisen voor secundaire lithiumcellen en batterijen, voor gebruik in industriële toepassingen
IEC63056:2020	Secundaire cellen en batterijen die alkalische of andere niet-zure elektrolyten bevatten - Veiligheidseisen voor secundaire lithiumcellen en batterijen voor gebruik in systemen voor de opslag van elektrische energie
IEC/EN 61000-6-1:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Generieke normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
IEC/EN 61000-6-2:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen
IEC/EN 61000-6-3:2021	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienormen voor apparatuur in woonomgevingen
IEC/EN 61000-6-4:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-4: Algemene normen - Emissienorm voor industriële omgevingen
IEC/EN 61000-3-11:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-11: Limietwaarden - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningschommelingen en flikkering in laagspanningsnetten - Apparatuur met een ingangsstroom tot ≤ 75 A en met voorwaardelijke aansluiting
EN 61000-3-12:2011	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-12: Limietwaarden - Limietwaarden voor harmonische stromen geproduceerd door materieel aangesloten op het openbare laagspanningsnet met ingangsstroom >16 A and ≤ 75 A per fase
IEC 60529:1989+ A1:1999+A2:2013	Beschermingsgraden geboden door behuizingen

Daarnaast alternatieve specificaties waarmee conformiteit wordt verklaard:

UN38.3	Certificering voor lithium batterijen
--------	---------------------------------------

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.

Wij, myenergi Ltd, verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de bovenstaande product- en modelnummers voldoen aan alle technische en regelgevende vereisten van de hierboven genoemde richtlijnen en verordeningen.



Signé pour et au nom de : myenergi Ltd
Unterzeichnet für und im Namen von:
Ondertekend voor en namens:

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

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

Position: Chief Product Officer
Positie:

Nom: Lee Sutton
Name:
Naam:

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