

# EU

## DECLARATION OF CONFORMITY

We the Manufacturer,  
Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20A, 352 50 Växjö, Sweden, tel. +46 (0)470-727400  
declare that the following product:

### Equipment

*Table 1: Electronic components in the LIONBRIX system*

Component	Part number	Functionality
eBRIX Lite	8571040	Central BMS
PMU 24V/48V	8572020/8572021	PMU including safety relay
BRIX105	8570109/8570110 8570182/8570183	Lithium-ion module 3,6V/105Ah
BRIX150	8570107/8570108 8570184/8570185	Lithium-ion module 3,6V/150Ah
BRIX210	8570105/8570106 8570186/8570187	Lithium-ion module 3,6V/210Ah

*Table 2: Accessories for battery build*

Component	Part number	Functionality
Connection plate	1170067	Copper Connection plate between battery modules
Connection plate	1170068	Copper Connection plate between battery modules
Battery harness 110mm	0521235	Battery harness for internal communication
Battery harness 190mm	0521309	Battery harness for internal communication
Battery harness 1200mm	0521245	Battery harness for internal communication
Extension harness	0521246	1000 mm extension harness for BMU bus
Battery harness 2000mm	0521251	Battery harness for internal communication
Battery harness 900mm	0521257	Battery harness for internal communication
Protection plug	0521240	Protection plug signal cable
Battery harness	0521241	Battery bus and Charger Cable
Pole bolt M10 20mm	1490031	Bolt for connecting battery modules
iBRIX signal cable	0521243	iBRIX signal cable incl. connector
iBRIX	3315010	iBRIX indicator display
Cable set for eBRIX Lite	0521252	eBRIX Lite system cable harness
Button/LED with cable	0521253	Button with built-in LED for eBRIX Lite

**fulfils essential requirements for CE conformity for industrial batteries by applying the**

- **Battery Regulation 2023/1542/EU<sup>1</sup>**
  - *by applying the CONFORMITY ASSESSMENT PROCEDURES.*
  - *and with the following standards*
    - EN IEC 62619:2022<sup>2</sup>
    - EN 62620:2015+A1:2024
    - EN 63000:2018
  
- **EMC Directive 2014/30/EU**
  - EN 55016-1-2:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-1:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-3:2017+A1:2019
  - EN 61000-4-2:2009
  - EN 61000-4-3:2020
  - EN 61000-4-4:2012
  - EN 61000-4-6:2014
  - EN 61000-4-8:2010

- Note 1: *by applying the CONFORMITY ASSESSMENT PROCEDURES.*
- Note 2: *Standard assessed partly in-house, cell test by cell supplier.*
- Note 3: *Some disturbance @ 157-177kHz due to relay unit.*

**Other applied directives or standards:**

- **Transport standard:**
  - *UN38.3 (Lithium batteries)*
- **Environmental testing, Mechanical shock and vibration:**
  - *EN 60068-2-64:2009*
- **EU RoHS Directive 2011/65/EU**
  - *EN 63000:2018*
- **EC REACH Regulation No 1907/2006**

As the manufacturer, we declare under our sole responsibility that the equipment fulfils essential requirements of conformity according to applied regulations & directives.

This declaration is to be used by Battery builders for their declaration, **it is the manufacturer of the complete battery who is responsible for declaring conformity for the complete product.**

**Date**  
2024-08-26

**Signature**  
Fredrik Söder  


**Position**  
Manager of Research and  
Development

# EU

## FÖRKLARING OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi som tillverkare,  
Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20A, 352 50 Växjö, tel. +46 (0)470-727400  
föräkrar att följande produkt:

### Utrustning

Tabell 3: Elektroniska komponenter i LIONBRIX-systemet

Komponent	Artikelnummer	Funktionalitet
eBRiX Lite	8571040	Centralt BMS
PMU 24V/48V	8572020/8572021	PMU inkl. säkerhetsrelä
BRiX105	8570109/8570110 8570182/8570183	Litiumjonmodul 3,6V/105Ah
BRiX150	8570107/8570108 8570184/8570185	Litiumjonmodul 3,6V/150Ah
BRiX210	8570105/8570106 8570186/8570187	Litiumjonmodul 3,6V/210Ah

Tabell 4: Tillbehör för batteribygg

Komponent	Artikelnummer	Funktionalitet
Anslutningsplatta	1170067	Copper Connection plate between battery modules
Anslutningsplatta	1170068	Copper Connection plate between battery modules
Batterikablage 110mm	0521235	Batterikablage för intern kommunikation
Batterikablage 190mm	0521309	Batterikablage för intern kommunikation
Batterikablage 1200mm	0521245	Batterikablage för intern kommunikation
Förlängningskablage 1000mm	0521246	1000 mm förlängningskablage för BMU-buss
Batterikablage 2000mm	0521251	Batterikablage för intern kommunikation
Batterikablage 900mm	0521257	Batterikablage för intern kommunikation
Skyddsplugg	0521240	Skyddsplugg Signalkabel
Batterikablage	0521241	Batteribuss och laddarkabel
Pol bult M10 20mm	1490031	Bult för anslutning av batterimoduler
iBRiX Signalkabel	0521243	iBRiX Signalkabel inkl. kontaktdon
iBRiX	3315010	iBRiX Indikator display
Kabelsats för eBRiX Lite	0521252	Kablage för eBRiX Lite-systemet
Knapp/LED med kabel	0521253	Knapp med inbyggd LED för eBRiX Lite

**uppfyller de väsentliga kraven för CE-överensstämmelse för industribatterier genom att tillämpa**

- Batteriförordningen 2023/1542/EU<sup>1</sup>
  - genom att tillämpa förfarandena för bedömning av överensstämmelse.
  - och med följande standarder
    - EN IEC 62619:2022<sup>2</sup>
    - EN 62620:2015+A1:2024
    - EN 63000:2018
  
- EMC-direktivet 2014/30/EU
  - EN 55016-1-2:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-1:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-3:2017+A1:2019
  - EN 61000-4-2:2009
  - EN 61000-4-3:2020
  - EN 61000-4-4:2012
  - EN 61000-4-6:2014
  - EN 61000-4-8:2010

- Anmärkning 1: genom att tillämpa förfarandena för BEDÖMNING AV ÖVERENSSTÄMMELSE.
- Anmärkning 2: Standard bedömd delvis internt, celltest av celleleverantör.
- Notera 3: Viss störning @ 157-177kHz på grund av reläenheten.

**Andra tillämpade direktiv eller standarder:**

- Transportstandard:
  - UN38.3 (Litiumbatterier)
- Environmental testing, Mechanical shock and vibration:
  - EN 60068-2-64:2009
- EU:s RoHS-direktiv 2011/65/EU
  - EN 63000:2018
- EG:s REACH-förordning nr 1907/2006

Som tillverkare förklarar vi under vårt ensamma ansvar att utrustningen uppfyller väsentliga krav på överensstämmelse enligt tillämpade förordningar och direktiv.

Denna deklaration ska användas av batteribyggare för deras deklaration, **det är tillverkaren av det kompletta batteriet som ansvarar för att deklarera överensstämmelse för hela produkten.**

**Datum**  
2024-08-26

**Underskrift**  
Fredrik Söder  


**Position**  
Chef för forskning och  
utveckling

# EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, der Hersteller,  
Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20A, 352 50 Växjö, Schweden, Tel. +46 (0)470-727400  
erklären, dass das folgende produkt:

## Ausrüstung

*Tabelle 5: Elektronische Komponenten im LIONBRIX-System*

Bestandteil	Teilenummer	Funktionalität
eBRIX Lite	8571040	Zentrales BMS
PMU 24V/48V	8572020/8572021	PMU inklusive Sicherheitsrelais
BRIX105	8570109/8570110 8570182/8570183	Lithium-Ionen-Modul 3,6V/105Ah
BRIX150	8570107/8570108 8570184/8570185	Lithium-Ionen-Modul 3,6V/150Ah
BRIX210	8570105/8570106 8570186/8570187	Lithium-Ionen-Modul 3,6V/210Ah

*Tabelle 6: Zubehör für den Batteriebau*

Bestandteil	Teilenummer	Funktionalität
Anschlussplatte	1170067	Kupfer Verbindungsplatte zwischen Batteriemodulen
Anschlussplatte	1170068	Kupfer Verbindungsplatte zwischen Batteriemodulen
Akku-Kabelbaum 110mm	0521235	Batteriekabelbaum für die interne Kommunikation
Akku-Kabelbaum 190mm	0521309	Batteriekabelbaum für die interne Kommunikation
Akku-Kabelbaum 1200mm	0521245	Batteriekabelbaum für die interne Kommunikation
Verlängerungs-Kabelbaum 1000mm	0521246	1000 mm Verlängerungskabelbaum für BMU-Bus
Akku-Kabelbaum 2000mm	0521251	Batteriekabelbaum für die interne Kommunikation
Akku-Kabelbaum 900mm	0521257	Batteriekabelbaum für die interne Kommunikation
Schutzstecker	0521240	Schutzstecker-Signalkabel
Batterie-Kabelbaum	0521241	Batteriebus und Ladekabel
Polschraube M10 20mm	1490031	Bolzen zum Verbinden von Batteriemodulen
iBRIX Signalkabel	0521243	iBRIX Signalkabel inkl. Stecker
iBRIX	3315010	Anzeige des iBRIX-Indikators
Kabelsatz für eBRIX Lite	0521252	eBRIX Lite Systemkabelbaum
Taste/LED mit Kabel	0521253	Taster mit eingebauter LED für eBRIX LITE

die grundlegenden Anforderungen an die CE-Konformität von Industriebatterien erfüllt, indem die

- Batterieverordnung 2023/1542/EU<sup>1</sup>
  - durch Anwendung der KONFORMITÄTSMETHODEN.
  - und mit den folgenden Standards
    - EN IEC 62619:2022<sup>2</sup>
    - EN 62620:2015+A1:2024
    - EN 63000:2018
  
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
  - EN 55016-1-2:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-1:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-3:2017+A1:2019
  - EN 61000-4-2:2009
  - EN 61000-4-3:2020
  - EN 61000-4-4:2012
  - EN 61000-4-6:2014
  - EN 61000-4-8:2010

- Anmerkung 1: durch Anwendung der KONFORMITÄTSMETHODEN.
- Anmerkung 2: Standard teilweise intern bewertet, Zelltest durch Zelllieferant.
- Anmerkung 3: Einige Störungen @ 157-177kHz aufgrund der Relaisinheit.

#### Andere angewandte Richtlinien oder Normen:

- Verkehrsnorm:
  - UN38.3 (Lithium-Batterien)
- Umweltprüfungen, mechanische Stöße und Vibrationen:
  - EN 60068-2-64:2009
- EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
  - EN 63000:2018
- EG-REACH-Verordnung Nr. 1907/2006

Als Hersteller erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass das Gerät die grundlegenden Anforderungen an die Konformität gemäß den geltenden Vorschriften und Richtlinien erfüllt.

Diese Erklärung ist von Batterieherstellern für ihre Deklaration zu verwenden, **es ist der Hersteller der vollständigen Batterie, der für die Konformitätserklärung für das gesamte Produkt verantwortlich ist.**

**Datum**  
2024-08-26

**Unterschrift**  
Fredrik Söder



**Position**  
Leiter Forschung und  
Entwicklung

# UE

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

nous, le fabricant,  
Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20A, 352 50 Växjö, Suède, tél. +46 (0)470-727400  
Déclarer que le produit suivant :

### Équipement

*Tableau 7: Composants électroniques du système LIONBRIX*

Composant	Numéro de pièce	Fonctionnalité
eBRIX Lite	8571040	Central BMS
PMU 24V/48V	8572020/8572021	PMU avec relais de sécurité
BRIX105	8570109/8570110 8570182/8570183	Module lithium-ion 3,6V/105Ah
BRIX150	8570107/8570108 8570184/8570185	Module lithium-ion 3,6V/150Ah
BRIX210	8570105/8570106 8570186/8570187	Module lithium-ion 3,6V/210Ah

*Tableau 8: Accessoires pour la construction de batteries*

Composant	Numéro de pièce	Fonctionnalité
Plaque de raccordement	1170067	Plaque de connexion en cuivre entre les modules de batterie
Plaque de raccordement	1170068	Copper Connection plate between battery modules
Harnais de batterie 110mm	0521235	Harnais de batterie pour la communication interne
Harnais de batterie 190mm	0521309	Harnais de batterie pour la communication interne
Harnais de batterie 1200mm	0521245	Harnais de batterie pour la communication interne
Harnais d'extension 1000mm	0521246	Harnais d'extension de 1000 mm pour bus BMU
Harnais de batterie 2000mm	0521251	Harnais de batterie pour la communication interne
Harnais de batterie 900mm	0521257	Harnais de batterie pour la communication interne
Fiche de protection	0521240	Protection plug signal cable
Harnais de batterie	0521241	Battery bus and Charger Cable
Boulon de poteau M10 20mm	1490031	Bolt for connecting battery modules
Câble de signal iBRIX	0521243	Câble de signal iBRIX avec connecteur
iBRIX	3315010	Affichage de l'indicateur iBRIX
Jeu de câbles pour eBRIX Lite	0521252	eBRIX Lite system cable harness
Bouton/LED avec câble	0521253	Bouton avec LED intégrée pour eBRIX Lite

répond aux exigences essentielles de la conformité CE pour les batteries industrielles en appliquant la

- Règlement sur les batteries 2023/1542/UE<sup>1</sup>
  - en appliquant les PROCÉDURES D'ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ.
  - et avec les normes suivantes
    - EN IEC 62619:2022<sup>2</sup>
    - EN 62620:2015+A1:2024
    - EN 63000:2018
  
- Directive CEM 2014/30/UE
  - EN 55016-1-2:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-1:2014+A1:2018<sup>3</sup>
  - EN 55016-2-3:2017+A1:2019
  - EN 61000-4-2:2009
  - EN 61000-4-3:2020
  - EN 61000-4-4:2012
  - EN 61000-4-6:2014
  - EN 61000-4-8:2010

- Note 1 : en appliquant les PROCÉDURES D'ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ.
- Note 2 : Norme évaluée en partie en interne, test de cellule par le fournisseur de cellules.
- Note 3 : Quelques perturbations @ 157-177kHz dues à l'unité de relais.

**Autres directives ou normes appliquées :**

- Norme de transport :
  - UN38.3 (Lithium batteries)
- Essais environnementaux, chocs mécaniques et vibrations :
  - EN 60068-2-64:2009
- Directive RoHS de l'UE 2011/65/UE
  - EN 63000:2018
- Règlement REACH (CE) n° 1907/2006

En tant que fabricant, nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'équipement répond aux exigences essentielles de conformité conformément aux réglementations et directives en vigueur.

Cette déclaration est à utiliser par les constructeurs de batteries pour leur déclaration, **c'est le fabricant de la batterie complète qui est responsable de la déclaration de conformité du produit complet.**

**Date**  
2024-08-26

**Signature**  
Fredrik Sööder  


**Position**  
Gestionnaire de la  
recherche et du  
développement