

**DECLARATION OF CONFORMITY****Product:** Industrial Battery Charger Micropower ST & SQ 17-90**Manufacturer:** Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Sweden, tel. +46 (0)470-727400*This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.***The object of this declaration is the Micropower ST & SQ 17-90. The object is identified as follows:**

Model Code ¹	Input voltage	Frequency	Input Current	Output Voltage	Output Current
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

- Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
 - Essential requirements set out in Article 3², 3.4, 5⁸ 6
- Commission delegated Regulation (EU) 2022/30 of 29 October 2021 supplementing Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council with regard to the application of the essential requirements referred to in Article 3(3), points (d), (e) and (f), of that Directive⁷
- Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. (RoHS)
 - Essential requirements set out in Article 4

The essential requirements are met with:

- with the following harmonised standards
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- and with the following state-of-the-art standards
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications. The equipment complies with all relevant essential requirements of the Community harmonisation legislation.⁸

Place and date of issue
Växjö, 2026-05-19

Name and signature

Function
Director of Engineering
Erik Ahlrot

¹ This declaration is valid for all branded marked battery chargers with the same model code manufactured by Micropower.

² Chargers with output voltages exceeding 36 V may not meet the specific provisions of Article 10.101. ("The no load DC output voltage shall not exceed 42,2V"). In some applications, an additional resistor is mounted between the secondary positive and protective earth for improved ESD protection. In these cases, 13.3 and 16.3 are not fulfilled for the secondary side.

³ The product incorporates an IEEE 802.15.4 radio transceiver.

⁴ EMC tests on DC output ports were conducted with radio communication active but without charging.

⁵ Equipment with a rated current ≤ 16 A per phase complies with EN 61000-3-3.

⁶ Equipment with a rated current >16A and ≤ 75 A per phase is tested according to EN 61000-3-3 and is excluded from EN 61000-3-11.

⁷ The cybersecurity requirements under Article 3.3 (d), (e), and (f) do not apply to this product because it does not connect to the internet, does not process personal data, and does not handle payments.

⁸ All translations are AI-generated from English.

**FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE****Produkt:** Industriell Batteriladdare Micropower ST & SQ 17-90**Tillverkare:** Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Sverige, tel. +46 (0)470-727400

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Föremålet för denna deklaration är Micropower ST & SQ 17-90. Objektet identifieras på följande sätt:

Modellkod ¹	Ingångsspänning	Frekvens	Ingångsström	Utgångsspänning	Utgångsström
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

Föremålet för den ovan beskrivna deklarationen överensstämmer med relevant unionslagstiftning om harmonisering:

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG.
 - Väsentliga krav i artikel 3¹, 3.4, 5² & 6
- Kommissionens delegerade förordning (EU) 2022/30 av den 29 oktober 2021 om komplettering av Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU vad gäller tillämpningen av de väsentliga kraven som avses i artikel 3.3 d, e och f i det direktivet⁷
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter. (RoHS)
 - Väsentliga krav som anges i artikel 4

De väsentliga kraven uppfylls genom:

- med följande harmoniserade standarder
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- och följande moderna standarder
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Jag intygar härmed att den ovan nämnda utrustningen har konstruerats för att uppfylla relevanta delar av ovan nämnda specifikationer. Utrustningen uppfyller alla relevanta grundläggande krav enligt EU:s harmoniseringslagstiftning.⁸

Ort och datum för utfärdande
Växjö, 2026-05-19

Namn och Underskrift

Erik Ahlrot

Befattning
Teknikdirektör

¹ Denna deklaration gäller för alla varumärkta batteriladdare med samma modellkod tillverkade av Micropower.

² Laddare med utspänningar som överstiger 36 V kanske inte uppfyller de särskilda bestämmelserna i artikel 10.101. ("DC-utgångsspänningen utan belastning får inte överstiga 42,2 V"). I vissa applikationer är ett extra motstånd monterat mellan den sekundära positiva och skyddande jorden för förbättrat ESD-skydd. I dessa fall uppfylls inte 13.3 och 16.3 för den sekundära sidan.

³ Produkten innehåller en certifierad IEEE 802.15.4 radiomottagare.

⁴ EMC-tester på DC-utgångar utfördes med aktiv radiokommunikation men utan laddning.

⁵ Utrustning med en märkström ≤ 16 A per fas överensstämmer med EN 61000-3-3.

⁶ Utrustning med en märkström > 16A och ≤ 75 A per fas är testad enligt EN 61000-3-3 och är undantagen från EN 61000-3-11.

⁷ De cybersäkerhetskrav som anges i artikel 3.3 (d), (e) och (f) är inte tillämpliga på denna produkt eftersom den inte ansluter till internet, inte behandlar personuppgifter och inte hanterar betalningar.

⁸ Alla översättningar är AI-genererade från engelska.



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Product: Industrielles Batterieladegerät Micropower ST & SQ 17-90

Hersteller: Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Schweden, tel. +46 (0)470-727400

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt.

Gegenstand dieser Deklaration ist die Micropower ST & SQ 17-90. Das Objekt wird wie folgt identifiziert:

Modellcode ¹	Eingangsspannung	Frequenz	Eingangsstrom	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

Das oben genannte Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und Verordnungen:

- Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG
 - Grundlegende Anforderungen gemäß Artikel 3^{2,3,4,5&6}
- Delegierte Verordnung (EU) 2022/30 der Kommission vom 29. Oktober 2021 zur Ergänzung der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anwendung der grundlegenden Anforderungen gemäß Artikel 3 Absatz 3 Buchstaben d, e und f dieser Richtlinie⁷
- Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. (RoHS)
 - Grundlegende Anforderungen gemäß Artikel 4

Die grundlegenden Anforderungen werden erfüllt durch:

- die folgenden harmonisierten Normen
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- sowie die folgenden fortschrittlichen Normen
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Hiermit erkläre ich, dass das oben genannte Gerät gemäß den relevanten Abschnitten der oben genannten Spezifikationen entwickelt wurde. Das Gerät erfüllt alle relevanten grundlegenden Anforderungen der Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft.⁸

Ort und Datum der Ausstellung
Växjö, 2026-05-19

Name und Unterschrift

Funktion
Direktor für Technik

Erik Ahlrot

¹ Diese Erklärung gilt für alle Marken-Batterieladegeräte mit demselben Modellcode, die von Micropower hergestellt werden.

² Ladegeräte mit Ausgangsspannungen von mehr als 36 V erfüllen möglicherweise nicht die besonderen Bestimmungen von Artikel 10.101. ("Die Gleichstrom-Ausgangsspannung im Leerlauf darf 42,2 V nicht überschreiten"). In einigen Anwendungen wird ein zusätzlicher Widerstand zwischen dem sekundären Plus- und Schutzleiter montiert, um den ESD-Schutz zu verbessern. In diesen Fällen sind 13.3 und 16.3 für die Sekundärseite nicht erfüllt.

³ Das Produkt enthält einen zertifizierten IEEE 802.15.4-Funkempfänger.

⁴ EMV-Tests an DC-Ausgängen wurden mit aktivem Funkverkehr, jedoch ohne Ladebetrieb durchgeführt.

⁵ Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A pro Phase erfüllen EN 61000-3-3.

⁶ Geräte mit einem Bemessungsstrom > 16 A und ≤ 75 A pro Phase werden gemäß EN 61000-3-3 geprüft und sind von EN 61000-3-11 ausgenommen.

⁷ Die Cybersicherheitsanforderungen gemäß Artikel 3.3 (d), (e) und (f) sind für dieses Produkt nicht anwendbar, da es keine Internetverbindung herstellt, keine personenbezogenen Daten verarbeitet und keine Zahlungen abwickelt

⁸ Alle Übersetzungen werden KI-generiert aus dem Englischen.

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ****Produit:** Chargeur de batterie industriel Micropower ST & SQ 17-90**Fabricant:** Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Suède, Tél. +46 (0)470-727400

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

L'objet de cette déclaration est le Micropower ST & SQ 17-90. L'objet est identifié comme suit:

Codes Modèle ¹	Tension d'entrée	Fréquence	Courant d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

- Directive 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE
 - Exigences essentielles énoncées à l'article 3^{2,3,4,5&6}
- Règlement délégué (UE) 2022/30 de la Commission du 29 octobre 2021 complétant la directive 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'application des exigences essentielles visées à l'article 3, paragraphe 3, points d), e) et f), de ladite directive⁷
- Directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. (RoHS)
 - Exigences essentielles énoncées à l'article 4

Les exigences essentielles sont satisfaites par :

- les normes harmonisées suivantes
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- et les normes de pointe suivantes
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Je déclare par la présente que l'équipement mentionné ci-dessus a été conçu pour être conforme aux sections pertinentes des spécifications mentionnées ci-dessus. L'équipement est conforme à toutes les exigences essentielles pertinentes de la législation d'harmonisation de la Communauté.⁸

Date et lieu d'établissement
Växjö, 2026-05-19

Nom et signature

Erik Ahlrot

Fonction

Directeur de l'ingénierie

¹ Cette déclaration est valable pour tous les chargeurs de batterie marqués de marque avec le même code de modèle fabriqués par Micropower.

² Les chargeurs avec des tensions de sortie dépassant 36 V peuvent ne pas répondre à certaines dispositions de l'article 10.101 (« La tension de sortie CC à vide ne doit pas dépasser 42,2 V »). Dans certaines applications, une résistance supplémentaire est montée entre le pôle positif secondaire et la terre de protection pour améliorer la protection contre les décharges électrostatiques. Dans ces cas, les points 13.3 et 16.3 ne sont pas respectés pour le côté secondaire.

³ Le produit intègre un émetteur-récepteur radio certifié IEEE 802.15.4.

⁴ Les tests CEM sur les ports de sortie CC ont été effectués avec la communication radio active, mais sans charge.

⁵ Les équipements avec un courant nominal ≤ 16 A par phase sont conformes à EN 61000-3-3.

⁶ Les équipements avec un courant nominal > 16 A et ≤ 75 A par phase sont testés selon EN 61000-3-3 et exclus de EN 61000-3-11.

⁷ Les exigences en matière de cybersécurité prévues à l'article 3.3 (a), (e) et (f) ne s'appliquent pas à ce produit, car il ne se connecte pas à Internet, ne traite pas de données personnelles et ne gère pas de paiements.

⁸ Toutes les traductions sont générées par l'IA à partir de l'anglais.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ****Prodotto:** Caricabatterie Industriale Micropower ST & SQ 17-90**Produttore:** Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Svezia, tel. +46 (0)470-727400

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

L'oggetto di questa dichiarazione è il Micropower ST & SQ 17-90. L'oggetto è identificato come segue:

Codice modello ¹	Tensione di ingresso	Frequenza	Corrente di ingresso	Tensione di uscita	Corrente di uscita
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12-48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12-48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

- Direttiva 2014/53/UE du parlement européen et du conseil du 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE. (RED)
 - *Requisiti essenziali di cui all'articolo 3^{2,3,4,5,6}*
- Regolamento delegato (UE) 2022/30 della Commissione del 29 ottobre 2021 che integra la direttiva 2014/53/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'applicazione dei requisiti essenziali di cui all'articolo 3, paragrafo 3, lettere d), e) ed f), di tale direttiva⁷
- Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
 - *Requisiti essenziali di cui all'articolo 4*

I requisiti essenziali sono soddisfatti mediante:

- *le seguenti norme armonizzate*
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- *e con i seguenti standard all'avanguardia*
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Con la presente dichiaro che l'apparecchiatura sopra indicata è stata progettata per rispettare le sezioni pertinenti delle specifiche sopra citate. L'apparecchiatura è conforme a tutti i requisiti essenziali pertinenti della legislazione comunitaria di armonizzazione.⁸

Luogo e data del rilascio
Växjö, 2026-05-19

Nome e firma

Funzione
Direttore dell'ingegneria
Erik Ahlrot

¹ Questa dichiarazione è valida per tutti i caricabatterie a marchio con lo stesso codice modello prodotti da Micropower.

² I caricabatterie con tensioni di uscita superiori a 36 V potrebbero non soddisfare alcune disposizioni dell'articolo 10.101 ("La tensione di uscita CC a vuoto non deve superare 42,2 V"). In alcune applicazioni, una resistenza aggiuntiva è montata tra il polo positivo secondario e la terra di protezione per migliorare la protezione contro le scariche elettrostatiche. In questi casi, i punti 13.3 e 16.3 non sono rispettati per il lato secondario.

³ Il prodotto incorpora un ricetrasmittente radio certificato IEEE 802.15.4.

⁴ I test EMC sulle porte di uscita CC sono stati effettuati con comunicazione radio attiva, ma senza carica.

⁵ Le apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase sono conformi alla norma EN 61000-3-3.

⁶ Le apparecchiature con corrente nominale > 16 A e ≤ 75 A per fase sono testate secondo la norma EN 61000-3-3 ed escluse dalla norma EN 61000-3-11.

⁷ I requisiti di cybersecurity previsti dall'articolo 3.3 (d), (e) e (f) non sono applicabili a questo prodotto poiché non si connette a Internet, non elabora dati personali e non gestisce pagamenti.

⁸ A tutte le traduzioni sono generate dall'IA a partire dall'inglese.



SAMSVARSERKLÆRING

Produkt: Industriell Batterilader Micropower ST & SQ 17-90

Produsent: Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Sverige, tel. +46 (0)470-727400

Denne samsvarserklæringen utstedes under produsentens eget ansvar.

Gjenstanden for denne erklæringen er Micropower ST & SQ 17-90. Objektet er identifisert som følger:

Modellkode ¹	Inngangsspenning	Frekvens	Inngangsstrøm	Utgangsspenning	Utgangsstrøm
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

Gjenstanden for erklæringen beskrevet ovenfor er i samsvar med relevant EU-lovgivning om harmonisering:

- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2014/53/EU av 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstatenes lovgivning om tilgjengeliggjøring på markedet av radioutstyr og om oppheving av direktiv 1999/5/EF
 - Grunnleggende krav fastsatt i artikkel 3^{2,3,4,5&6}
- Komisjonens delegerede forordning (EU) 2022/30 av 29. oktober 2021 som supplerer direktiv 2014/53/EU fra Europaparlamentet og Rådet med hensyn til anvendelsen av de grunnleggende kravene nevnt i artikkel 3 nr. 3 bokstav d), e) og f) i dette direktivet⁷
- Europaparlamentets og rådets direktiv 2011/65/EU av 8 juni 2011 om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.
 - Grunnleggende krav fastsatt i artikkel 4

De grunnleggende kravene oppfylles med:

- med følgende harmoniserte standarder
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- og med følgende toppmoderne standarder
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Jeg erklærer herved at det ovennevnte utstyret er konstruert for å overholde de relevante delene av de ovennevnte spesifikasjonene. Utstyret oppfyller alle relevante grunnleggende krav i fellesskapets harmoniseringslovgivning.⁸

Sted og dato for utstedelse
Växjö, 2026-05-19

Navn og signatur

Stilling
Direktør for ingeniørfag

Erik Ahlrot

¹ Denne erklæringen gjelder for alle merkede batteriladere med samme modellkode produsert av Micropower.

² Ladere med utgangsspenninger over 36 V kan ikke oppfylle visse bestemmelser i artikkel 10.101 ("Den tomgang DC-utgangsspenningen skal ikke overstige 42,2 V"). I noen applikasjoner er en ekstra motstand montert mellom sekundær positiv og beskyttende jord for å forbedre ESD-beskyttelsen. I slike tilfeller oppfylles ikke punkt 13.3 og 16.3 for sekundærsiden.

³ Produktet inneholder en sertifisert IEEE 802.15.4 radiotransceiver.

⁴ EMC-tester på DC-utgangsporene ble utført med radiokommunikasjon aktiv, men uten lading.

⁵ Utstyr med nominell strøm ≤ 16 A per fase er i samsvar med EN 61000-3-3.

⁶ Utstyr med nominell strøm > 16 A og ≤ 75 A per fase er testet i henhold til EN 61000-3-3 og er unntatt fra EN 61000-3-11.

⁷ Cybersikkerhetskravene i artikkel 3.3 (d), (e) og (f) gjelder ikke for dette produktet fordi det ikke kobles til internett, ikke behandler personopplysninger og ikke håndterer betalinger.

⁸ Alle oversettelser er AI-generert fra engelsk.



SAMSVARSERKLÆRING

Produkt: Industriel Batterioplader Micropower ST & SQ 17-90

Producent: Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Sverige, tel. +46 (0)470-727400

Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar.

Genstanden for denne erklæring er Micropower ST & SQ 17-90. Objektet identificeres på følgende måde:

Modelkode ¹	Indgangsspænding	Frekvens	Indgangsstrøm	Udgangsspænding	Udgangsstrøm
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning:

- Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2014/53/EU af 16 april 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF
 - Væsentlige krav i artikel 3^{2,3,4,5&6}
- Kommissionens delegerede forordning (EU) 2022/30 af 29. oktober 2021 om supplerer af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU for så vidt angår anvendelsen af de væsentlige krav, der er nævnt i artikel 3, stk. 3, litra d), e) og f), i dette direktiv⁷
- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8 juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.
 - Væsentlige krav i artikel 4

De væsentlige krav opfyldes med:

- følgende harmoniserede standarder
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- og med følgende avancerede standarder
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Jeg erklærer hermed, at det ovennævnte udstyr er designet til at overholde de relevante afsnit i de ovennævnte specifikationer. Udstyret opfylder alle relevante væsentlige krav i fællesskabets harmoniseringslovgivning.⁸

Udstedelsessted og -dato
Växjö, 2026-05-19

Navn og underskrift

Stilling
Teknisk direktør

Erik Ahlrot

¹ Denne erklæring gælder for alle mærkede batterioplader med samme modelkode, der er produceret af Micropower.

² Opladere med udgangsspændinger over 36 V opfylder muligvis ikke visse bestemmelser i artikel 10.101 ("Den tålgangs DC-udgangsspænding må ikke overstige 42,2 V"). I nogle applikationer er en ekstra modstand monteret mellem sekundær positiv og beskyttelsesjord for at forbedre ESD-beskyttelsen. I sådanne tilfælde opfylder sekundærsiden ikke punkt 13.3 og 16.3.

³ Produktet indeholder en certificeret IEEE 802.15.4 radiotransceiver.

⁴ EMC-tests på DC-udgangsportene blev udført med radiokommunikation aktiv, men uden opladning.

⁵ Udstyr med nominel strøm ≤ 16 A pr. fase er i overensstemmelse med EN 61000-3-3.

⁶ Udstyr med nominel strøm > 16 A og ≤ 75 A pr. fase er testet i henhold til EN 61000-3-3 og er undtaget fra EN 61000-3-11.

⁷ Cybersikkerhedskravene i artikel 3.3 (d), (e) og (f) er ikke gældende for dette produkt, da det ikke opretter forbindelse til internettet, ikke behandler personoplysninger og ikke håndterer betalinger.

⁸ Alle oversættelser er AI-genereret fra engelsk.

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD****Producto:** Cargador de batería industrial Micropower ST & SQ 17-90**Fabricante:** Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Suecia, tel. +46 (0)470-727400*La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.***El objeto de esta declaración es el Micropower ST & SQ 17-90. El objeto se identifica de la siguiente manera:**

Código de modelo ¹	Voltaje de entrada	Frecuencia	Corriente de entrada	Voltaje de salida	Corriente de salida
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:

- Directiva sobre equipos radioeléctricos (RED) 2014/53/UE con el reglamento delegado que complementa la RED 2022/30/UE.
 - Requisitos esenciales establecidos en el artículo 3^{2,3,4,5&6}
- Reglamento Delegado (UE) 2022/30 de la Comisión de 29 de octubre de 2021 por el que se complementa la Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la aplicación de los requisitos esenciales mencionados en el artículo 3, apartado 3, letras d), e) y f), de dicha Directiva⁷
- Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
 - Requisitos esenciales establecidos en el artículo 4

Los requisitos esenciales se cumplen con:

- las siguientes normas armonizadas
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- y las siguientes normas de vanguardia
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Por la presente declaro que el equipo mencionado anteriormente ha sido diseñado para cumplir con las secciones pertinentes de las especificaciones anteriormente referenciadas. El equipo cumple con todos los requisitos esenciales relevantes de la legislación de armonización de la Comunidad.⁸

Lugar y fecha de expedición
Växjö, 2026-05-19

Nombre y firma

Erik Ahlrot

Cargo
Director de ingeniería

¹ Esta declaración es válida para todos los cargadores de batería de marca con el mismo código de modelo fabricados por Micropower.

² Los cargadores con voltajes de salida superiores a 36 V pueden no cumplir con las disposiciones específicas del Artículo 10.101. ("El voltaje de salida en vacío no debe exceder 42,2V"). En algunas aplicaciones, se monta una resistencia adicional entre el positivo secundario y la tierra protectora para mejorar la protección contra ESD. En estos casos, 13.3 y 16.3 no se cumplen para el lado secundario.

³ El producto incorpora un transceptor de radio IEEE 802.15.4.

⁴ Las pruebas de EMC en los puertos de salida de CC se realizaron con la comunicación de radio activa pero sin carga.

⁵ El equipo con una corriente nominal ≤ 16 A por fase cumple con EN 61000-3-3.

⁶ El equipo con una corriente nominal >16 A y ≤ 75 A por fase se prueba según EN 61000-3-3 y está excluido de EN 61000-3-11.

⁷ Los requisitos de ciberseguridad establecidos en el artículo 3.3 (d), (e) y (f) no son aplicables a este producto porque no se conecta a Internet, no procesa datos personales y no gestiona pagos.

⁸ Todas las traducciones han sido generadas por IA a partir del inglés.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE****Produto:** Carregador de Bateria Industrial Micropower ST & SQ 17-90**Fabricante:** Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Suécia, tel. +46 (0)470-727400

A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

O objeto desta declaração é o Micropower ST & SQ 17-90. O objeto é identificado da seguinte forma:

Código do Modelo ¹	Tensão de Entrada	Frequência	Corrente de Entrada	Tensão de Saída	Corrente de Saída
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável:

- Diretiva 2014/53/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de abril de 2014, relativa à harmonização das legislações dos Estados-Membros respeitantes à disponibilização no mercado de equipamentos de rádio e que revoga a Diretiva 1999/5/CE
 - Requisitos essenciais estabelecidos no artigo 3.º, n.º 3, 4, 5, 6 e 7
- Regulamento Delegado (UE) 2022/30 da Comissão de 29 de outubro de 2021 que complementa a Diretiva 2014/53/UE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita à aplicação dos requisitos essenciais referidos no artigo 3.º, n.º 3, alíneas d), e) e f), dessa diretiva⁷
- Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.
 - Requisitos essenciais estabelecidos no artigo 4

Os requisitos essenciais são cumpridos com:

- as seguintes normas harmonizadas
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- e com as seguintes normas de ponta
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Declaro, por este meio, que o equipamento acima mencionado foi concebido para cumprir as secções relevantes das especificações acima referidas. O equipamento cumpre todos os requisitos essenciais relevantes da legislação de harmonização da Comunidade.⁸Local e data de emissão
Växjö, 2026-05-19

Nome e assinatura

Cargo
Diretor de Engenharia
Erik Ahlrot

¹ Esta declaração é válida para todos os carregadores de bateria com marca registrada e o mesmo código de modelo fabricados pela Micropower.

² Carregadores com tensões de saída superiores a 36 V podem não cumprir disposições específicas do Artigo 10.101. ("A tensão de saída CC em vazio não deve exceder 42,2 V"). Em algumas aplicações, um resistor adicional é montado entre o positivo secundário e a terra de proteção para melhorar a proteção ESD. Nestes casos, 13.3 e 16.3 não são cumpridos no lado secundário.

³ O produto incorpora um transceptor de rádio IEEE 802.15.4.

⁴ Testes EMC nas portas de saída CC foram realizados com comunicação ativa, mas sem carregamento.

⁵ Equipamentos com corrente nominal ≤ 16 A por fase cumprem a EN 61000-3-3.

⁶ Equipamentos com corrente nominal >16 A e ≤ 75 A por fase são testados de acordo com EN 61000-3-3 e estão excluídos da EN 61000-3-11.

⁷ Os requisitos de cibersegurança do Artigo 3.3 (d), (e) e (f) não se aplicam a este produto porque não se conecta à internet, não processa dados pessoais e não lida com pagamentos.

⁸ Todas as traduções foram geradas por IA a partir do inglês.

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI****Produkt:** Przemysłowa ładowarka Akumulatorów Micropower ST & SQ 17-90**Producent:** Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Szwecja, tel. +46 (0)470-727400

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiotem tej deklaracji jest Micropower ST & SQ 17-90. Obiekt jest identyfikowany w następujący sposób:

Kod Modelu ¹	Napięcie Wejściowe	Częstotliwość	Prąd Wejściowy	Napięcie Wyjściowe	Prąd Wyjściowy
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych oraz uchylająca dyrektywę 1999/5/WE
 - Zasadnicze wymagania określone w art. 3^{2,3,4,5,6}
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2022/30 z dnia 29 października 2021 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE w odniesieniu do stosowania zasadniczych wymagań określonych w art. 3 ust. 3 lit. d), e) i f) tej dyrektywy⁷
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
 - Zasadnicze wymagania określone w art. 4

Zasadnicze wymagania są spełnione dzięki:

- następujące normy zharmonizowane
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- i zgodnie z następującymi najnowocześniejszymi standardami
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Niniejszym oświadczam, że wyżej wymienione urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z odpowiednimi sekcjami powołanych powyżej specyfikacji. Urządzenie spełnia wszystkie istotne wymagania odpowiednich przepisów harmonizacyjnych Wspólnoty.⁸Miejsce i data wydania
Växjö, 2026-05-19

Imię i nazwisko oraz podpis

Funkcja
Dyrektor ds. inżynierii

Erik Ahlrot

¹ Niniejsza deklaracja jest ważna dla wszystkich ładowarek akumulatorów oznaczonych marką z tym samym kodem modelu produkowanych przez Micropower.² Ładowarki o napięciu wyjściowym powyżej 36 V mogą nie spełniać określonych postanowień artykułu 10.101. („Napięcie wyjściowe DC bez obciążenia nie może przekroczyć 42,2 V”). W niektórych zastosowaniach dodatkowy rezystor jest montowany między biegunem dodatnim strony wtórnej a uzziemieniem ochronnym w celu poprawy ochrony ESD. W takich przypadkach punkty 13.3 i 16.3 nie są spełnione po stronie wtórnej.³ Produkt zawiera transceiver radiowy IEEE 802.15.4.⁴ Testy EMC na portach wyjściowych DC przeprowadzono przy aktywnej komunikacji radiowej, ale bez ładowania.⁵ Urządzenia o prądzie znamionowym ≤ 16 A na fazę spełniają normę EN 61000-3-3.⁶ Urządzenia o prądzie znamionowym > 16 A i ≤ 75 A na fazę są testowane zgodnie z EN 61000-3-3 i są wyłączone z EN 61000-3-11.⁷ Wymagania dotyczące cyberbezpieczeństwa określone w artykule 3.3 (d), (e) i (f) nie mają zastosowania do tego produktu, ponieważ nie łączy się on z internetem, nie przetwarza danych osobowych i nie obsługuje płatności.⁸ Wszystkie tłumaczenia są generowane przez sztuczną inteligencję z języka angielskiego.



IZJAVA O SKLADNOSTI

Proizvod: Industrijski polnilnik baterij Micropower ST & SQ 17-90

Proizvajalca: Micropower Sweden AB, Gullhallavägen 20C, Växjö 352 50, Švedska, tel. +46 (0)470-727400

Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca.

Predmet te deklaracije je Micropower ST & SQ 17-90. Predmet je opredeljen na naslednji način:

Koda modela ¹	Vhodna napetost	Frekvenca	Vhodni tok	Izhodna napetost	Izhodni tok
1AA6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AA6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-36VDC	10,5-105ADC
1AA6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AA645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12- 24VDC	20-200ADC
1AA645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12-36VDC	17-170ADC
1AA645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AA645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC
1AB6451	3x380-440VAC	50-60Hz	6,6-5,7AAC	12-24VDC	13-130ADC
1AB6452	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12- 36VDC	10,5-105ADC
1AB6453	3x380-440VAC	50-60Hz	8,0-6,9AAC	12-48VDC	8-80ADC
1AB645A	3x380-440VAC	50-60Hz	10,2-8,8AAC	12-24VDC	20-200ADC
1AB645B	3x380-440VAC	50-60Hz	12,9-11,1AAC	12- 36VDC	17-170ADC
1AB645C	3x380-440VAC	50-60Hz	13,0-11,2AAC	12- 48VDC	13-130ADC
1AB645E	3x380-440VAC	50-60Hz	13,3-11,5AAC	24-80VDC	9-90ADC

Predmet navedene izjave je v skladu z ustrezno zakonodajo Unije o harmonizaciji.

- Direktiva 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o usklajevanju zakonodaj držav članic v zvezi z omogočanjem dostopnosti radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES
 - Bistvene zahteve iz člena 3², 3, 4, 5⁸ 6
- Direktiva Delegirana uredba Komisije (EU) 2022/30 z dne 29. oktobra 2021 o dopolnitvi Direktive 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede uporabe bistvenih zahtev iz člena 3(3), točke d), e) in f), navedene direktive⁷
- Direktiva 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junija 2011 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi.
 - Bistvene zahteve iz člena 4

Bistvene zahteve so izpolnjene z:

- naslednje harmonizirane standarde
 - EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021
 - EN 62233:2008+AC:2008
 - EN 62479:2010
 - EN 62368-1:2014+AC:2015
 - EN 61000-6-2:2005+AC:2005
 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 61000-3-12:2011
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011
 - EN 301 489-17 V3.3.1:2024
 - EN 300 328 V2.2.2:2019
 - EN 300 330 V2.1.1:2017
 - EN 18031-1:2024
 - EN 18031-2:2024
 - EN 18031-3:2024
 - EN 63000:2018
- in z naslednjimi najodobnejšimi standardi
 - EN IEC 60335-1:2023+A11:2023
 - EN 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024
 - EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2024
 - EN IEC 61000-6-2:2019
 - EN IEC 61000-6-4:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC1:2022
 - EN 61000-3-12:2012+A11:2024
 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019

Izjavljam, da je bila zgoraj navedena oprema zasnovana tako, da je skladna z ustreznimi oddelki zgoraj navedenih specifikacij. Oprema izpolnjuje vse ustrezne bistvene zahteve harmonizacijske zakonodaje Skupnosti.⁸

Kraj in datum izdaje
Växjö, 2026-05-19

Ime in podpis

Erik Ahlrot

Funkcija
Direktor inženiringa

¹ Ta izjava velja za vse baterijske polnilnike z isto oznako modela, označene z blagovno znamko, ki jih proizvaja Micropower.

² Polnilniki z izhodnimi napetostmi nad 36 V morajo ne izpolnjujejo posebnih določb člena 10.101 (=Enosmerna izhodna napetost brez obremenitve ne sme presegati 42,2 V_o). V nekaterih primerih uporabe je za izboljšano ESD zaščito med sekundarni pozitivni pol in zaščitno ozemljitev nameščen dodatni upor. V teh primerih zahtevi 13.3 in 16.3 za sekundarno stran nista izpolnjeni.

³ Izdelek vsebuje IEEE 802.15.4 radijski oddajnik-sprejemnik.

⁴ EMC preskusi na enosmernih izhodnih priključkih so bili izvedeni z aktivno radijsko komunikacijo, vendar brez polnjenja.

⁵ Oprema z nazivnim tokom ≤ 16 A na fazo je skladna z EN 61000-3-3.

⁶ Oprema z nazivnim tokom >16 A in ≤ 75 A na fazo je preskušena v skladu z EN 61000-3-3 in je izvetna iz standarda EN 61000-3-11.

⁷ Zahteve glede kibernetne varnosti iz člena 3.3 (d), (e) in (f) se za ta izdelek ne uporabljajo, ker se ne povezuje z internetom, ne obdeluje osebnih podatkov in ne izvaja plačil.

⁸ Vsi prevodi so ustvarjeni z umetno inteligenco iz angleškega izvirnika.