

# Certificate of Conformity

By the product certificate number / Durch die Produktzertifikatsnummer

No. 2620/0019-C-E1-CER

Issued to / Lautend auf

License holder /  
Lizenzinhaber **Victron Energy B. V.**  
De Paal 35, 1351 JG Almere – Netherlands

Trademark /  
Warenzeichen 

Contract number /  
Vertragsnummer: **801264**



It is certified that the product / Es ist zertifiziert, dass das Produkt

Type of generator /  
Generatortyp **Type 2 PGU. Inverter - charger with UPS functionality / Typ 2 PGU. Inverter - Ladegerät mit USV-Funktionalität.**  
- **AC (grid): 2 inputs and 2 outputs / AC (Gitter): 2 Eingänge und 2 Ausgänge**  
- **DC (batteries): 1 input and 1 output / DC (Batterien): 1 Eingang und 1 Ausgang**

Family / Familie **Quattro**

Models / Modelle	48/15000/200-100/100	48/10000/140-100/100	48/8000/110-100/100
Technical Data/ Technische Daten:			
<b>Rated AC Power / AC-Nennleistung</b>	<b>15 kVA / 12 kW</b>	<b>10 kVA / 8 kW</b>	<b>8 kVA / 6.5 kW</b>
<b>Rated AC Voltage / Nennwechselspannung</b>	<b>230 Vac</b>	<b>230 Vac</b>	<b>230 Vac</b>
<b>Rated Frequency / Nennfrequenz</b>	<b>50 Hz</b>	<b>50 Hz</b>	<b>50 Hz</b>
<b>DC Current (IN / OUT) / DC Strom (IN / OUT)</b>	<b>200 A / 350 A</b>	<b>140 A / 235 A</b>	<b>100 A / 188 A</b>
<b>DC Voltage (IN / OUT) / DC-Spannung (IN / OUT)</b>	<b>48 Vdc</b>	<b>48 Vdc</b>	<b>48 Vdc</b>
<b>Initial short-circuit AC current / Anfänglicher Kurzschluss Wechselstrom /</b>	<b>10 kA 30 ms</b>	<b>10 kA 30 ms</b>	<b>10 kA 30 ms</b>
<b>Firmware version / Firmware Version</b>	<b>2656475.1</b>	<b>2653475.1</b>	<b>2655475.1</b>
<b>Number of phases / Anzahl der Phasen</b>	<b>Single Phase / Einzelphase</b>	<b>Single Phase / Einzelphase</b>	<b>Single Phase / Einzelphase</b>
<b>Isolation transformer / Isolationstransformator</b>	<b>Yes / Ja</b>	<b>Yes / Ja</b>	<b>Yes / Ja</b>

Is in compliance with the Network connection rule / In Übereinstimmung mit der Netzwerkverbindung Regel:

- **VDE-AR-N 4105: 2018-11.**

**“Generators connected to the low-voltage distribution network / Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz”**

Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low-voltage network / Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

In exception to / In Ausnahme von:

- **External protection and single fault tolerance requirements stated in the clause 6 of the above-mentioned standard (\*) /**

**Anforderungen an den externen Schutz und die Toleranz gegenüber Einzelfehlern gemäß Abschnitt 6 der oben genannten Norm (\*).**

Note (\*) / Anmerkung (\*): the external protection and single fault tolerance shall be accomplished by means of the installation of an external device, as per manufacturer specification. For these products, the manufacturer recommends installing the Voltage and Frequency Relay manufactured by Ziehl, model UFR1001E, which is certified according to VDE-AR-N 4105: 2018-11 (Certificate number U20-0690) / Der externe Schutz und die Toleranz gegenüber Einzelfehlern müssen durch die Installation eines externen Geräts gemäß Herstellerspezifikation erreicht werden. Für diese Produkte empfiehlt der Hersteller die Installation des Spannungs- und Frequenzrelais von Ziehl, Modell UFR1001E, das gemäß VDE-AR-N 4105: 2018-11 (Zertifikatsnummer U20-0690) zertifiziert ist.

Based on tests requirements defined in / Basierend auf Tests Anforderungen definiert in:

- **DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06.**

**“Network integration of power generation systems – Low voltage / Netzintegration von Erzeugungsanlagen”**

Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network / Niederspannung – Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten, vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

This certificate is based upon test results offered in the test report no. 2219/0019-C, which issued on 21<sup>st</sup> April 2021. / Dieses Zertifikat basiert auf den Testergebnissen, die im Prüfbericht Nr. 2219/0019-C, herausgegeben am 21. april 2021.

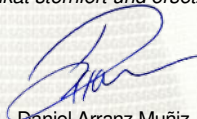
The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-13 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065 / Die oben genannte Erzeugungseinheit ist gemäß dem internen SGS-Verfahren PE.T-ECPE-13 basierend auf den Anforderungen der UNE-EN ISO / IEC 17065 zertifiziert.

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2620/0019-C-CER / Dieses Zertifikat storniert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2620/0019-C-CER.

First issued on: 03<sup>rd</sup> April 2021 / Zuerst veröffentlicht am: 23. April 2021.

This certificate is valid until: 23<sup>rd</sup> April 2024 / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 23. april 2024.

Madrid, 06<sup>th</sup> May 2021 / Madrid, 5. Mai 2021



Daniel Arranz Muñiz  
Certification Manager



SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid

This certificate is issued by SGS under its General Conditions for Product Certification at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions](http://www.sgs.com/terms_and_conditions).

The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web link database:

<https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products>

This document cannot be reproduced partially

No. 2620/0019-C-E1-CER

Page 1 of 1