

Certificate of Conformity

By the product certificate number / Durch die Produktzertifikatsnummer

No. 2620/0019-C-E1-CER/E1

Issued to / Lautend auf

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

Trademark / **victron energy**
Warenzeichen BLUE POWER

Contract number / 801264
Vertragsnummer:

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

Type of generator / Type 2 PGU. Inverter - charger with UPS functionality / Typ 2 PGU. Inverter - Ladegerät mit USV-Funktionalität.
Generatortyp - 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/ <i>Technische Daten:</i>			
Rated AC Power / <i>Nennleistung</i>	15 kVA / 12 kW	10 kVA / 8 kW	8 kVA / 6.5 kW
Rated AC Voltage / <i>Nennspannung</i>	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Rated Frequency / <i>Nennfrequenz</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
DC Current (IN / OUT) / <i>DC Strom (IN / OUT)</i>	200 A / 350 A	140 A / 235 A	100 A / 188 A
DC Voltage (IN / OUT) / <i>DC-Spannung (IN / OUT)</i>	48 Vdc	48 Vdc	48 Vdc
Initial short-circuit AC current / <i>Anfänglicher Kurzschluss Wechselstrom /</i>	10 kA 30 ms	10 kA 30 ms	10 kA 30 ms
Firmware version / <i>Firmware Version</i>	2656475.1	2653475.1	2655475.1
Number of phases / <i>Anzahl der Phasen</i>	Single Phase / Einphasig	Single Phase / Einphasig	Single Phase / Einphasig
Isolation transformer / <i>Isolationstransformator</i>	Yes / Ja	Yes / Ja	Yes / Ja

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

- **VDE-AR-N 4105: 2018-11 + Correction 1: 2020-10**
"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. 2220/0019-C-E1, which issued on 30th April 2021. / Dieses Zertifikat basiert auf den Testergebnissen, des Prüfberichts Nr. 2220/0019-C-E1, herausgegeben am 30. 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.

First issued on: 23rd April 2021 / Zuerst veröffentlicht am: 23. April 2021.

This certificate is valid until: 23rd April 2029 / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 23. April 2029.

Madrid, 12th August 2024 / Madrid, 12. August 2024

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

