

Unit Certificate Einheitenzertifikat

By the product certificate number / Durch die Produktzertifikatsnummer

No. 2622/0478-A-1-E3-CER

Issued to / Lautend auf

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

Trademark / Warenzeichen:



Contract number / Vertragsnummer: **803947**
803948

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

Type of generator / Generatortyp: **Inverter/charger with UPS functionality**

Models / Modelle:	MultiPlus-II 48/8000/110-100 230V	MultiPlus-II 48/10000/140-100 230V	MultiPlus-II 48/15000/200-100 230V
Technical Data / Technische Daten:			
Rated AC Power / AC-Nennleistung	8 kVA / 6.4 kW	10 kVA / 8 kW	15 kVA / 12 kW
Rated input voltage/ Nenn-Eingangsspannung	187-250 V	220-265 V	187-250 V
DC Input: / Entrée CC		38-66 V (48 V battery)	
Rated Voltage / Nennwechselfspannung		AC output: 220-240 V	
Rated Frequency / Nennfrequenz		DC output: 48 V	
Firmware version / Firmware Version	2682558	50 Hz	2684558
Number of phases / Anzahl der Phasen		2683558	2684558
Isolation transformer / Isolationstransformator		Single Phase / Einphasig (L/N/PE)	
		Si / Ja	

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

- **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

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. 2222/0478-A issued on 24th May 2023, test report No. 2222 / 0478 - A-AM1 issued on 05th December 2024 and test report No. 260051REEC01 issued on 19th May 2026. / Dieses Zertifikat basiert auf den Testergebnissen, des Prüfberichts Nr. 2222/0478-A, herausgegeben am 24. Mai 2023, Prüfbericht Nr. 2222 / 0478 - A-AM1, ausgestellt am 05. Dezember 2024 und Prüfbericht Nr. 260051REEC01, ausgestellt am 19. Mai 2026.

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 replaces certificate no. / Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr.: 2622/0478-A-1-E2-CER.

First issued on 23rd January 2024 / Zuerst veröffentlicht am: 23. Januar 2024.

This certificate is valid until 01st June 2028. / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 01. Juni 2028.

Madrid, 11th June 2026 / Madrid, 11. Juni 2026

Daniel Arranz Muñoz
Certification Manager



SGS Tecnos, S.A.U. C/ Trespademe, 29 - 28042 Madrid
This certificate is issued by SGS under its General Conditions for Product Certification at 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](#).
This document cannot be reproduced partially



No. 2622/0478-A-1-E3-CER

Page 1 of 2

APPENDIX (ANHANG)
Annex to Certificate No. 2622/0478-A-1-E3-CER

E.5 Requirements for the test report for power generation units <i>E.5 Prüfbericht „Netrückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A (*)</i>										
Extract from test report for unit certificate "Determination of electrical properties" Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"										No. 2222/0478-A
System Manufacturer Anlagenhersteller:		INCAP CONTRACT MANUFACTURING SERVICES PVT. LTD.								
Manufacturer indications: Herstellerangaben:		Type of system: Anlagenart:		Inverter/charger with UPS functionality						
		Max. active power P_Emax max. Wirkleistung P _E max		48/10000/140-100 // 48/8000/110-100 // 48/15000/200-100						
		Rated voltage: Bemessungsspannung		10 kVA / 8 kW // 8 kVA / 6.4 kW // 15 kVA / 12 kW						
Measuring period: 2023 Feb 15 to 2023 Mar 1										
Flicker		Network impedance angle ψ_k Netzimpedanzwinkel ψ_k				30°				
		Initial flicker factor C_p Anlagenflickerbeiwert C _p				33%P _n	66%P _n	100%P _n		
		2.60				3.15	2.95			
Model: Multiplus II 48/10000/140-100 230V										
Harmonics Single-Phase Oberschwingungen										
Active power P/P _n [%] Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number Ordnungszahl	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)
2	0.88%	0.97%	1.04%	1.08%	1.00%	1.00%	0.99%	1.05%	1.09%	1.16%
3	1.24%	1.84%	2.34%	2.56%	2.42%	2.14%	1.76%	1.33%	0.90%	0.69%
4	0.44%	0.59%	0.69%	0.77%	0.80%	0.85%	0.89%	0.93%	0.93%	0.97%
...										
40	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%

(*) The inverter outputs a current <75 A, thus Inter-harmonics and High Frequencies are not evaluated in accordance with the standard.

