



KONFORMITÄTSBESTÄTIGUNG

DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1): 2013-08

STATEMENT OF CONFORMITY

Hersteller / *Manufacturer* Fronius International GmbH
Adresse / *Address* Günter Fronius Straße 1;
4600 Thalheim bei Wels, Austria

Produkt *Product* PV-Wechselrichter mit selbsttätiger Freischaltstelle
PV-Power converter with automatic disconnection device

Typenbezeichnung
Model/Type reference

Fronius Tauro	50-3-D	50-3-P
Nennwirkleistung <i>Nominal active Power</i>	50 kW	
Nennscheinleistung/ <i>Nominal apparent power</i>	50 kVA	
AC-Nennspannung <i>AC-nominal voltage</i>	a: 3/N/PE AC 380/220 V b: 3/N/PE AC 400/230 V	
AC-Nennfrequenz <i>AC nominal frequency</i>	50 / 60 Hz	
Firmwarestand / <i>Version of Firmware</i>	1.13.3.0	

Betriebsdaten /
Ratings

Prüfanforderung /
Testing standard [1] DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08

Prüfbericht
Test report [2] 285858-RE-1 vom 14.06.2021

ID Nummer 40053533

Weitere Informationen /
Further information Siehe Anhang zur Konformitätserklärung (Seite 2) /
see appendix of the Statement of Conformity (page 2)

Auf Basis einer einmaligen Untersuchung eines oder mehrerer Produktmuster wird die Übereinstimmung mit den Anforderungen der oben aufgeführten Prüfanforderung [1] bestätigt. Detaillierte Ergebnisse sind dem VDE-Prüfbericht [2] zu entnehmen.

Based upon a single test of one or several product samples, compliance with the requirements of the above mentioned test basis [1] is confirmed. Detailed results are provided in the VDE test report [2].

Diese Konformitätsbestätigung berechtigt nicht zur Nutzung eines markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE.

This statement of conformity does not authorize to use any of the legally protected VDE marks.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Zertifizierung Produkte

G. Heine
Zertifizierer

2021-06-14

Merianstrasse 28, 63069 Offenbach, Germany
phone +49 69 83 06-0, fax: +49 69 83 06-555
e-mail: vde-institut@vde.com, www.vde-institut.com
VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: www.vde.com/zertifikat
VDE certificates are valid only when published on: www.vde.com/certificate

VDE
INSTITUT



Anhang zur Konformitätserklärung

DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1): 2013-08

Annex of Statement of Conformity

1 Literatur / References

[1]	DIN VDE 0126-1-1:	DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08: Selbstständige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz <i>Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid;</i>
[2]	285854-RE-1	VDE Prüfbericht (Evaluierungsbericht) / <i>VDE test report (evaluation report)</i>
[3]	SGP-19912_03_R1	Prüfbericht / <i>Test report</i> (AIT – Austrian Institute of Technology) vom / <i>dated</i> 10.05.2021
[4]	EMC21046	Interner Prüfbericht des Herstellers / <i>manufacturer's internal test report</i>
[5]	EN IEC 61000-6-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019 <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments (IEC 61000-6-2:2016); German version EN IEC 61000-6-2:2019</i>
[6]	EN IEC 61000-6-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); German version EN 61000-6-3:2007 + A1:2011</i>
[7]	DIN EN 62109-2:2012-04	Sicherheit von Leistungsumrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Wechselrichter <i>Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 2: Particular requirements for inverters</i>

2 Nachweise / Evaluation

Kapitel* / Chapter*		Bewertung / rating	Bemerkung / remark
4.1 / 6.1	Funktionale Sicherheit / <i>functional safety</i>	P	-
4.2 / 6.2	Zuschaltbedingung / <i>connection condition</i>	P	-
4.3 / 6.3	Spannungsüberwachung / <i>voltage monitoring</i>		
4.4 / 6.4	Frequenzüberwachung / <i>frequency monitoring</i>	P	oberer Frequenzwert / <i>upper frequency value</i> : 51,5Hz
4.5 / 6.5	Gleichstromüberwachung / <i>DC current monitoring</i>	P	-
4.6 / 6.6	Erkennung des Inselbetriebes / <i>islanding detection</i>	P	-
4.7	Kennzeichnung / <i>labelling</i>	P	-
4.8	Anforderung für in PV-Wechselrichter integrierte Schaltstellen / <i>requirements for disconnection devices integrated in PV inverters</i>	P	Geprüft nach / <i>tested according to</i> [7]
5.	Einhaltung EMV-Grenzwerte / <i>compliance with EMC limits</i>	P	Geprüft nach / <i>tested according to</i> [5],[6], Ergebnisse / <i>results in</i> [4]

*: gemäß / *according to* /0126/


J. Helmer

Alzenau, 2021-06-14, VDE Renewables

40053533/285858

Seite 2 von 2