



# KONFORMITÄTSBESTÄTIGUNG STATEMENT OF CONFORMITY

## DIN VDE V 0126-1-1:2013-08

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

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

Fronius Verto	25.0	27.0	29.9	30.0	33.3
Bemessungswirkleistung <i>Rated active power</i>	25,0 kW	27,0 kW	29,9 kW	30,0 kW	33,3 kW
Bemessungsscheinleistung <i>Rated apparent power</i>	25,0 kVA	27,0 kVA	29,9 kVA	30,0 kVA	33,3 kVA
AC-Bemessungsspannung <i>AC rated voltage</i>	a: 3/N/PE AC 380/220 V b: 3/N/PE AC 400/230 V				
AC-Nennfrequenz / <i>AC rated frequency</i>	50 / 60 Hz				
Firmwarestand/ <i>Version of firmware</i>	Siehe Anhang B <i>See appendix B</i>				

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

Evaluierungsbericht /  
*Evaluation report* [2] 315107-RE-1 vom 01.02.2024

ID Nummer /  
*ID Number* 40057856

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 Produktmusters wird die Übereinstimmung mit den Anforderungen der oben aufgeführten Prüfanforderung [1] bestätigt. Detaillierte Ergebnisse sind dem Prüfbericht [2] zu entnehmen.

*Based upon a single test of one product sample, compliance with the requirements of the above mentioned test basis [1] is confirmed. Detailed results are provided in the 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

M. Tasotti

2024-02-01 Zertifizierer

Merianstrasse 28, 63069 Offenbach, Germany

phone +49 69 83 06-0, fax: +49 69 83 06-555

e-mail: [vde-institut@vde.com](mailto:vde-institut@vde.com), [www.vde-institut.com](http://www.vde-institut.com)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: [www.vde.com/zertifikat](http://www.vde.com/zertifikat)

VDE certificates are valid only when published on: [www.vde.com/certificate](http://www.vde.com/certificate)

**VDE**  
INSTITUT



# Anhang zur Konformitätserklärung Annex of Statement of Conformity

DIN VDE V 0126-1-1:2013-08 --- DIN VDE V 0126-1-1/A1: 2012-02

## A1 Änderungsverzeichnis / List of Changes

Datum / Date	Revision / Revision	Bemerkung / Remark
01.02.2024	-	Erstausgabe / First edition

## A2 Literatur / References

[1]	DIN VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1) <sup>1)</sup>	Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (DKE): DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1), Selbstständige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz, August 2013 <i>Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid, August 2013</i>
[2]	315107-RE-1	VDE-Evaluierungsbericht / VDE evaluation report
[3]	VDE-AR-N 4105 <sup>2)</sup>	Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN): VDE-AR-N 4105, Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (TAR Niederspannung), August 2011 <i>VDE-AR-N 4105, Generators connected to the low-voltage distribution network – Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution, August 2011</i>
[4]	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) <sup>2)</sup>	Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (DKE): DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100), Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung – Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz, Juli 2012 <i>Grid integration of generator plants – Low-voltage – Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks, July 2012</i>
[5]	SGP-23792_03_R1	AIT Austrian Institute of Technology GmbH: Prüfbericht / Test report vom / dated 06.12.2023

### Bemerkung

- <sup>1)</sup> Der hier aufgeführte Standard [1] ist in Deutschland mittlerweile ungültig.  
*The standard [1] listed here is now no more valid in Germany.*
- <sup>2)</sup> Die hier aufgeführten Standards [3] und [4] beziehen sich auf ältere Ausgabestände. Die Prüfnorm [1] referenziert auf diese älteren Ausgabestände.  
*The standards [3] and [4] listed here refer to older editions. The test standard [1] refers to these older editions.*



# Anhang zur Konformitätserklärung Annex of Statement of Conformity

DIN VDE V 0126-1-1:2013-08 --- DIN VDE V 0126-1-1/A1: 2012-02

## A3 Nachweise / Evaluation

Kapitel <sup>1)</sup> / Chapter <sup>1)</sup>	Inhalt / Content	Verweis in [1] auf [4] / Reference in [1] to [4]	Bewertung / Rating
6.1	Funktionale Sicherheit / Functional safety	Kapitel 5.4.5.2 / Chapter 5.4.5.2	P
6.2	Zuschaltbedingung / Connection conditions	Kapitel 5.5.1 und 5.5.2 / Chapter 5.5.1 and 5.5.2	P
6.3	Spannungsüberwachung / Voltage monitoring	Kapitel 5.4.5.3 Chapter 5.4.5.3	P
6.4	Frequenzüberwachung / Frequency monitoring	Kapitel 5.4.5.4 Chapter 5.4.5.4	P
6.5	Gleichstromüberwachung / DC current monitoring	–	P
6.6	Erkennung Inselbetrieb / islanding detection	Kapitel 5.4.6 / Chapter Kapitel 5.4.6	P
5	Einhalten Grenzwerte Funkstörung <sup>2)</sup> / Compliance with radio interference limits <sup>2)</sup>	–	P

**Bemerkung / Remark**

<sup>1)</sup> bezogen auf [1].  
*Related to [1]*

<sup>2)</sup> Überprüfung in [5] anhand eines internen Prüfberichtes des Herstellers. Nicht Gegenstand der VDE-Evaluierung.  
*Verification in [5] based on an internal test report from the manufacturer. Not subject to the VDE evaluation.*

Offenbach, 2024-02-01

Ömer Kurt

Fachzertifizierer / Technical Certification Officer



# Anhang zur Konformitätserklärung Annex of Statement of Conformity

DIN VDE V 0126-1-1:2013-08 --- DIN VDE V 0126-1-1/A1: 2012-02

## B Aktueller Stand der Firm-/Software / Current Firm-/Software version

Fronius Verto 25.0, 27.0, 29.9, 30.0, 33.3		
Datum / date	FW/SW- Stand / FW/SW- version	Bemerkung / Remark
01.02.2024	1.25.4.-1	Erstausstellung / first edition

Die aktuelle Firmwareversion gilt für alle hier zertifizierten Wechselrichter Fronius Verto 25.0, 27.0, 29.9, 30.0 und 33.3 und beinhaltet die nationalen Anforderungen für Deutschland.

*The current firmware version applies to all inverters Fronius Verto 25.0, 27.0, 29.9, 30.0 and 33.3 certified here and includes the national requirements for Germany.*

Diese Firmwareversion entspricht einem „Bundle“ (DEVICEGROUP) einzelner relevanter Softwarestände der Wechselrichter. Bei Änderung eines zugehörigen Softwarestandes wird die Nummerierung des Firmware-Bundles (DEVICEGROUP) hochgezählt.

*The firmware version corresponds to a "bundle" (DEVICEGROUP) of individual relevant software versions of the inverters. If such a software version is changed, the numbering of the firmware bundle (DEVICEGROUP) is incremented.*

### Zur Information / For information

Ein Großteil der Messungen in [5] wurde mit einem älteren FW-Stand (DEVICEGROUP) durchgeführt (1.25.1-1). Es liegt eine Bestätigung des Herstellers vor, dass die erzielten Messergebnisse gleichermaßen für die aktuelle SW-Version gültig sind.

*A large part of the measurements in /PB1/ were carried out with an older FW version (DEVICEGROUP, 1.25.1-1). There is a confirmation from the manufacturer that the measurement results obtained are equally valid for the current SW version.*

Offenbach, 2024-02-01

Ömer Kurt

Fachzertifizierer / Technical Certification Officer