



**BUREAU  
VERITAS**

# Verklaring van geen bezwaar

**Aanvrager:** Zucchetti Centro Sistemi SpA  
Via Lungarno 305/A  
52028 Terranuova Bracciolini (AR)  
Italy

**Product:** Fotovoltaïsche omvormer

**Model:** AZZURRO 3PH 15000TL-V3  
AZZURRO 3PH 17000TL-V3  
AZZURRO 3PH 20000TL-V3  
AZZURRO 3PH 22000TL-V3  
AZZURRO 3PH 24000TL-V3

Omvormer voor driefasige parallelle aansluiting op het openbare net. Het netbewakings- en scheidingsapparaat maakt integraal deel uit van bovengenoemd model.

## Toepasselijke documenten:

Besluit van de Autoriteit Consument en Markt van 21 april 2016, kenmerk ACM/DE/2016/202151, houdende de vaststelling van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31 van de Elektriciteitswet 1998 (Netcode elektriciteit)

## Controlebasis:

### EN 50549-1:2019, NEN-EN 50549-1:2019

Vereisten voor het parallel schakelen van installaties met distributienetwerken - Deel 1: Aansluiting op een LV-distributienetwerk - Productie van installaties tot en met Type B

- 4.4 Normaal werkbereik
- 4.5 Immuniteit voor storingen
- 4.6 Actieve reactie op frequentieafwijking
- 4.7 Krachtreactie op spanningsvariaties en spanningsveranderingen
- 4.8 EMC en vermogenskwaliteit
- 4.9 Interfacebescherming
- 4.10 Aansluiting en starten met het opwekken van elektrische stroom
- 4.11 Stoppen en verminderen van actief vermogen op instelpunt
- 4.13 Vereisten met betrekking tot tolerantie voor één fout van interfacebeveiligingssysteem en interfaceschakelaar

### DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (4.1 Functionele Veiligheid)

Automatisch schakelstation tussen een netparallele zelfopwekinstallatie en het openbare laagspanningsnet

### Verordening (EU) 2016/631 Van De Commissie van 14 april 2016

Tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net. Typegoedkeuring voor productie-eenheden voor gebruik in installaties van type A en type B.

Op het ogenblik dat dit certificaat wordt afgegeven, beantwoordt het hierboven vermelde representatieve product aan de vermelde regels en normen.

**Rapportnummer:** 21TH0192-EN50549-1\_ZCS\_0      **Certificatie-programma:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01  
**Certificaatnummer:** U22-0146      **Datum:** 2022-03-09

**Certificatie-instelling**



Certificatie-instelling Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17065

Testlaboratorium geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17025

Een gedeeltelijke weergave van het certificaat vereist de schriftelijke goedkeuring van Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU  
VERITAS

## Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U22-0146

<b>Appendix</b>	
Extract from test report according to EN 50549-1	No. 21TH0192-EN50549-1_ZCS_0

**Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1, Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 and "Netcode elektriciteit" for Netherlands**

<b>Manufacturer / applicant</b>	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305/A 52028 Terranuova Bracciolini (AR) Italy
---------------------------------	--

<b>Micro-generator Type</b>	Photovoltaic inverter			
	AZZURRO 3PH 15000TL-V3	AZZURRO 3PH 17000TL-V3	AZZURRO 3PH 20000TL-V3	AZZURRO 3PH 22000TL-V3
<b>MPP DC voltage range [V]</b>	140-1000			
<b>Input DC voltage range [V]</b>	Max. 1100			
<b>Input DC current [A]</b>	26,0 / 26,0			
<b>Output AC voltage [V]</b>	380-400V 50/60Hz			
<b>Output AC current [A]</b>	23,9	27,1	31,9	35,1
<b>Output power [kVA]</b>	16,5	18,7	22,0	24,2
	AZZURRO 3PH 24000TL-V3	--	--	--
<b>MPP DC voltage range [V]</b>	140-1000	--	--	--
<b>Input DC voltage range [V]</b>	Max. 1100	--	--	--
<b>Input DC current [A]</b>	26,0 / 26,0	--	--	--
<b>Output AC voltage [V]</b>	380-400V 50/60Hz	--	--	--
<b>Output AC current [A]</b>	38,3	--	--	--
<b>Output power [kVA]</b>	26,4	--	--	--

<b>Firmware version</b>	V010000
-------------------------	---------

**Description of the structure of the power generation unit:**  
 The power generation unit is equipped with a PV and line-side EMC filter. The power generation unit has no galvanic isolation between DC input and AC output. Output switch-off is performed with single-fault tolerance based on the inverter bridge and two series-connected relays in each line and neutral. This enables a safe disconnection of the power generation unit from the network in case of error.

**Note:**  
 The settings of the interface protection are password protected adjustable.  
 In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration.  
 The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019 Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.