

**Unit Certificate /**  
Einheitenzertifikat  
**License holder /**  
Lizenzinhaber

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

**No: 2621/0067-5-M2-CER**  
**Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1**



**Manufacturers /**  
Herstellere

**Factory site**  
1F - 6F, Building E, No. 1 JinQi Road, Bihu Industrial Park, Wulian Village,  
Fenggang Town, Dongguan City, Guangdong, Province, P.R. China.

**Power generating unit**  
type / Typ  
Erzeugungseinheit

**Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)**

**Trademark**

**Model**

	<b>AZZURRO</b> 3PH 75KTL-LV	<b>AZZURRO</b> 3PH 80KTL-LV	<b>AZZURRO</b> 3PH 100KTL-LV	<b>ZCS</b> 3PH 110KTL-LV	<b>AZZURRO</b> 3PH 100KTL-HV	<b>AZZURRO</b> 3PH 125KTL-HV	<b>AZZURRO</b> 3PH 136KTL-HV
--	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

**Technical Data /**  
Technische Daten

Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	110 kVA	137 kVA	150 kVA
Rated active power/ Bemessungswirkleistung	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	100 kW	125 kW	136 kW
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	3/N/PE, 230 / 400 Vac			3/PE, 500 Vac			3/PE, 540 Vac
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz						
Software version / Softwareversion	ARM V020010; DSPS V020010; DSPM V020010						

DSPM is the main controller, DSPS is the sub-controller and ARM is the communication control

**Validated Simulation**

**Model /**

Validiertes

Simulationsmodell

**VDE application guide /**

VDE-Anwendungsregel

**Reference name: Sofar110kW\_PGU.xls**

**MD5 Checksum: C8C4FBEDB431BE899CF6F809C900DDD9**

**Simulation platform: Matlab Simulink**

**VDE-AR-N 4110: 2018-11.** Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TAR medium voltage) / **VDE-AR-N 4110: 2018-11. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).**

**VDE-AR-N 4120: 2018-11.** Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) / **VDE-AR-N 4120: 2018-11. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).**

**Certification**

**programme /**

Zertifizierungsprogramm

**Other applicable**

**standards/guidelines /**

Mitgeltende

Normen/Richtlinien

**FGW-Richtlinie TR 8 Rev. 9**

**FGW-Richtlinie TR 3 Rev. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019) and**

**FGW-Richtlinie TR 4 Rev. 9.**

The power generating unit mentioned above meets the requirements of the application guide listed above / Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten Anwendungsregel

The following restrictions and deviations apply / Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:

- The certified product does not provide test terminal. A connecting terminal plate has to be installed separately, if necessary.  
Das zertifizierte Produkt bietet kein Prüfklemmleiste. Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

This certification according to ISO/IEC 17065 has been issued on basis of the certification procedure of SGS / Diese Zertifizierung nach ISO / IEC 17065 wurde auf Basis des Zertifizierungsverfahrens von SGS erteilt.

The manufacturer has provided proof of certification of the quality management system of his production facility in accordance with ISO 9001 or is subject to production monitoring / Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen bzw. unterliegt einer Fertigungsüberwachung.

**The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:**

- Technical data of the power generating unit, the auxiliary equipment used and the software version used / Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.
- Schematic structure of the power generating unit / Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.
- Summarized information on the properties of the power generating unit / Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.

The certificate is comprised of 1 page and an Annex of 160 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 10-11-2021). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 160 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 10.11.2021).

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 15-11-2026

**Place, Date/ Ort, Datum:** Brussels, 15-11-2021

Calogero Lana,  
Certification Manager

