

Unit Certificate /
Einheitenzertifikat
License holder /
Lizenzinhaber

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

No: 2622/0135-6-M1-CER
Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1

Manufacturers /
Herstellers

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

ZCS

Technical Data /
Technische Daten

Model	AZZURRO 3PH 60KTL-V3	AZZURRO 3PH 60KTL- V3 D2	AZZURRO 3PH 70KTL-V3	AZZURRO 3PH 75KTL-V3	AZZURRO 3PH 80KTL-V3
Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	66 kVA	66 kVA	77 kVA	75kVA	88 kVA
Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	60 kW	60 kW	70 kW	75kW	80 kW
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	3/N/PE, 230/400 Vac				
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50/60 Hz				
Software version / Softwareversion	V000001				

Validated Simulation Model /
Validiertes Simulationsmodell

Reference name: PGU_80kW.slx
MD5 Checksum: F4FAC9A7B88A96112F1F53A44EDD17B6
Simulation platform: Matlab Simulink

VDE application guide /
VDE-Anwendungsregel

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).

Certification programme /
Zertifizierungsprogramm
Other applicable standards/guidelines /
Mitteltende 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 129 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 21-02-2023). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 129 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 21.02.2023).

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 24/02/2028

Place, Date/ Ort, Datum : Brussels, 24-02-2023

Calogero Lana,
Certification Manager

