

Unit Certificate /
Einheitenzertifikat
License holder /
Lizenzinhaber

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

No: 2622/0135-6-M1-E1-CER
Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1



Manufacturers /
Herstellers

Factory site
No.1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-tech Zone,
Huizhou City, Guangdong Province.

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 / <i>Maximale Ausgangsleistung</i>	66 kVA	66 kVA	77 kVA	75kVA	88 kVA
Rated active power/ <i>Bemessungswirkleistung:</i>	60 kW	60 kW	70 kW	75kW	80 kW
Rated Voltage/ <i>Bemessungsspannung</i>	3/N/PE, 230/400 Vac				
Nominal Frequency / <i>Nennfrequenz</i>	50/60 Hz				
Software version / <i>Softwareversion</i>	V000001				

Validated Simulation Model /
Validiertes Simulationsmodell

Reference name: PGU_80KTL.slx
MD5 Checksum: CF947FF595AEE7F8A54A98B511DF6BCF
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 (TCR 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 /
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.*

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2622/0135-6-M1-CER. / *Dieses Zertifikat annulliert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2622/0135-6-M1-CER*

The certificate is comprised of 1 page and an Annex of 133 pages. Current revision of this annex is Revision 1 (dated on 29-09-2025). /

Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 133 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 1 (vom 29.09.2025).

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis:* 20-02-2028

Place, Date/ Ort, Datum : Brussels, 30-09-2025

Calogero Landi,
Certification Manager

