

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

No. 2621/0067-10-A-M1-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder: **Zucchetti Centro Sistemi SpA**  
Via Lungarno 305/A 52028 Terranuova Bracciolini (AR) Italy

Marca / Trademark:



Número de contrato / Contract number: 801193



Se certifica que el producto / It is certified that the product:

Tipo de aparato / Type of product: **PV Inverter**

Modelos / models:	AZZURRO 3PH 75KTL-LV	AZZURRO 3PH 80KTL-LV	AZZURRO 3PH 100KTL-LV	AZZURRO 3PH 110KTL-LV	AZZURRO 3PH 100KTL-HV	AZZURRO 3PH 125KTL-HV	AZZURRO 3PH 136KTL-HV
Datos técnicos / Rated characteristics:							
Potencia nominal / Rated Power	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	100 kW	125 kW	136 kW
Tensión nominal / Rated Voltage	230 V/400V	230 V/400V	230 V/400V	230 V/400V	500 V	500 V	540 V
Frecuencia nominal / Rated Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Versión Firmware / Firmware version	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Número de fases / Number of phases	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Transformador de aislamiento / Isolation transformer	No	No	No	No	No	No	No

(1) FW version is: ARM V020010; DSPS V020010; DSPM V020010

Está en cumplimiento con las normas / Is in compliance with of the standards:

- Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Versión 2.0. De 3 de noviembre de 2020 (\*)
- Corrección de errores de la versión 2.0 de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0. De 13 de abril de 2021.

(\*) Ver en página 2 los requisitos de estas normas que están evaluados bajo este certificado / See the page 2 for information about points of above referenced standards which are covered by this certificate.

Se certifica que las Unidades de Generación Eléctrica (UGE) indicadas en este certificado cumplen con los requisitos estipulados en la norma certificada para solicitudes de conexión según TIPO A, B, C y D. / It is certified that Electrical Generating Units (UGE) above indicated are in compliance with requirements detailed in the above referenced standard for grid connections of TYPE A, B, C and D.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-65 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-65 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera: 29 de octubre de 2021 / This certificate is first issued on 29<sup>th</sup> October 2021.

Madrid, 17 de noviembre de 2021



Daniel Arranz Muñiz  
Certification Manager



Requisito / Requirement	NTS	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliant	Nombre Entidad Emisora / Name of Issuing Entity	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)	5.1	≥A	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Control de potencia-frecuencia / Power-Frequency Control	5.4	≥C	NO APLICABLE A NIVEL DE UGE/ NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Active Power Requirements	5.5	≥C	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Inertia Emulations	5.6	≥C	NO EVALUADO, REQUISITO NO OBLIGATORIO / NON MANDATORY	--	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capabilities at the EUT rated power and below	5.7	≥B	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	5.10	≥C	NO EVALUADO / NOT EVALUATED	--	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV	5.11	≥B	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV	5.11	D	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Active power recovery after a grid fault	5.11	≥B	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas trifásicas) simétricas / Rapid current injection control	5.11	≥B	SÍ / YES (TRF No. 2221/0067-10)	SGS	P
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	5.13	≥C	NO EVALUADO, REQUISITO NO OBLIGATORIO / NON MANDATORY	--	--

(\*) Evaluado por / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance



SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid

This certificate is issued by SGS under its General Conditions for Product Certification at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions](http://www.sgs.com/terms_and_conditions).

The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web link database:

<https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products>

This document cannot be reproduced partially