

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

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

Nº 2621/0148-1-CER

Emitido a / Issued to:

**Propietario de la licencia /** **Sungrow Power Supply Co., LTD.**  
*License holder:* No. 1699, Xiyou Road, New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei City, Anhui Province, P.R. China.



**Marca / Trademark:**  
阳光电源  
**SUNGROW**

**Dirección de Fábrica /** **Sungrow Power Supply Co., LTD.**  
*Factory location:* No. 1699, Xiyou Road, New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei City, Anhui Province, P.R. China.

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

**Tipo de aparato / Type of product:** **Inversor fotovoltaico para conexión a red / Grid Connected PV Inverter**

**Familia y modelos / Family and models:** **SG110CX**

<b>Datos técnicos /</b> <i>Rated characteristics:</i>	<b>Potencia nominal / Rated Power</b>	<b>100 kW</b>
	<b>Tensión nominal / Rated Voltage</b>	<b>230 / 400 V 3/N/PE</b>
	<b>Frecuencia nominal / Rated Frequency</b>	<b>50 Hz</b>
	<b>Versión Firmware / Firmware version</b>	<b>LCD_AMBER-S_V11_V01_A; MDSP_AMBER-S_V11_V01_A</b>
	<b>Número de fases / Number of phases</b>	<b>Three phase / Trifásico</b>
	<b>Transformador de aislamiento / Isolation transformer</b>	<b>No</b>

**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.**

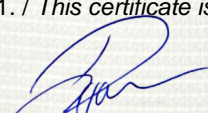
(\*) Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de estas normas que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este certificado.

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: 28 de mayo de 2021. / *This certificate is first issued on 28<sup>th</sup> May 2021.*

**Madrid, 28 de May de 2021**

  
Daniel Arranz Muñoz  
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. 2221/0148-1)	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. 2221/0148-1)	SGS	P
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	SÍ / YES (TRF No. 2221/0148-1)	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. 2221/0148-1)	SGS	P
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Inertia Emulations	5.6	≥C	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. 2221/0148-1)	SGS	P
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	SÍ / YES (TRF No. 2221/0148-1)	SGS	P
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	5.10	≥C	NO APLICABLE A NIVEL DE UGE / NOT APPLICABLE	--	--
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. 2221/0148-1)	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. 2221/0148-1)	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. 2221/0148-1)	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. 2221/0148-1)	SGS	P
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	5.13	≥C	REQUISITO NO OBLIGATORIO / NON MANDATORY	--	--

(\*) Evaluado por / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance

