

Certificado de conformidad

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

Nº 2622/0112-1-A-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder:

Sungrow Power Supply Co., LTD.

No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone Hefei, Anhui 230088, P. R. China

Marca / Trademark:

SUNGROW

Dirección de Fábrica / Factory location:

Sungrow Power Supply Co., LTD.

No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone Hefei, Anhui 230088, 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:

SG25CX-P2 / SG30CX-P2 / SG33CX-P2 / SG36CX-P2 / SG40CX-P2 / SG50CX-P2

Datos técnicos / Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated Power:**Ver página 3 / See page 3****Tensión nominal / Rated Voltage:****Ver página 3 / See page 3****Frecuencia nominal / Rated Frequency:****50 Hz****Versión Firmware / Firmware versión:****LCD_EMERALD-S_V11_V01_A;
MDSP_EMERALD-S_V11_V01_A****Número de fases / Number of phases:****Ver página 3 / See page 3****Transformador de aislamiento / Isolation transformer:****No / No**

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 2.1. De 9 de julio de 2021 (*)
- Corrección de errores de la versión 2.1 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 08 de octubre de 2021.

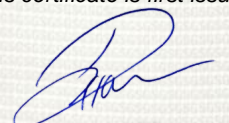
(*) Ver en página 2 los requisitos de estas normas que están evaluados bajo este certificado / (*) See the page 2 for information about points of above referenced standards which are covered by this certificate.

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: 01 de julio de 2022 / This certificate is first issued on 01st July 2022.

Madrid, 01 de julio de 2022


 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 sobre frecuencia (MRPFL-O) / Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)	5.1	≥A	SÍ / YES (TRF No. 2222/0112-1)	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. 2222/0112-1)	SGS	P
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	SÍ / YES (TRF No. 2222/0112-1)	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. 2222/0112-1)	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. 2222/0112-1)	SGS	P
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	SÍ / YES (TRF No. 2222/0112-1)	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. 2222/0112-1)	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. 2222/0112-1)	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. 2222/0112-1)	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. 2222/0112-1)	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



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados / Full list of product references and nominal characteristics:

Model	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Input (DC)			
Max. input current	4*30 A	4*30 A	4*30 A
Max.DC Voltage	1100 V		
MPPT Voltage Range	160~1000 V		
Output (AC)			
Rated AC Output power	36.0 kW	40.0 kW	50.0 kW
Max AC Output power	40.0 kW	44.0 kW	55.0 kW
Nominal Grid Voltage	3/N/PE, 230/400 V _{ac}		
Nominal Frequency (Hz)	50 Hz		

Model	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2
Input (DC)			
Max. input current	3*30 A	3*30 A	3*30 A
Max.DC Voltage	1100 V		
MPPT Voltage Range	160~1000 V		
Output (AC)			
Rated AC Output power	25.0 kW	30.0 kW	33.0 kW
Max AC Output power	27.5 kW	33.0 kW	36.3 kW
Nominal Grid Voltage	3/N/PE, 230/400 V _{ac}		
Nominal Frequency	50 Hz		

