

Certificado de Conformidad

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

Nº 2621/0434-E-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder: **SMA Solar Technology AG**
Sonnenallee 1. 34266, Niestetal. Germany



Marca / Trademark:



Número de contrato / Contract number: **801641**

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

Tipo de aparato / Type of product: **Grid-Connected Inverter**

Modelos / Models:	SBS6.0-10	SBS5.0-10	SBS3.7-10
Datos técnicos / Rated characteristics:			
Potencia nominal / Rated Power:	6000 W	5000 W	3680 W
Tensión nominal / Rated Voltage:		230 V	
Frecuencia nominal / Rated Frequency:		50/60 Hz	
Versión Firmware / Firmware versión:		3.14.1.R	
Número de fases / Number of phases:		Monofásico / Single Phase	
Transformador de aislamiento / Isolation transformer:		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. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021 (*)
- Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) 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 del 8 de octubre de 2021.

(*) Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de esta norma que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este certificado. / See page 2 for more details regarding the standard's requirements that are evaluated and in compliance under the scope of 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**. / 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**.

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 el 11 de marzo de 2022. / This certificate is first issued on 11th March 2022.

Madrid, 11 de marzo 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 sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)	5.1	≥A	SÍ / YES (TRF No. 2221/0434-E)	SGS	P
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Control de potencia-frecuencia / Power-Frequency Control	5.4	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Active Power Requirements	5.5	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Inertia Emulations	5.6	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capabilities at the EUT rated power and below	5.7	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	5.10	≥C	NO APLICABLE / 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	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
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	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Active power recovery after a grid fault	5.11	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / Rapid current injection control	5.11	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	5.13	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--	--

(*) Evaluado por / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance



Certificado de Conformidad

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

No. 2622/0456-E-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: **SMA Solar Technology AG**

/ License holder: Sonnenallee 1
34266, Niestetal, Germany

Marca: / Trademark:



Número de contrato: / **801641**

Contract number:

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

Tipo: / Type: **Inversor conectado a red / Grid-connected Inverter**

Modelos: / Models:

Datos técnicos: /

Technical Data:

Potencia nominal / Rated power

Tensión nominal / Rated voltage

Frecuencia nominal / Rated frequency

Versión Firmware / Firmware version

Número de fases / Number of phases

Transformador de aislamiento / Isolation transformer

SBS3.7-10

3 680 W

SBS5.0-10

5 000 W

SBS6.0-10

6 000 W

230 Vac

50/60 Hz

3.14.1.R

Monofásico / Single-phase

No / No

Cumple con: / is in compliance with:

Regulación: /

Regulation:

- **P.O.12.2 (SENP)** "Instalaciones conectadas a la red de transporte y equipo generador: requisitos mínimos de diseño, equipamiento, funcionamiento, puesta en servicio y seguridad" de los sistemas eléctricos no peninsulares (febrero 2018).

Norma: / Standard:

- **Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el P.O.12.2 SENP Revisión 1.1 de 9 de julio de 2021 ⁽¹⁾**

- **Corrección de errores de la Revisión 1.1 de 8 de octubre de 2021.**

⁽¹⁾ Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de esta norma que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este certificado. / See page 2 for more details regarding the standard's requirements that are evaluated and in compliance under the scope of 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**. / It is certified that the Power Generating Units (PGU) above indicated are in compliance with the requirements detailed in the above referenced standard for grid connections of **Type A**.

La unidad de generación antes mencionada está certificada conforme al 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 el 07/11/2022. / This certificate is first issued on 7th November 2022.

Madrid, 7th November 2022



Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



SGS Tecnos, S.A.U. 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.

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

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

This document cannot be reproduced partially



No. 2622/0456-E-CER

Page 1 of 2

Certificado de Conformidad

Requisito / Requirement	Apartado / Clause		Cumplimiento / Compliant	Nombre entidad emisora / Name of issuing entity	Ev. (*)
	PO.12.2	NTS			
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Limited frequency sensitive mode – overfrequency (LFSM-O)	8.2.3	5.1	Sí / Yes (TR 2221/0434-E)	SGS Tecnos, S.A.U.	P
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Limited frequency sensitive mode – underfrequency (LFSM-U)	8.2.4	5.2	No aplicable / Not applicable	--	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Frequency sensitive mode (FSM)	8.2.5	5.3	No aplicable / Not applicable	--	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Remote power control capability and range	8.2.2.a	5.5	No aplicable / Not applicable	--	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capability at maximum capacity and below	8.4.2.a 8.4.2.b	5.7	No aplicable / Not applicable	--	--
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	8.4.2.c	5.8	No aplicable / Not applicable	--	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) equilibradas / Fast fault current injection at the connection point in case of balanced (3-phase) faults	8.4.3.a	5.11	No aplicable / Not applicable	--	--
Capacidad para soportar huecos de tensión / Fault ride through capability	8.4.3.d	5.11	No aplicable / Not applicable	--	--



SGS Tecnos, S.A.U. 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.
 The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code included or through the following web link database:
<https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products>
 This document cannot be reproduced partially

