

# Certificado de conformidad

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

No. 2620/0142-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la Licencia y Fabricante / License Holder: **SMA Solar Technology AG**  
Sonnentallee 1. 34266, Niestetal. Germany

Marca / Trademark:



Número de contrato / Contract number: **801223**

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

Tipo de aparato / Type of product: **Inversor fotovoltaico conectado a la red / Grid-Tied PV Inverter**

Modelos / Models:

**Sunny Boy 3.0 (SB3.0-1AV-41), Sunny Boy 3.6 (SB3.6-1AV-41),  
Sunny Boy 4.0 (SB4.0-1AV-41), Sunny Boy 5.0 (SB5.0-1AV-41),  
Sunny Boy 6.0 (SB6.0-1AV-41)**

Datos técnicos /  
Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated Power	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Tensión nominal / Rated Voltage	230 V				
Frecuencia nominal / Rated Frequency	50 Hz				
Versión Firmware / Firmware versión	4.00.42.R				
Número de fases / Number of phases	Monofásico / Single Phase				
Transformador de aislamiento / Isolation transformer	No				
Elemento de control / Control device	Externo / External (Ver página 2 / See page 2)				

Norma de ensayo / Testing Standard:

- **UNE 217001: 2020-10** "Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución"

Esta en cumplimiento con los requisitos de la regulación / Is in compliance with the requirements of regulation:

- **Anexo I de la ITC-BT-40 "Sistemas para evitar el vertido de energía a la red"**  
Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 9 de agosto de 2021

Los equipos antes mencionados están certificados conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-51 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / Aforementioned equipment is certified according to SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to requirements established on standard UNE-EN ISO/IEC 17065.

El certificado contiene la siguiente información / This certificate contains the following information:

- Datos técnicos de los generadores de potencia / Technical information of power generators.
- Datos técnicos del analizador de potencia y modelos asimilables / Technical information on power analyzer and models.
- Esquema de la instalación de limitación de potencia con los elementos que la componen y tipo de comunicaciones empleado. / Scheme covering the elements and the installation to limit power injection and the used type of communication.
- Número máximo de unidades generadoras a conectar. / Maximum number of generators to be connected in parallel.

Este certificado se emite por vez primera: 4 de mayo de 2022. / This certificate is first issued on 4<sup>th</sup> May 2022

Este certificado es válido hasta: 4 de mayo de 2027. / This certificate is valid until 4<sup>th</sup> May 2027.

Madrid, 4 de mayo de 2022



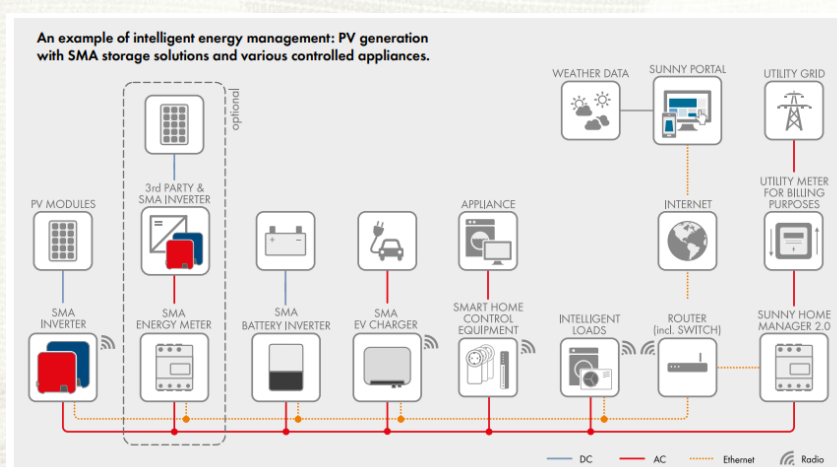
Daniel Arranz Muñiz  
Certification Manager



**Lista de componentes de instalación / List of installation components**

<b>Centro de control para la gestión inteligente de energía / Control center for smart energy management</b>	
Marca / Brand	SMA
Modelo / Model:	SUNNY HOME MANAGER 2.0
Fabricante / Manufacturer:	SMA SOLAR TECHNOLOGY AG
Características / Characteristics	Option 230 V / 400 V (50 Hz), I <sub>max</sub> : 63A, P <sub>nom</sub> : 2.5W, 50 Hz Power accuracy: 1% Firmware Version: 2.09.2.R IP2X

**Esquema de la instalación / Installation scheme:**



**El número máximo de generadores a conectar en paralelo es / Maximum number of inverters to be connected in parallel is:**

El número de generadores a conectar en paralelo es indiferente de acuerdo con informe de ensayos nº 2220/0142. Informe de ensayos demuestra que el tiempo de respuesta es independiente del número de inversores en paralelo y depende únicamente del estado de actualización de las comunicaciones. / The number of generators to be connected in parallel does not matter as shown in test report No. 2220/0142. Test report demonstrates that the response time is independent of the number of inverters in parallel and depends only on the update status of the communications.

