

Certificado de Conformidad

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

Nº 2623/0093-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia /
License holder:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China

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

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

Modelos / Models:

**SUN-5K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-6K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-8K-SG01HP3-EU-AM2 /
SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2 /
SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2 / GB-S5K-EU / GB-S6K-EU / GB-S8K-EU /
GB-S10K-EU / GB-S12K-EU / GB-S15K-EU / GB-S20K-EU / GB-S25K-EU.**

Datos técnicos /
Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated Power:

Ver página 3 / See page 3

Tensión nominal / Rated Voltage:

[3L/N/PE] 230 / 400 V_{ac}

Frecuencia nominal / Rated Frequency:

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version:

HMI: Ver 2001-C019;
MAIN: Ver 3001-1038-1C08.

Número de fases / Number of phases:

Trifásico / Three Phase

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. 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 Power Generating Unit (PGU) 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: 17 de julio de 2023. / This certificate is first issued on 17th July 2023.

Madrid, 17 de julio de 2023

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Requisito / Requirement	Apartado / Clause NTS / NTS	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliant			Entidad Emisora / Issuing Entity	Ev. (*)
			Si / YES	NO / NO	N/A		
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) <i>Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)</i>	5.1	≥A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SGS	P
			TRF No. 2223/0093				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) <i>Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)</i>	5.2	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) <i>Frequency Sensitive Mode (FSM)</i>	5.3	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto <i>Remote power control capability and range</i>	5.5	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo <i>Reactive power capability at maximum and below capacity</i>	5.7	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de potencia reactiva <i>Reactive power control modes</i>	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo del control de tensión <i>Voltage control modes</i>	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de factor de potencia <i>Power factor control modes</i>	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV <i>Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV</i>	5.11	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV <i>Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV</i>	5.11	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Recuperación de la potencia activa después de una falta <i>Recovery of active power after a fault</i>	5.11	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas <i>Rapid current injection control</i>	5.11	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				

(*) 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	SUN-5K-SG01HP3- EU-AM2 / GB-S5K-EU	SUN-6K-SG01HP3- EU-AM2 / GB-S6K-EU	SUN-8K-SG01HP3- EU-AM2 / GB-S8K-EU	SUN-10K-SG01HP3- EU-AM2/ GB-S10K-EU
Input (DC)				
Max. DC Voltage (V)	1000			
M _{PPT} Voltage Range (V)	150 ~ 850			
Start-up voltage (V)	180			
Max. DC current (A)	30 + 30			
Battery Data				
Battery type	Li-ion			
Battery voltage range (V)	160 ~ 700			
Max. charge current (A)	30		37	
Max. discharge current (A)	30		37	
Output (AC)				
Rated AC Power (W)	5000	6000	8000	10000
Max. AC Power (W)	5500	6600	8800	11000
Nominal AC current (A)	7.3	8.7	11.6	14.5
Nominal grid voltage	3L/N/PE, 230/400 Vac			
Nominal frequency	50 Hz			

Model	SUN-12K- SG01HP3-EU-AM2 / GB-S12K-EU	SUN-15K-SG01HP3- EU-AM2 / GB-S15K-EU	SUN-20K-SG01HP3- EU-AM2 / GB-S20K-EU	SUN-25K-SG01HP3- EU-AM2 / GB-S25K-EU
Input (DC)				
Max. DC Voltage (V)	1000			
M _{PPT} Voltage Range (V)	150 ~ 850			
Start-up voltage (V)	180			
Max. DC current (A)	39 + 30		39 + 39	
Battery Data				
Battery type	Li-ion			
Battery voltage range (V)	160 ~ 700			
Max. charge current (A)	37			50
Max. discharge current (A)	37			50
Output (AC)				
Rated AC Power (W)	12000	15000	20000	25000
Max. AC Power (W)	13200	16500	22000	27500
Nominal AC current (A)	17.4	21.8	29.0	36.3
Nominal grid voltage	3L/N/PE, 230/400 Vac			
Nominal frequency	50 Hz			

