

Certificado de Conformidad

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

Nº 2622/0362-E1-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, Zhejiang, China.

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun Area 315806, Ningbo, Zhejiang, China.

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

Tipo de aparato / Type of product: **Convertidor bidireccional / Bidirectional converter**

Modelos / Models: **SUN-5K-SG05LP1-EU / SUN-6K-SG05LP1-EU / SUN-7K-SG05LP1-EU / SUN-7.6K-SG05LP1-EU / SUN-8K-SG05LP1-EU / SUN-5K-SG05LP1-EU-SM2 / SUN-6K-SG05LP1-EU-SM2 / SUN-7K-SG05LP1-EU-SM2 / SUN-7.6K-SG05LP1-EU-SM2 / SUN-8K-SG05LP1-EU-SM2 / AI-W5.1-5P1-EU / AI-W5.1-6P1-EU / AI-W5.1-7P1-EU / AI-W5.1-7.6P1-EU / AI-W5.1-8P1-EU / AI-W5.1-5P1-EU-B / AI-W5.1-6P1-EU-B / AI-W5.1-7P1-EU-B / AI-W5.1-7.6P1-EU-B / AI-W5.1-8P1-EU-B**

Datos técnicos /
Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated Power:

Ver página 3 / See page 3

Tensión nominal / Rated Voltage:

230 V_{ac}

Frecuencia nominal / Rated Frequency:

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version:

HMI: Ver 0000-C369

MAIN: Ver 0-5385-1515

Número de fases / Number of phases:

Monofásico / Single Phase
(L/N/PE)

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 ⁽¹⁾
- 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.

⁽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 Electrical Generating Unit (PGU) above indicated are in compliance with requirements detailed in the above referenced standard for grid connections of **TYPE A**.

Este certificado cancela y sustituye al certificado nº 2622/0362-CER. / This certificate cancels and replaces the certificate no. 2622/0362-CER.

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: 15 de abril de 2024. / This certificate is first issued on 15th April 2024.

Madrid, 15 de abril de 2024.


Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Requisito / Requirement	Apartado / Clause	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliant			Entidad Emisora / Issuing Entity	Ev. (*)
	NTS / NTS		Si / YES	NO / NO	N/A		
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)	5.1	≥A	☒	☐	☐	SGS	P
			TRF N° 2222/0362-E1				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) Frequency Sensitive Mode (FSM)	5.3	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto Remote power control capability and range	5.5	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo Reactive power capability at maximum and below capacity	5.7	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Modo de control de potencia reactiva Reactive power control modes	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Modo del control de tensión Voltage control modes	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Modo de control de factor de potencia Power factor control modes	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV	5.11	D	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Recuperación de la potencia activa después de una falta Recovery of active power after a fault	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas Rapid current injection control	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TRF N° --				

(*) 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-SG05LP1-EU	SUN-6K-SG05LP1-EU	SUN-7K-SG05LP1-EU	SUN-7.6K-SG05LP1-EU	SUN-8K-SG05LP1-EU
PV Input					
Start-up Voltage	125 V				
MPPT Voltage Range	150 – 425 V				
AC Output					
Rated output power	5000 W	6000 W	7000 W	7600 W	8000 W

Model	SUN-5K-SG05LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG05LP1-EU-SM2	SUN-7K-SG05LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05LP1-EU-SM2
PV Input					
Start-up Voltage	125 V				
MPPT Voltage Range	150 – 425 V				
AC Output					
Rated output power	5000 W	6000 W	7000 W	7600 W	8000 W

Model	AI-W5.1-5P1-EU	AI-W5.1-6P1-EU	AI-W5.1-7P1-EU	AI-W5.1-7.6P1-EU	AI-W5.1-8P1-EU
PV Input					
Start-up Voltage	125 V				
MPPT Voltage Range	150 – 425 V				
AC Output					
Rated output power	5000 W	6000 W	7000 W	7600 W	8000 W

Model	AI-W5.1-5P1-EU-B	AI-W5.1-6P1-EU-B	AI-W5.1-7P1-EU-B	AI-W5.1-7.6P1-EU-B	AI-W5.1-8P1-EU-B
PV Input					
Start-up Voltage	125 V				
MPPT Voltage Range	150 – 425 V				
AC Output					
Rated output power	5000 W	6000 W	7000 W	7600 W	8000 W

