

# Certificado de Conformidad

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

Nº 230188RECO01-CER

Emitido a / Issued to:

**Propietario de la licencia / License holder:** Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd.  
No.1, Second Road, Green Industrial Zone, Chongshou Town, 315334 Cixi, Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Marca / Trademark:

**Dirección de Fábrica / Factory location:**

Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd.  
No.1, Second Road, Green Industrial Zone, Chongshou Town, 315334 Cixi, Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

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

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

**Modelos / Models:** STT-4KTL / STT-5KTL / STT-6KTL / STT-8KTL / STT-10KTL / STT-12KTL / STT-15KTL / STT-4KTL-P / STT-5KTL-P / STT-6KTL-P / STT-8KTL-P / STT-10KTL-P / STT-12KTL-P / STT-15KTL-P

**Datos técnicos / Rated characteristics:**

<b>Potencia nominal / Rated Power:</b>	Ver páginas 3 y 4 / See pages 3 and 4
<b>Tensión nominal / Rated Voltage:</b>	230 / 400 V <sub>ac</sub>
<b>Frecuencia nominal / Rated Frequency:</b>	50 Hz
<b>Versión Firmware / Firmware version:</b>	V1.00
<b>Número de fases / Number of phases:</b>	Trifásico / Threee Phase
<b>Transformador de aislamiento / Isolation transformer:</b>	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 Electrical Generating Units (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: 3 de agosto de 2023. / This certificate is first issued on 03<sup>rd</sup> August 2023.

Madrid, 03 de agosto de 2023

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 (MRPFL-O)	5.1	≥A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SGS	P
			TRF No. 230188RECO01				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Limited Frequency Sensitive Mode- Underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Frequency Sensitive Mode (MRPF)	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 / Remote power control capability and range	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 / Reactive power capability at maximum and below capacity	5.7	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo del control de tensión. / Voltage control modes	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo de control de factor de potencia / Power factor control modes	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 / Fault-ride-through capability of PPMS connected below 110 kV	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 / Fault-ride-through capability of PPMS connected above 110 kV	5.11	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Recovery of active power after a fault	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 / Rapid current injection control	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	STT-4KTL	STT-5KTL	STT-6KTL	STT-8KTL
PV Input				
Max. DC Input Voltage (V)	1100			
MPPT Voltage Range (V)	200-950			
Max. Input Current (A)	11/11			
PV Output				
Rated Output Power (W)	4000	5000	6000	8000
Max. Output Power (W)	4400	5500	6600	8800
Rated Output Voltage (V)	3 / N / PE, 230 / 400			
Rated AC Frequency (Hz)	50			
AC output rated current (A)	5.8	7.3	8.7	11.6

Model	STT-10KTL	STT-12KTL	STT-15KTL
PV Input			
Max. DC Input Voltage (V)	1100		
MPPT Voltage Range (V)	200-950		
Max. Input Current (A)	11/11		11/22
PV Output			
Rated Output Power (W)	10000	12000	15000
Max. Output Power (W)	11000	13200	16500
Rated Output Voltage (V)	3 / N / PE, 230 / 400		
Rated AC Frequency (Hz)	50		
AC output rated current (A)	14.5	17.4	21.7

Model	STT-4KTL-P	STT-5KTL-P	STT-6KTL-P	STT-8KTL-P
PV Input				
Max. DC Input Voltage (V)	1100			
MPPT Voltage Range (V)	160-1000			
Max. Input Current (A)	15/15			
PV Output				
Rated Output Power (W)	4000	5000	6000	8000
Max. Output Power (W)	4400	5500	6600	8800
Rated Output Voltage (V)	3 / N / PE, 230 / 400			
Rated AC Frequency (Hz)	50			
AC output rated current (A)	5.8	7.3	8.7	11.6



Model	STT-10KTL-P	STT-12KTL-P	STT-15KTL-P
PV Input			
Max. DC Input Voltage (V)	1100		
MPPT Voltage Range (V)	160-1000		
Max. Input Current (A)	15/15	15/15	15/30
PV Output			
Rated Output Power (W)	10000	12000	15000
Max. Output Power (W)	11000	13200	16500
Rated Output Voltage (V)	3 / N / PE, 230 / 400		
Rated AC Frequency (Hz)	50		
AC output rated current (A)	14.5	17.4	21.7

