

Certificado de conformidad

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

Nº 2622/0386-1-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: **Hybrid Inverter**

Modelos / Models: **STH-3KTL-HSS / STH-3.6KTL-HSS / STH-3KTL-HS / STH-3.6KTL-HS / STH-4.2KTL-HS / STH-4.6KTL-HS / STH-5KTL-HS / STH-6KTL-HS / STH-7KTL-HS / STH-8KTL-HS**

Datos Técnicos / Technical Data:

Potencia Nominal / Nominal Power	Ver página 2 / See page 2
Tensión Nominal / Nominal Voltage	230 V_{ac}
Frecuencia / Frequency	50 Hz
Versión Firmware / Firmware version	V1.00
Número de fases / Number of phases	Monofásico / Single Phase L/N/PE
Transformador de aislamiento / Isolation transformer	No / No
Elemento de control / Control device	Interno / Internal (Ver página 3 / See page 3)

Esta en cumplimiento con la norma de ensayos/ Is in compliance with the test 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 septiembre de 2021.

El equipo antes mencionado está certificado 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 de los analizadores de potencia / Technical information on power analyzers.,
- 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: 13 de octubre de 2022. / This certificate is first issued on 13th of October 2022.

Este certificado es válido hasta: 13 de octubre de 2027. / This certificate is valid until the 13th of October 2027.

Madrid, 13 de octubre de 2022

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados / Full list of product references and nominal characteristics:

Model	STH-3KTL-HSS	STH-3.6KTL-HSS	STH-3KTL-HS	STH-3.6KTL-HS	STH-4.2KTL-HS
Input (DC)					
Max. input current [A]	15	15	15/15	15/15	15/15
Max.DC Voltage [V]	600				
MPPT Voltage Range [V]	100~550				
Battery					
Battery Type	Lithium Battery (with BMS)				
Battery Voltage Range [V]	85~500				
Max. Charging/Discharge Current [A]	30/30				
Output (AC)					
Rated AC Output Power [W]	3	3.6	3	3.6	4.2
Max AC Output Apparent Power [VA]	3.3	3.96	3.3	3.96	4.6
Max. current [A]	15	18	15	18	21
Nominal Grid Voltage	L/N/PE, 230 V _{ac}				
Nominal Frequency	50 Hz				

Model	STH-4.6KTL-HS	STH-5KTL-HS	STH-6KTL-HS	STH-7KTL-HS	STH-8KTL-HS
Input (DC)					
Max. input current [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max.DC Voltage [V]	600				
MPPT Voltage Range [V]	100~550				
Battery					
Battery Type	Lithium Battery (with BMS)				
Battery Voltage Range [V]	85~500				
Max. Charging/Discharge Current [A]	30/30				
Output (AC)					
Rated AC Output Power [W]	4.6	5	6	7	8
Max AC Output Apparent Power [VA]	4.6	5.5	6.6	7.7	8
Max. current [A]	21	25	28.7	35	36.3
Nominal Grid Voltage	L/N/PE, 230 V _{ac}				
Nominal Frequency	50 Hz				

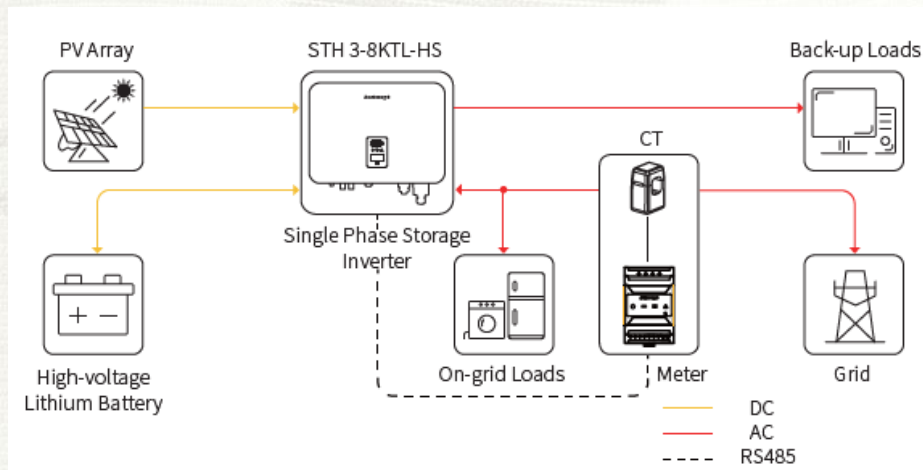


Lista de componentes de instalación / List of installation components:

ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER	
Marca / Brand	Sunways
Modelo / Model	STM
Fabricante / Manufacturer	Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd.
Características / Characteristics	Voltage: AC 85~280 Vac (L-N) Current: 100 mA (With CT) Frequency: 50/60Hz Power accuracy: 0.5% Firmware version: 00.11

SENSOR DE CORRIENTE / CURRENT SENSOR	
Marca / Brand	ZR
Modelo / Model	KCT-A24 (C-24D90A 90A/100mA)
Fabricante / Manufacturer	Yixing Zhongrui Electronic Technologies Co., Ltd.
Características / Characteristics	Current ratio: 90 A / 100 mA, Power accuracy: 0.5%

Esquemas de la instalación / Installation schemes:



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

- **No aplica / Not applicable.**

Nota: Según declarado por el fabricante, cada inversor debe conectarse a un analizador de potencia. De modo que no es posible la operación en paralelo varios inversores que no dispongan de un analizador de potencia.

Note: as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to a power. Inverters are not allowed to work in parallel without power analyzer.

