

Certificado de conformidad

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

Nº 2622/0087-1-CER

Emitido a: / Issued to:

Titular del certificado /
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

sunways

Fábrica / Factory

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

**STS-6KTL-P / STS-5KTL-P / STS-4.6KTL-P / STS-4.2KTL-P / STS-3.6KTL-P / STS-3KTL-P /
STS-6KTL / STS-5KTL / STS-4.6KTL / STS-4.2KTL / STS-3.6KTL / STS-3KTL**

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
Transformador de aislamiento / Isolation transformer	NO / NO
Elemento de control / Control device	Interno / Internal (Ver página 3 / See page 3)

Esta en cumplimiento con el informe de norma: / Is in compliance with the 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.

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: 27 de mayo de 2022. / This certificate is first issued on 27th of May 2022.

Este certificado es válido hasta: 27 de mayo de 2027. / This certificate is valid until the 27th of May 2027.

Madrid, 27 de mayo 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	STS-3KTL-P	STS-3.6KTL-P	STS-4.2KTL-P	STS-4.6KTL-P	STS-5KTL-P	STS-6KTL-P
Input (DC)						
Max.DC Voltage (V)	600 V					
Start-up voltage	80 V					
MPPT Voltage Range (V)	100-550 V					
Max. Input current	15 A / 15 A					
Output (AC)						
Max AC Output power (kW)	3300 W	3960 W	4600 W	4600 W	5500 W	6600 W
Rated AC Output power (kW)	3000 W	3600 W	4200 W	4600 W	5000 W	6000 W
Nominal Grid Voltage (V)	L/N/PE, 230 V _{ac}					
Nominal Frequency (Hz)	50 Hz					

Model	STS-3KTL	STS-3.6KTL	STS-4.2KTL	STS-4.6KTL	STS-5KTL	STS-6KTL
Input (DC)						
Max.DC Voltage (V)	600 V					
Start-up voltage	120 V					
MPPT Voltage Range (V)	100-550 V					
Max. Input current	12.5 A / 12.5 A					
Output (AC)						
Max AC Output power (kW)	3300 W	3960 W	4600 W	4600 W	5500 W	6600 W
Rated AC Output power (kW)	3000 W	3600 W	4200 W	4600 W	5000 W	6000 W
Nominal Grid Voltage (V)	L/N/PE, 230 V _{ac}					
Nominal Frequency (Hz)	50 Hz					

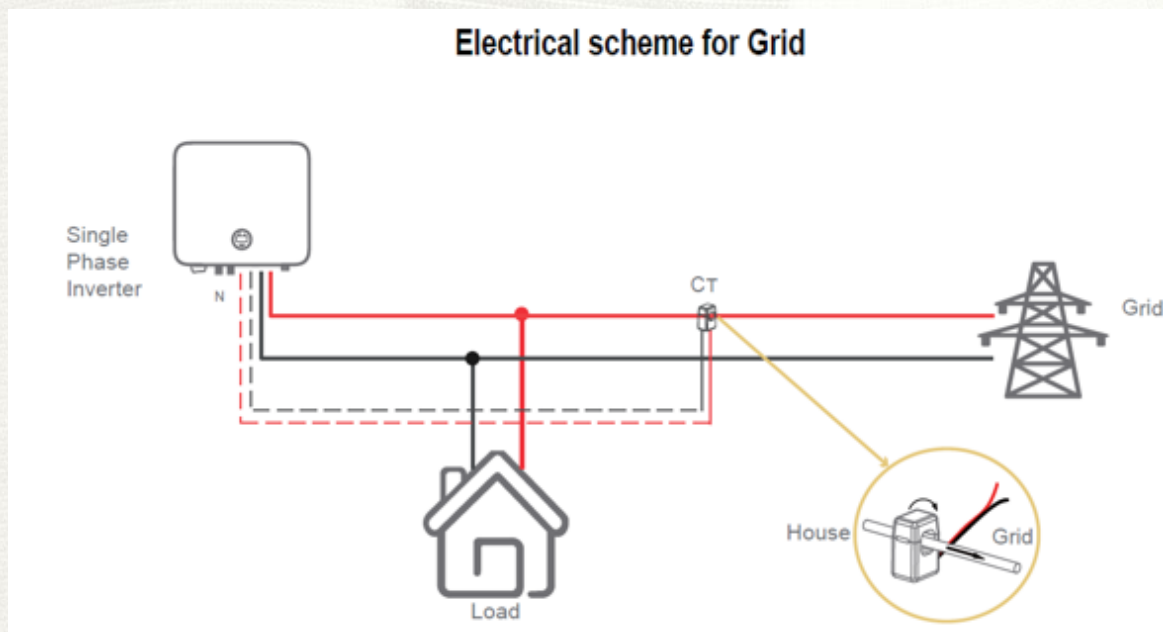


Lista de componentes de instalación: / *List of installation components:*

Sensor de corriente / Current sensor	
Marca / Brand	ZR
Modelo / Model	KCT-A16 (C-16D90A-90A/45mA)
Fabricante / Manufacturer	Yixing Zhongrui Electronic Technology Co., Ltd
Características / Characteristics	Current ratio 2000/1(90 A/45 mA) Accuracy: 0.5%

Observación: De acuerdo con el manual del usuario del inversor, el margen de error de precisión de muestreo de voltaje de salida **lo determina el propio inversor**, es decir, 1 %, por lo que el margen de error de precisión de muestreo de potencia de salida del inversor es 1,5 %. / **Remark:** According to the inverter user manual, the output voltage sampling accuracy error margin **is determined by inverter itself**, that is 1%, so the output power sampling accuracy error margin of inverter is 1.5%.

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:*

- **No aplica:** / *Not applicable.*

Nota: Según declarado por el fabricante, cada inversor debe conectarse a un sensor de corriente. De modo que no es posible la operación en paralelo varios inversores que no dispongan de sensor de corriente independiente.
 Note: as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to an energy meter. Inverters are not allowed to work in parallel without energy meter.

