

Certificado de conformidad

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

Nº 230030RECO22-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder:

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
11/F., Gaoxinqi Technology Building, No.67 Area, Xingdong Community,
Xin'an Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

Marca / Trademark:

SOFAR

Dirección de Fábrica / Factory location:

Guangdong Sofar Smart Solar Technology Co., Ltd.
No.1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-tech Zone,
Huizhou City, China.

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

Tipo de aparato / Type of product:

Inversor bidireccional / Bidirectional Inverter

Modelos / Models:

**HYD 5KTL-3PH / HYD 6KTL-3PH / HYD 8KTL-3PH / HYD 10KTL-3PH /
HYD 10KTL-3PH-A / HYD 15KTL-3PH / HYD 20KTL-3PH**

Datos Técnicos / Rated characteristics:

Potencia Nominal / Nominal Power	Ver página 4 / See page 4
Tensión Nominal / Nominal Voltage	230 / 400 V_{ac}
Frecuencia / Frequency	50 Hz
Versión Firmware / Firmware version	V2.00
Número de fases / Number of phases	Trifásico / Three Phase (3/N/PE)
Transformador de aislamiento / Isolation transformer	No / No
Elemento de control / Control device	Interno / Internal (Ver página 2 / See page 2)

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"

Teniendo en cuenta los requisitos aplicables de la regulación / Taking into account the applicable requirements of the 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 23 de marzo de 2023".

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: 24 de noviembre de 2023. / This certificate is first issued on 24th November 2023.

Este certificado es válido hasta: 24 de noviembre de 2028. / This certificate is valid until the 24th November 2028.

Madrid, 24 de noviembre de 2023.

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Lista de componentes de instalación / List of installation components:

ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER ⁽¹⁾	
Marca / Brand	Chint
Modelo / Model	DTSU666
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Chint IoT Technology Co., Ltd.
Características / Characteristics	3*230 Vac / 400 Vac, 0.05~1.5 A ac (max.6 A) 50/60Hz 6400Imp/kWh Power accuracy: 0.5% Firmware Version: 3.04 IP 51, Cl.0.5s

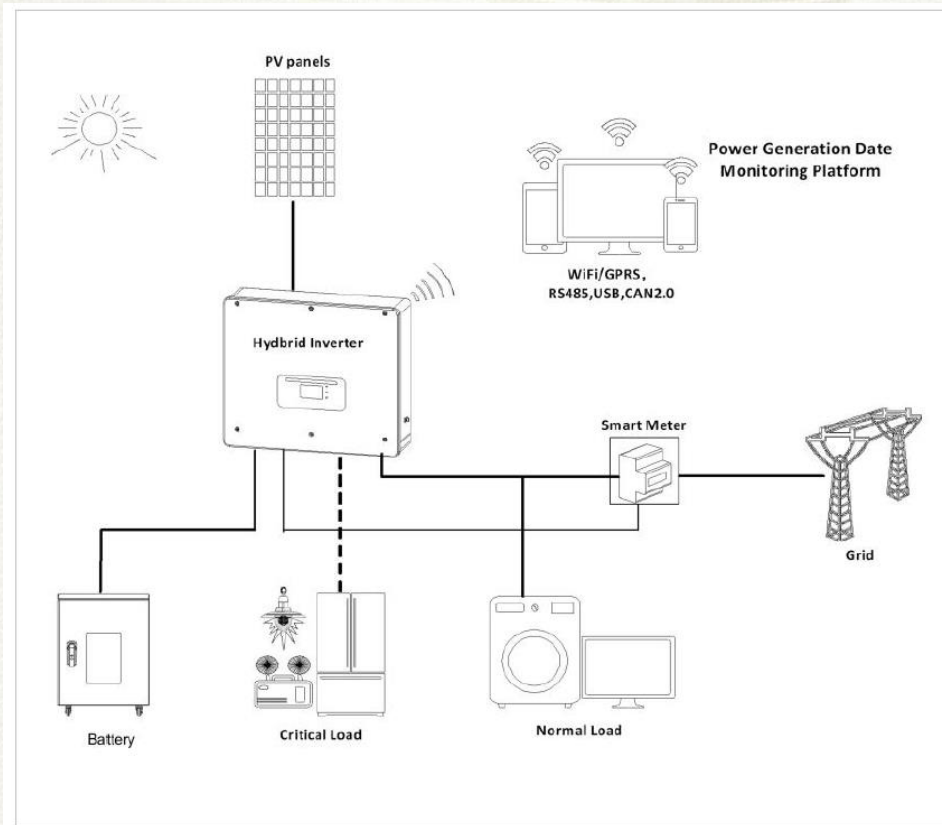
⁽¹⁾ Es admisible un analizador de potencia alternativo si tiene el mismo régimen de conexión, misma tolerancia de medida, mismo tiempo de refresco de las medidas realizadas (o inferior) y mismo tipo de comunicación con respecto al ensayado / *An alternative power analyser is admissible if it has the same connection regime, same measurement tolerance, same refresh time of the measurements made (or less) and the same type of communication with respect to the one tested.*

SENSOR DE CORRIENTE / CURRENT SENSOR ⁽²⁾	
Marca / Brand	STMHALL
Modelo / Model	HY94C5-200
Fabricante / Manufacturer	JinzhongShitemei Measurement and Control Technology Co., Ltd.
Características / Characteristics	Current ratio 200 A and accuracy: 0.5%

⁽²⁾ El sensor de corriente HY94C5-200 debe ser utilizado en conjunto con el analizador de potencia DTSU666 / *The HY94C5-200 current sensor must be used in conjunction with the DTSU666 power analyser*



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:

-Utilizando el analizador de potencia DTSU666, el número máximo de inversores conectados en paralelo son 6. / Using energy meter DTSU666, the maximum number of inverters connected in parallel are 6.



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

Model	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH
PV Input (DC)				
Star-up voltage	200 V			
Rated input voltage	600			
MPPT Voltage Range	180-960 V			
Output (AC)				
Nominal AC power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominal AC current	7.2 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A

Model	HYD 10KTL-3PH-A	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
PV Input (DC)			
Star-up voltage	200 V		
Rated input voltage	600		
MPPT Voltage Range	180-960 V		
Output (AC)			
Nominal AC power	10 kW	15 kW	20 kW
Nominal AC current	14.5 A	21.7 A	29.0 A

