

Certificado de conformidad

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

Nº 230371RECO01-CER

Emitido a / Issued to:

Propietario de la licencia / License holder: **SRNE Solar Co., Ltd**
4-5F, Building 13A, Taihua Wutong Industrial Park, Gushu Development Zone, Hangcheng street, Baoan, Shenzhen, P.R. China

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location: **SRNE Solar Co., Ltd Dongguan Branch**
Room 301,5th Building, No.36, Fuxing Road, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province, P.R. China

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

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

Modelos / Models:	HESP4840S 100-H	HESP4846S 100-H	HESP4850S 100-H	HESP4855S 100-H	HESP4860S 100-H
Datos Técnicos / Technical Data:					
Potencia Nominal / Nominal Power	4 kW	4.6 kW		5.5 kW	6 kW
Tensión Nominal / Nominal Voltage			230 V _{ac}		
Frecuencia / Frequency			50 Hz		
Versión Firmware / Firmware versión			Software Version: V2.85 Hardware version: V3.0		
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 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: 07 de noviembre de 2023. / This certificate is first issued on 07th November 2023.

Este certificado es válido hasta: 07 de noviembre de 2028. / This certificate is valid until the 07th November 2028.

Madrid, 07 de noviembre de 2023.

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

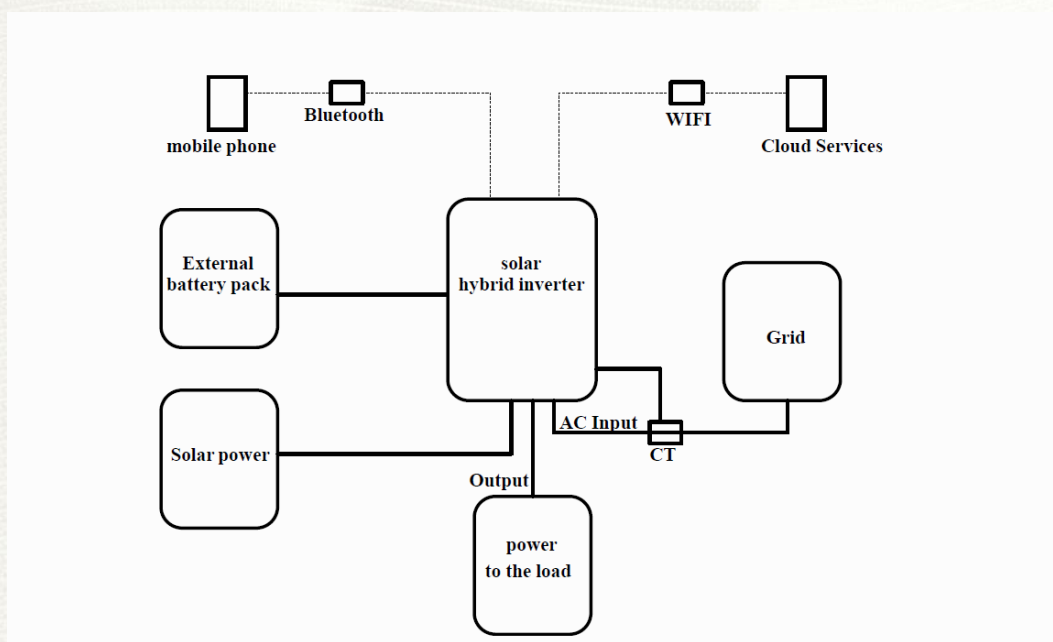


Lista de componentes de instalación / List of installation components:

SENSOR DE CORRIENTE / CURRENT SENSOR (1)	
Marca / Brand	YUANXING
Modelo / Model	CTSA024-150A/150mA
Fabricante / Manufacturer	Yuanxing Electronics Co., Ltd.
Características / Characteristics	0-150A ac, 50-400 Hz Accuracy: 0.5%

(1) Es admisible un transformador de corriente o tensión similar si presenta misma precisión del conjunto o superior con respecto al ensayado / A similar current or voltage transformer is admissible if it presents the same precision or better of the ensemble than the one tested.

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 de varios inversores que no dispongan de un analizador de potencia.

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

