

Certificado de conformidad

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

Nº 240152RECO21-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: /

License holder:

Marca: / Trademark:

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

No. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China



Dirección de fábrica: /

Factory location:

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

No. 288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000, P. R. China

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

Tipo de aparato: / Type of product:

Convertidor bi-direccional / Bi-directional converter

Modelos: / Models:

**X1-IES-2.5K / X1-IES-3K / X1-IES-3.7K / X1-IES-4.6K / X1-IES-5K /
X1-IES-6K / X1-IES-8K / X1-IES-3.7K-A / X1-IES-5K-A / X1-IES-6K-A /
X1-IES-8K-A**

Datos técnicos: /

Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated power

Tensión nominal / Rated voltage

Frecuencia nominal / Rated frequency

Versión firmware / Firmware version

Número de fases / Number of phases

Transformador de aislamiento /

Isolation transformer

Elemento de control / Control device

Ver página 2 / See page 2

230 V_{AC}

50 Hz

DSP: 2.07, ARM: 2.03

Monofásico / Single-phase (L/N/PE)

No / No

Interno / Internal

(Ver página 2 / See page 2)

Está 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 7 de noviembre de 2024".

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. / The aforementioned equipment is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to the requirements established in the 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 of the 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 en paralelo. / Maximum number of generators to be connected in parallel.

Este certificado se emite por vez primera el 10 de enero de 2025. / This certificate is first issued on 10th January 2025.

Este certificado es válido hasta el 10 de enero de 2030. / This certificate is valid until the 10th January 2030.

Madrid, 10 de enero de 2025 / Madrid, 10th January 2025

María J. González Soria
Certificadora



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

ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER (*)		
Marca / Brand	CHINT (1)	SOLAX (2)
Modelo / Model	DDSU666-CT	M1-40
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Chint IoT Technology Co., Ltd.	Zhejiang Chint IoT Technology Co., Ltd.
Características / Characteristics	Input nominal voltage: 230 V _{AC} Grid frequency: 50/60 Hz 6400 imp/kWh 0.015-1.5(6) A Power accuracy: 1 %	1P2W, 230 V _{AC} , 40 mA output 50/60 Hz 6400 imp/kWh Power accuracy: 1 % IP20

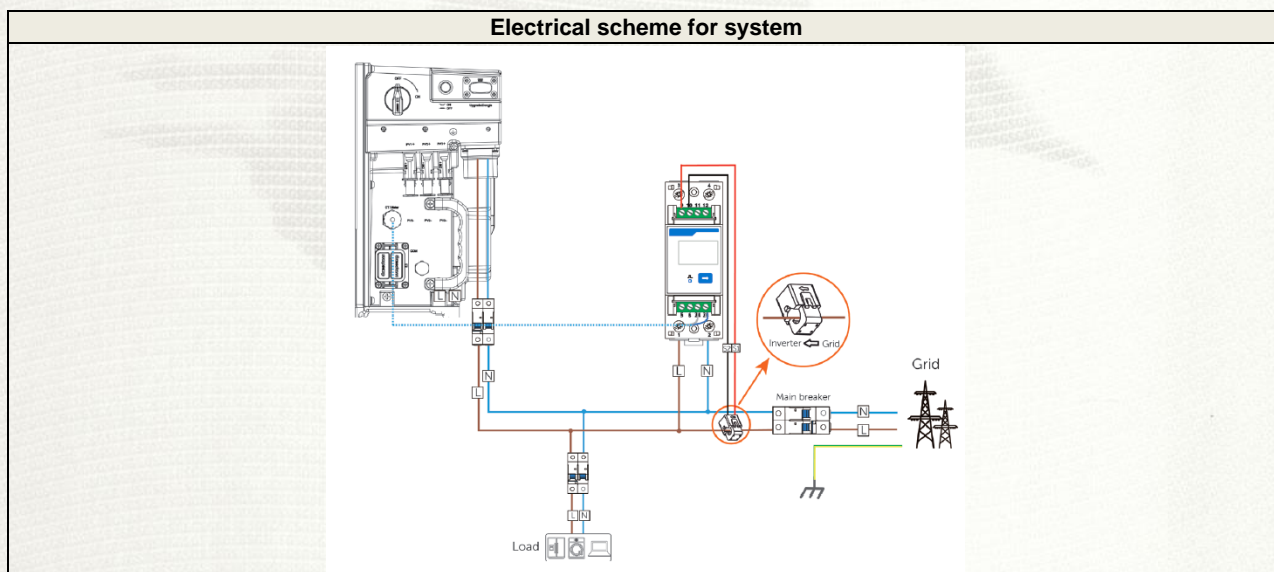
(*) Es admisible un analizador de potencia alternativo si tiene el mismo régimen de conexión, misma tolerancia de medida, mismo tiempo de refresco de las medidas realizadas (o inferior) y mismo tipo de comunicación con respecto al ensayado. / An alternative power analyser is admissible if it has the 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.

(1) El analizador de potencia DDSU666-CT debe usarse en conjunto con el sensor de corriente proporcionado por el fabricante. La precisión total es del 1 %. / The DDSU666-CT energy meter should be used in conjunction with the current sensor provided by the manufacturer. The total accuracy is 1 %.

(2) El analizador de potencia M1-40 debe usarse en conjunto con el sensor de corriente proporcionado por el fabricante. La precisión total es del 1 %. / The M1-40 energy meter should be used in conjunction with the current sensor provided by the manufacturer. The total accuracy is 1 %.

Nota: Solo el analizador de potencia DDSU666-CT fue utilizado para los ensayos a modo representativo. / **Note:** Only the energy meter DDSU666-CT was used for testing as representative.

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:

- Utilizando el analizador de potencia DDSU666-CT junto con el sensor de corriente proporcionado por el fabricante, el número máximo de inversores conectados en paralelo es 7. / Using the DDSU666-CT energy meter together with the current sensor provided by the manufacturer, the maximum number of inverters connected in parallel is 7.



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

Model	X1-IES-2.5K	X1-IES-3K	X1-IES-3.7K
PV input			
Max. voltage	600 V		
Nominal voltage	360 V		
MPPT voltage range	40-560 V		
AC output			
Rated power	2500 VA	3000 VA	3680 VA

Model	X1-IES-4.6K	X1-IES-5K	X1-IES-6K	X1-IES-8K
PV input				
Max. voltage	600 V			
Nominal voltage	360 V			
MPPT voltage range	40-560 V			
AC output				
Rated power	4600 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA

Model	X1-IES-3.7K-A	X1-IES-5K-A	X1-IES-6K-A	X1-IES-8K-A
AC output				
Rated power	3680 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA

