

Certificado de conformidad

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

Nº 250004RECO09-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: / License holder: **ALTENERGY POWER SYSTEM INC.**
Building 2, No.522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China

Marca: / Trademark:



Dirección de fábrica: / Factory location:

ALTENERGY POWER SYSTEM INC.
Building 2, No.522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang Province

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

Tipo de aparato: / Type of product: **Microinversor / Microinverter**

Modelos: / Models:

QS2

Datos técnicos: /

Technical data:

Potencia nominal / Nominal power

2200 VA

Tensión nominal / Nominal voltage

230 V_{ac}

Frecuencia / Frequency

50 Hz

Versión firmware / Firmware version

V1

Número de fases / Number of phases

**Monofásico / Single-phase
(L/N/PE)**

Transformador de aislamiento / Isolation transformer

Sí / Yes

Elemento de control / Control device

**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 3 de abril de 2025".

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 29 de julio de 2025. / This certificate is first issued on 29th July 2025.

Este certificado es válido hasta el 29 de julio de 2030. / This certificate is valid until the 29th July 2030.

Madrid, 29 de julio de 2025 / Madrid, 29th July 2025

Daniel Arranz Muñiz
Director de Certificación



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

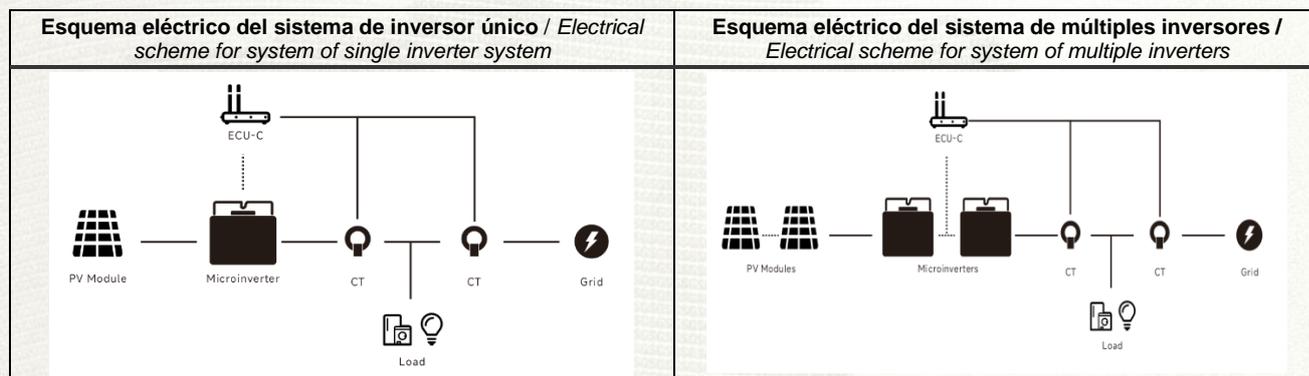
UNIDAD COMUNICADORA DE POTENCIA / Energy Communication Unit	
Marca / Brand	APsystems
Modelo / Model	ECU-C
Fabricante / Manufacturer	ALTENERGY POWER SYSTEM INC.
Características / Characteristics	110-277 Vac; 12-16 Vdc; 50/60 Hz; IP20 Voltage Accuracy: 0.5%

SENSOR DE CORRIENTE / CURRENT SENSOR		
Marca / Brand	JIANGYIN SPARK	JIANGYIN SPARK (1)
Modelo / Model	XH-SCT-T10	XH-SCT-T24
Fabricante / Manufacturer	JIANGYIN SPARK ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.	JIANGYIN SPARK ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.
Características / Characteristics	0.66 kV; 0.2-80 Aac; 100 A Max; 50-400 Hz; Current Accuracy: 1.0%	0.66 kV; 10-300 Aac; 300 A Max; 50/60 Hz; Current Accuracy: 1.0%

(1) El sensor de corriente XH-SCT-T24 tiene la misma precisión que el XH-SCT-T10. Solo se ha elegido el XH-SCT-T10 para realizar las pruebas representativas. / *The current sensor XH-SCT-T24 has the same accuracy as the XH-SCT-T10. Only XH-SCT-T10 was chosen to test as representative.*

Nota: La unidad comunicadora de potencia tiene que ser usada con dos sensores de corriente externos proporcionados por el fabricante. Se considera la precisión total del sistema de un 2.5%. / **Note:** *The energy communication unit should be used in conjunction with two current sensor provided by the manufacture. The total accuracy is considered to 2.5 %*

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:*

- El equipo ha superado las pruebas pertinentes y es válido para la conexión de múltiples inversores en paralelo con una unidad comunicadora de potencia y dos sensores de corriente. Mediante los ensayos se ha demostrado que el tiempo de respuesta es independiente del número de inversores en paralelo y que depende únicamente del estado de actualización de las comunicaciones. / *The equipment has passed the relevant tests and is valid for the connection of multiple inverters in parallel with an energy communication unit and two current sensor. Tests have verified that the response time is independent of the number of inverters in parallel and depends only on the communication update status.*

