

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

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

No. 230144RECO04-CER/E1

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:

DBG(Jiaxing) Technology Electronics Co., Ltd.

No.148, Tianshu Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang Province

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

Tipo de aparato / Type of product: Inversor de conexión a red / Grid-Connected Inverter

Modelos / Models:

ELS-3K

ELS-5K

Datos técnicos / Rated  
characteristics:

Potencia nominal / Rated Power

3680 VA

5000 VA

Tensión nominal / Rated Voltage

230 V<sub>ac</sub>

Frecuencia nominal / Rated Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

V1

Número de fases / Number of phases

Monofásico / Single Phase

Transformador de aislamiento /  
Isolation transformer

Yes / Yes

Está en cumplimiento con las normas: / Is in compliance with of the standards:

- Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021 <sup>(1)</sup>
- Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021.

(<sup>1</sup>) Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de esta norma que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este certificado.  
See page 2 for more details regarding the standard's requirements that are evaluated and in compliance under the scope of this certificate.

Se certifica que las Unidades de Generación Eléctrica (UGE) indicadas en este certificado cumplen con los requisitos estipulados en la norma certificada para solicitudes de conexión según **TIPO A**. / It is certified that Power Generating Unit (PGU) above indicated are in compliance with requirements detailed in the above referenced standard for grid connections of **TYPE A**.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-65 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-65 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065.

Este certificado cancela y suspende al certificado nº 230144RECO04-CER. / This certificate cancels and supersedes certificate nº 230144RECO04-CER.

Este certificado se emite por vez primera: 09 de agosto de 2023. / This certificate is first issued on 09<sup>th</sup> August 2023.

Madrid, 11 de agosto de 2023.

Daniel Arranz Muñiz  
Certification Manager



| Requisito / Requirement                                                                                                                              | Apartado / Clause | Tipo / Type | Cumplimiento / Compliant            |                          |                                     | Entidad Emisora / Issuing Entity | Ev. (*) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                      | NTS / NTS         |             | Si / YES                            | NO / NO                  | N/A                                 |                                  |         |
| Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)<br>Limited Frequency Sensitive Mode - Overfrequency (MRPFL-O)                 | 5.1               | ≥A          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | SGS                              | P       |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. 230144RECO04                |                          |                                     |                                  |         |
| Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)<br>Limited Frequency Sensitive Mode- Underfrequency (MRPFL-U)                   | 5.2               | ≥C          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)<br>Frequency Sensitive Mode (MRPF)                                                                        | 5.3               | ≥C          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto<br>Remote power control capability and range                              | 5.5               | ≥C          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo<br>Reactive power capability at maximum and below capacity                         | 5.7               | ≥B          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Modo de control de potencia reactiva<br>Reactive power control modes                                                                                 | 5.8               | ≥B          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Modo del control de tensión<br>Voltage control modes                                                                                                 | 5.8               | ≥B          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Modo de control de factor de potencia<br>Power factor control modes                                                                                  | 5.8               | ≥B          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV<br>Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV | 5.11              | ≥B          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV<br>Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV | 5.11              | D           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Recuperación de la potencia activa después de una falta<br>Recovery of active power after a fault                                                    | 5.11              | ≥B          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |
| Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas<br>Rapid current injection control          | 5.11              | ≥B          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | --                               | --      |
|                                                                                                                                                      |                   |             | TRF No. --                          |                          |                                     |                                  |         |

(\*) Evaluado por / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance

