Certificado de conformidad

Por medio del certificado de producto número / *By the product certificate number* **Nº 240367RECO03–CER**

Emitido a: / *Issued to:*

Propietario de la licencia: / *License holder:*
Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd.
No. 1828, Fuqing South Road, Panhuo Street, Yinzhou District,
Ningbo City, Zhejiang Province, China 315000

Marca: / *Trademark:*
CHISAGE ESS

Dirección de fábrica: / *Factory location:*
Ningbo Zhewei Chisage New Energy Technology Co., Ltd.
The Second Floor First House ZhiChuang Factory, No. 249 XiangHe East Rood,
Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province, China.

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

Tipo de aparato: / *Type of product:* **Convertidor Bidireccional** / *Bi-directional Converter*

Modelos: / *Models:* **Jup-3G2-LE / Jup-3.6G2-LE / Jup-4G2-LE / Jup-5G2-LE / Jup-6G2-LE / Jup-8G2-LE / Jup-10G2-LE**

Datos técnicos: / *Rated characteristics*:

Potencia nominal / *Rated power*	**Ver página 3** / *See page 3*
Tensión nominal / *Rated voltage*	**230 V_{AC}**
Frecuencia nominal / *Rated frequency*	**50 Hz**
Versión firmware / *Firmware version*	**10S02V0.0.0.1.8**
Número de fases / *Number of phases*	**Monofásico** / *Single-phase* **(L/N/PE)**
Transformador de aislamiento / *Isolation transformer*	**No** / *No*

Está en cumplimiento con las normas: / *is in compliance with 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 ([1])**
- **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.**

([1]) 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 Units (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 se emite por vez primera el 18 de febrero de 2025. / *This certificate is first issued on 18th February 2025.*

Madrid, 18 de febrero de 2025 / *Madrid, 18th February 2025*

María J. González Soria
Certificadora

Requisito / *Requirement*	Apartado / *Clause* NTS / *NTS*	Tipo / *Type*	Cumplimiento / *Compliance* SÍ / *YES*	NO / *NO*	N/A / *N/A*	Entidad emisora / *Issuing Entity*	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / *Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)*	5.1	≥A	☒	☐	☐	SGS	P
			TR Nº 240367RECO03				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / *Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)*	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / *Frequency Sensitive Mode (FSM)*	5.3	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / *Remote power control capability and range*	5.5	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / *Reactive power capability at máximum capacity and below*	5.7	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Modo de control de potencia reactiva / *Reactive power control mode*	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Modo del control de tensión / *Voltage control mode*	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Modo de control de factor de potencia / *Power factor control mode*	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV*	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV*	5.11	D	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Recuperación de la potencia activa después de una falta / *Recovery of active power after a fault*	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / *Fast fault current injection at the connection point in case of symmetrical (3-phase) faults*	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR Nº --				

(*) Evaluado por: / *Evaluated by:*
P: Prueba de conformidad / *Test of compliance*
S: Simulación de conformidad / *Simulation of compliance*

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

Model	Jup-3G2-LE	Jup-3.6G2-LE	Jup-4G2-LE	Jup-5G2-LE
PV input				
Max. DC voltage	500 V			
MPPT voltage range	150~425 V			
AC output				
Rated output power	3.0 kW	3.6 kW	4.0 kW	5.0 kW
Rated output current	13.05 A	15.65 A	17.39 A	21.70 A

Model	Jup-6G2-LE	Jup-8G2-LE	Jup-10G2-LE
PV input			
Max. DC voltage	500 V		
MPPT voltage range	150~425 V		
AC output			
Rated output power	6.0 kW	8.0 kW	10.0 kW
Rated output current	26.08 A	34.78 A	43.47 A