

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

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

Nº 240135RECO07-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: / License holder:

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Marca: / Trademark:

GOODWE

Dirección de fábrica: / Factory location:

GoodWe (Guangde) Power Supply Technology Co., Ltd.
No.208, Tongrui East Rd., Guangde Economic Development Zone, Anhui Province, P.R. China

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

Tipo de producto: / Type of product:

Convertidor bidireccional / Bi-directional Converter

Modelos: / Models:

GW3048-EM

GW3648-EM

GW5048-EM

Datos técnicos: /

Potencia nominal / Rated power

3000 W

3680 W

5000 W

Rated characteristics:

Tensión nominal / Rated voltage

230 V_{ac}

Frecuencia nominal / Rated frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

DSP: 1212, ARM: 21

Número de fases / Number of phases

Monofásico / Single-phase

Transformador de aislamiento / Isolation transformer

(L/N/PE)

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 al 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 23 de agosto de 2024. / This certificate is first issued on 23rd August 2024.

Madrid, 23 de agosto de 2024 / Madrid, 23rd August 2024



Daniel Arranz Muñiz
Director de Certificación



Requisito / Requirement	Apartado / Clause	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliance			Entidad emisora / Issuing Entity	Ev. (*)
	NTS / NTS		SÍ / YES	NO / NO	N/A		
Modo de regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)	5.1	≥A	☒	☐	☐	SGS	P
			TR N° 240135RECO07				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Limited Frequency sensitive mode-Underfrequency (LFSM-U)	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR No. --				
Modo de regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Frequency Sensitive Mode (FSM)	5.3	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR No. --				
Capacidad y rango de control de la potencia activa / Active power control capability and range	5.5	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR No. --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima / Reactive power capability at maximum capacity and below maximum capacity	5.7	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR No. --				
Modo de control de potencia reactiva / Reactive power control mode	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR No. --				
Modo de 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) equilibradas y en caso de faltas (monofásicas o bifásicas) desequilibradas / Rapid current injection control	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR No. --				

(*) Evaluado por: / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance

