

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number  
Emitido a / Issued to:

Nº 230346RECO06-CER

Propietario de la licencia / License holder: **Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.**  
4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave,  
Bao'an District, Shenzhen, China

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location: **Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd.**  
Growatt Industrial Park, No.17 Pingheng Road Pingtan Town, Huiyang District,  
Huizhou City, Guangdong Province, P.R. China.

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

Tipo de aparato / Type of product: **Convertidor bidireccional / Bidirectional converter**

Modelos / Models:

**MID 11KTL3-XH / MID 12KTL3-XH / MID 13KTL3-XH / MID 15KTL3-XH /  
MID 17KTL3-XH / MID 20KTL3-XH / MID 25KTL3-XH / MID 30KTL3-XH /  
MID 11KTL3-XA / MID 12KTL3-XA / MID 13KTL3-XA / MID 15KTL3-XA /  
MID 17KTL3-XA / MID 20KTL3-XA / MID 25KTL3-XA / MID 30KTL3-XA**

Datos técnicos /  
Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated Power:

Ver página 3 / See page 3

Tensión nominal / Rated Voltage:

**230 / 400 V<sub>ac</sub>**

Frecuencia nominal / Rated Frequency:

**50 Hz**

Versión Firmware / Firmware versión:

**DN1.0**

Número de fases / Number of phases:

**Trifásico / Three Phase  
(3W/N/PE)**

Transformador de aislamiento / Isolation transformer:

**No / No**

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 (\*)
- 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.

(\*) 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 se emite por vez primera: 21 de noviembre de 2023. / This certificate is first issued on 21<sup>st</sup> November 2023.

Madrid, 21 de noviembre 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) Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)	5.1	≥A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SGS	P
			TRF No. 230346RECO06				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)	5.2	≥C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) Frequency Sensitive Mode (FSM)	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 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 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 Reactive power control modes	5.8	≥B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
			TRF No. --				
Modo del control de tensión 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 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 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 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 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 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





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

Model	MID 11KTL3-XH	MID 12KTL3-XH	MID 13KTL3-XH	MID 15KTL3-XH
PV Input				
Max. DC voltage	1100 V			
Nominal voltage	600 V			
MPPT voltage range	160~1000 V			
AC Output				
Rated output power	11.0 kW	12.0 kW	13.0 kW	15.0 kW
Max. output current	18.3 A	20.0 A	21.7 A	25.0 A

Model	MID 17KTL3-XH	MID 20KTL3-XH	MID 25KTL3-XH	MID 30KTL3-XH
PV Input				
Max. DC voltage	1100 V			
Nominal voltage	600 V			
MPPT voltage range	160~1000 V			
AC Output				
Rated output power	17.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	30.0 kW
Max. output current	28.3 A	33.3 A	41.6 A	45.5 A

Model	MID 11KTL3-XA	MID 12KTL3-XA	MID 13KTL3-XA	MID 15KTL3-XA
AC Output				
Rated output power	11.0 kW	12.0 kW	13.0 kW	15.0 kW
Max. output current	16.7 A	18.2 A	19.7 A	22.7 A

Model	MID 17KTL3-XA	MID 20KTL3-XA	MID 25KTL3-XA	MID 30KTL3-XA
AC Output				
Rated output power	17.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	30.0 kW
Max. output current	25.8 A	30.3 A	37.9 A	45.5 A

