

Certificado de Conformidad

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

Nº 230346RECO05-B-CER

Emitido a / Issued to:

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 2 / See page 2
Tensión nominal / Rated Voltage	230 /400 V _{ac}
Frecuencia nominal / Rated Frequency	50 Hz
Versión Firmware / Firmware version	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 los requisitos de la norma y regulación / Is in compliance with the requirements of standard and regulation:

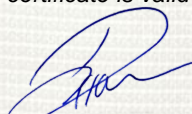
- **RD 647/2020**, de 7 de julio, por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas. ⁽¹⁾
- **RD 413/2014**, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos. ⁽¹⁾
- **RD 1699/2011**, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ **Observación:** Siendo **SOLO** certificado los requisitos para funciones de protección ante variaciones anormales de tensión y frecuencia, auto reconexión y factor de potencia en la red según viene definido en el Real Decreto 647/2020 / ⁽¹⁾ **Remark:** Being **ONLY** certified the protective functions requirements for voltage and frequency abnormal variations, Self-reconnection and Power Factor in the grid stated in the Real Decreto 647/2020.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno 4 de SGS 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 4 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera: 17 de noviembre de 2023. / This certificate is first issued on 17th November 2023.
Este certificado es válido hasta: 17 de noviembre 2028. / This certificate is valid until the 17th November 2028.

Madrid, 17 de noviembre de 2023.


Daniel Arranz Muñoz
Certification Manager



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

