

Certificado de conformidad

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

Nº 230346RECO04-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, Guangdong, 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 / Technical Data:

Potencia Nominal / Nominal Power

Ver página 3 / See page 3

Tensión Nominal / Nominal Voltage

230 / 400 V_{ac}

Frecuencia / Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

DN1.0

Número de fases / Number of phases

Trifásico / Three Phase
(3/N/PE)

Transformador de aislamiento / Isolation transformer

No / No

Elemento de control / Control device

Interno / Internal
(Ver página 2 / See page 2)

Esta en cumplimiento con la norma de ensayos / Is in compliance with the test standard:

- UNE 217001: 2020-10 "Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución"

Teniendo en cuenta los requisitos aplicables de la regulación / Taking into account the applicable requirements of the regulation:

- Anexo I de la ITC-BT-40 - Sistemas para evitar el vertido de energía a la red "Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 23 de marzo de 2023".

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-51 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / Aforementioned equipment is certified according to SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to requirements established on standard UNE-EN ISO/IEC 17065.

El certificado contiene la siguiente información / This certificate contains the following information:

- Datos técnicos de los generadores de potencia. / Technical information of power generators.
- Datos técnicos de los analizadores de potencia / Technical information on power analyzers.,
- Esquema de la instalación de limitación de potencia con los elementos que la componen y tipo de comunicaciones empleado. / Scheme covering the elements and the installation to limit power injection and the used type of communication.
- Número máximo de unidades generadoras a conectar. / Maximum number of generators to be connected in parallel.

Este certificado se emite por vez primera: 05 de enero de 2024. / This certificate is first issued on 05th January 2024.

Este certificado es válido hasta: 05 de enero de 2029. / This certificate is valid until the 05th January 2029.

Madrid, 05 de enero de 2024.

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Lista de componentes de instalación / List of installation components:

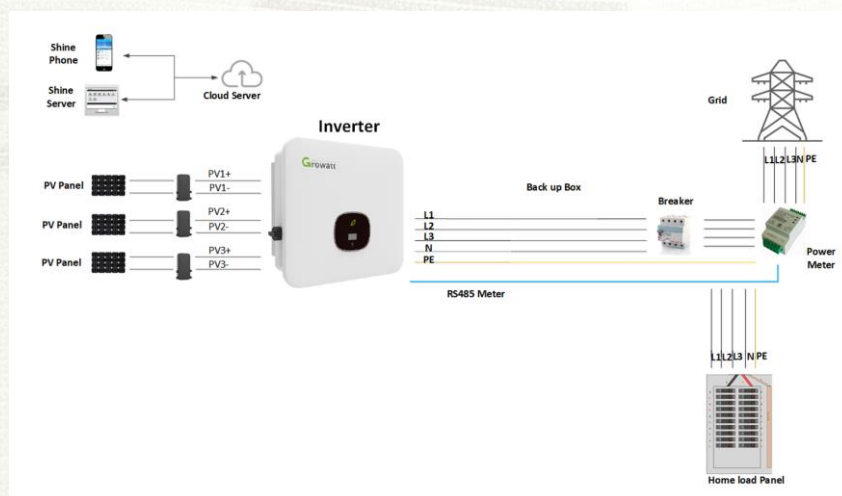
ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER ⁽¹⁾	
Marca / Brand	EASTRON
Modelo / Model	SDM630MCT
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
Características / Characteristics	Voltage: 230 / 400 V _{ac} Default ration:250 A/40 mA 3200 imp/kWh Frequency: 50 / 60 Hz Power accuracy: 1.0%

⁽¹⁾ Es admisible un analizador de potencia alternativo si tiene el mismo régimen de conexión, misma tolerancia de medida, mismo tiempo de refresco de las medidas realizadas (o inferior) y mismo tipo de comunicación con respecto al ensayado / An alternative power analyser is admissible if it has the same connection regime, same measurement tolerance, same refresh time of the measurements made (or less) and the same type of communication with respect to the one tested.

SENSOR DE CORRIENTE / CURRENT SENSOR ⁽²⁾	
Marca / Brand	EChun
Modelo / Model	ESC24250
Fabricante / Manufacturer	Echun Electronic Co., Ltd.
Características / Characteristics	Current: 250 A/40 mA, current ratio: 6250:1 Power accuracy: 0.5%

⁽²⁾ El sensor de corriente ESC24250 debe ser usado junto al analizador de potencia SDM630MCT. / The ESC24250 current sensor must be used with the SDM630MCT energy meter.

Esquemas de la instalación / Installation schemes:



El número máximo de generadores a conectar en paralelo es / Maximum number of inverters to be connected in parallel is:

- **No aplica / Not applicable.**

Nota: Según declarado por el fabricante, cada inversor debe conectarse a un analizador de potencia y a un sensor de corriente. De modo que no es posible la operación en paralelo de varios inversores que no dispongan de un analizador de potencia y un sensor de corriente.

Note: as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to a power analyzer and a current sensor. Inverters are not allowed to work in parallel without power analyzer and current sensor.



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

Models	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

Models	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

Models	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

Models	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

