

Certificado de conformidad

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

Nº 2622/0290-1-CER

Emitido a / Issued to:

Titular del certificado / License holder:

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave,
Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

Marca / Trademark:

Growatt

Fábrica / Factory:

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: **PV Grid Inverter**

Modelos / Models:

**MIC 750TL-X / MIC 1000TL-X / MIC 1500TL-X / MIC 2000TL-X /
MIC 2500TL-X / MIC 3000TL-X / MIC 3300TL-X**

Datos Técnicos / Technical Data:

Potencia Nominal / Nominal Power

Tensión Nominal / Nominal Voltage

Frecuencia / Frequency

Versión Firmware / Firmware version

Número de fases / Number of phases

Transformador de aislamiento / Isolation transformer

Elemento de control / Control device

Ver página 3 / See page 3

Ver página 3 / See page 3

50 Hz

GH1.0

Monofásico / Single Phase

No / No

Interno / Internal

(Ver página 2 / See page 2)

Esta en cumplimiento con el informe de norma / 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"

Esta en cumplimiento con los requisitos de la regulación / Is in compliance with the requirements of 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 9 de agosto de 2021.

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: 14 de julio de 2022. / This certificate is first issued on 14th of July 2022.

Este certificado es válido hasta: 14 de julio de 2027. / This certificate is valid until the 14th of July 2027.

Madrid, 14 de julio de 2022



Daniel Arranz Muñoz
Certification Manager



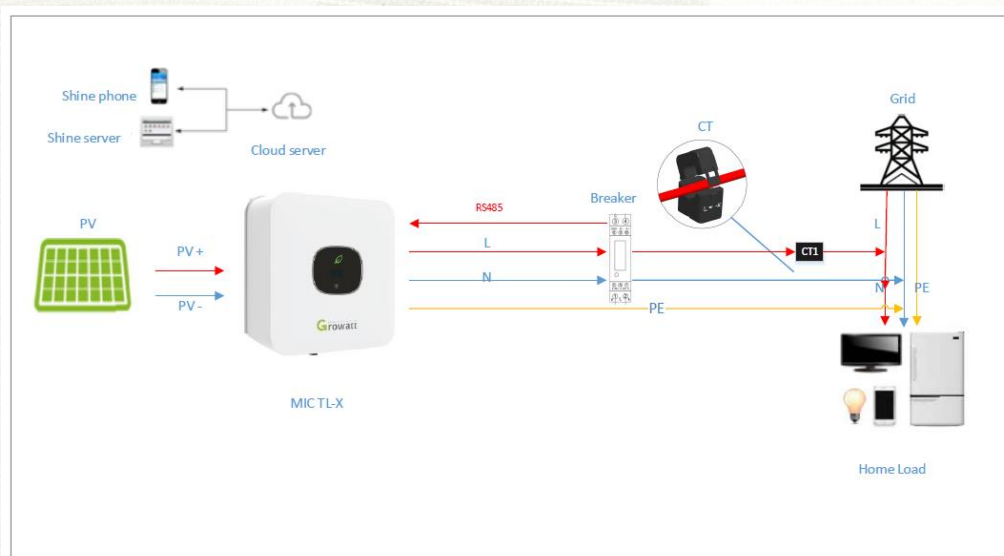
Lista de componentes de instalación / List of installation components:

ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER	
Marca / Brand	EASTRON
Modelo / Model	SDM120CT (40mA)
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
Características / Characteristics	230 Vac, 40 mA, 50/60Hz, 1000Imp/kWh Power accuracy: 1% Firmware Version: 6002.06

ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER	
Marca / Brand	GROWAT
Modelo / Model	SPM-CT-G
Fabricante / Manufacturer	Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd
Características / Characteristics	230 Vac, 50/60Hz, CT:100 A/40 mA, 300Imp/kWh Power accuracy: 1% Firmware Version: ZO10

SENSOR DE CORRIENTE / CURRENT SENSOR	
Marca / Brand	ECHUN
Modelo / Model	ECS16100-L200C
Fabricante / Manufacturer	DONGGUAN ECHUN ELECTRONIC CO., LTD.
Características / Characteristics	Current ratio: 100 A/40 mA, Power accuracy: 0.5%

Esquema de la instalación / Installation scheme:



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. De modo que no es posible la operación en paralelo varios inversores que no dispongan de un analizador de potencia independiente.

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



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

Model	MIC 750TL-X	MIC 1000TL-X	MIC 1500TL-X	MIC 2000TL-X
PV	Input (DC)			
Max. input current	13 A			
Max.DC Voltage	500 V			
MPPT Voltage Range	50~500 V			
	Output (AC)			
Rated AC Output power	750 W	1000 W	1500 W	2000 W
Max AC Output power	750 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA
Nominal Grid Voltage	L/N/PE, 230 V _{ac}			
Nominal Frequency	50 Hz			

Model	MIC 2500TL-X	MIC 3000TL-X	MIC 3300TL-X
PV	Input (DC)		
Max. input current	13 A		
Max.DC Voltage	550 V		
MPPT Voltage Range	65~550 V		
	Output (AC)		
Rated AC Output power	2500 W	3000 W	3300 W
Max AC Output power	2500 VA	3000 VA	3300 VA
Nominal Grid Voltage	L/N/PE, 230 V _{ac}		
Nominal Frequency	50 Hz		

