

Certificado de conformidad

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

Nº 2622/0223-CER/E1

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:

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: **Hybrid Inverter**

Modelos / Models: **MOD 3000TL3-XH / MOD 4000TL3-XH / MOD 5000TL3-XH / MOD 6000TL3-XH /
MOD 7000TL3-XH / MOD 8000TL3-XH / MOD 9000TL3-XH / MOD 10KTL3-XH**

Datos Técnicos /
Technical Data:

Potencia Nominal / Nominal Power

Ver página 2 / See page 2

Tensión Nominal / Nominal Voltage

Ver página 2 / See page 2

Frecuencia / Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

DN1.0

Número de fases / Number of phases

Ver página 2 / See page 2

Transformador de aislamiento / Isolation transformer

No / No

Elemento de control / Control device

Externo / External

(Ver página 3 y 4 / See page 3 and 4)

Esta en cumplimiento con el informe de norma / Is in compliance with the 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 reemplaza el certificado nº 2622/0223-CER / This certificate supersedes the certificate no. 2622/0223-CER

Este certificado se emite por vez primera: 05 de julio de 2022. / This certificate is first issued on 05th of July 2022.

Este certificado es válido hasta: 05 de julio de 2027. / This certificate is valid until the 05th of July 2027.

Madrid, 02 de septiembre de 2022

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	MOD 3000TL3-XH	MOD 4000TL3-XH	MOD 5000TL3-XH	MOD 6000TL3-XH
Input DC				
Max.DC Voltage	1100 V			
Rated Input Voltage	600 V			
MPPT Voltage Range	140 V~1000 V			
Output AC				
Max AC Output power	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Rated AC Output power	3.0 kW	4.0 kW	5.0 kW	6.0 kW
Nominal Grid Voltage	3W/N/PE, 230/400 V _{ac}			
Nominal Frequency	50 Hz			

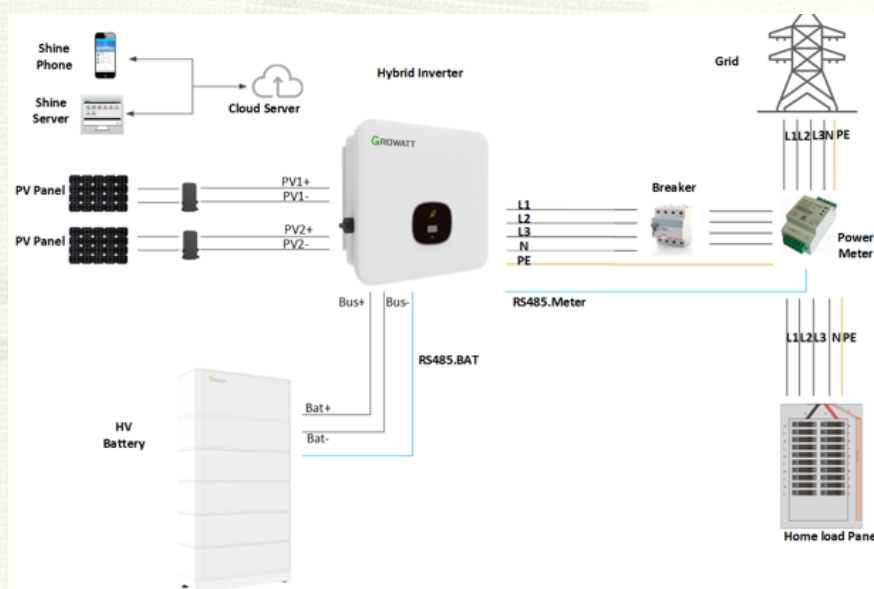
Model	MOD 7000TL3-XH	MOD 8000TL3-XH	MOD 9000TL3-XH	MOD 10KTL3-XH
Input DC				
Max.DC Voltage	1100 V			
Rated Input Voltage	600 V			
MPPT Voltage Range	140 V~1000 V			
Output AC				
Max AC Output power	7.7 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11.0 kVA
Rated AC Output power	7.0 kW	8.0 kW	9.0 kW	10.0 kW
Nominal Grid Voltage	3W/N/PE, 230/400 V _{ac}			
Nominal Frequency	50 Hz			



Lista de componentes de instalación / List of installation components:

ANALIZADOR DE POTENCIA 1 / ENERGY METER 1	
Marca / Brand	EASTRON
Modelo / Model	SDM630-Modbus V3
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
Características / Characteristics	3*230/400V _{ac} , 50Hz/60Hz, 0.5~10 (100A), 45~65Hz, 400imp/kWh Power accuracy: 1% Firmware Version: 1.302 IP 51, Cl.1

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 analizador de potencia independiente.
 Note: as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to an energy meter. Inverters are not allowed to work in parallel without energy meter.



Lista de componentes de instalación / List of installation components:

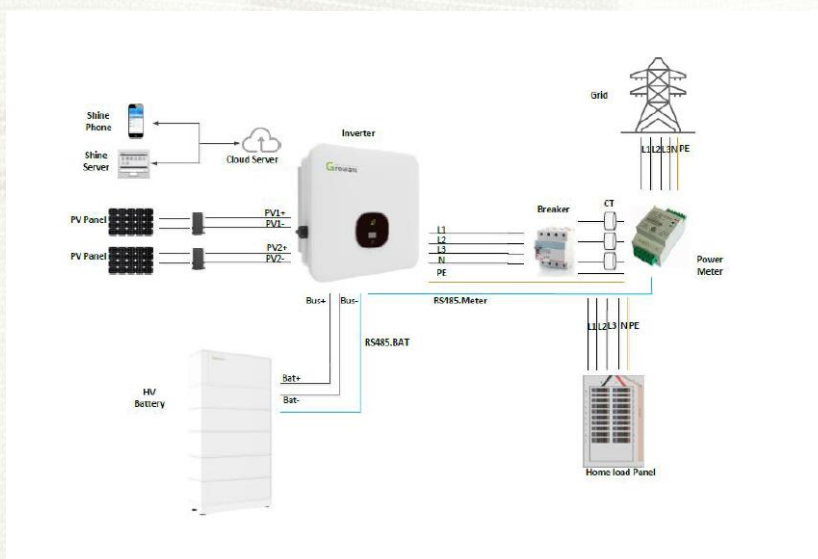
ANALIZADOR DE POTENCIA 2 / ENERGY METER 2	
Marca / Brand	Growatt
Modelo / Model	TPM-CT-G
Fabricante / Manufacturer	Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd
Características / Characteristics	3*230 V _{ac} / 400 V _{ac} , 50/60Hz, CT:250 A/40 mA, 300Imp/kWh Power accuracy: 1% Firmware Version: ZO10 IP 20

Transformador de corriente / Current transformer:

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE / CURRENT TRANSFORMER	
Marca / Brand	ECHUN
Modelo / Model	ECS24250-L200
Fabricante / Manufacturer	DONGGUAN ECHUN ELECTRONIC CO., LTD
Características / Characteristics	250 A/40 mA Current ratio: 6250:1 Accuracy: 0.5%

Observación: El analizador de potencia TPM-CT-G debe ser utilizado junto al sensor de corriente ECS24250-L200. / **Remark:** The energy meter TPM-CT-G needs to be used with the current sensor ECS24250-L200.

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 analizador de potencia independiente. **Note:** as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to an energy meter. Inverters are not allowed to work in parallel without energy meter.

