

# Certificado de conformidad

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

Nº 230346RECO13-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:

**GROWATT**

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:

MIN 2500TL-XE / MIN 3000TL-XE / MIN 3600TL-XE / MIN 4200TL-XE / MIN 4600TL-XE /  
MIN 5000TL-XE / MIN 6000TL-XE / MIN 2500TL-X / MIN 3000TL-X / MIN 3600TL-X /  
MIN 4200TL-X / MIN 4600TL-X / MIN 5000TL-X / MIN 6000TL-X / MIN 2500TL-XH2 /  
MIN 3000TL-XH2 / MIN 3600TL-XH2 / MIN 4200TL-XH2 / MIN 4600TL-XH2 / MIN 5000TL-XH2 /  
MIN 6000TL-XH2 / MIN 2500TL-XA / MIN 3000TL-XA / MIN 3600TL-XA / MIN 4200TL-XA /  
MIN 4600TL-XA / MIN 5000TL-XA / MIN 6000TL-XA / MIN 2500TL-XH / MIN 3000TL-XH /  
MIN 3600TL-XH / MIN 4200TL-XH / MIN 4600TL-XH / MIN 5000TL-XH / MIN 6000TL-XH

Datos Técnicos / Technical Data:

Potencia Nominal / Nominal Power

Ver páginas 3 y 4 / See pages 3 and 4

Tensión Nominal / Nominal Voltage

230 V<sub>ac</sub>

Frecuencia / Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

AL1.0

Número de fases / Number of phases

Monofásico / Single Phase  
(L/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 en paralelo. / Maximum number of generators to be connected in parallel.

Este certificado se emite por vez primera: 05 de marzo de 2024. / This certificate is first issued on 05<sup>th</sup> March 2024.

Este certificado es válido hasta: 05 de marzo de 2029. / This certificate is valid until the 05<sup>th</sup> March 2029.

Madrid, 05 de marzo de 2024.

  
Daniel Arranz Muñiz  
Certification Manager



SGS Tecnos, S.A.U. C/ Trespaderno, 29 - 28042 Madrid  
This certificate is issued by SGS under its General Conditions for Product Certification at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions](http://www.sgs.com/terms_and_conditions).  
The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web [link](#).  
This document cannot be reproduced partially



Nº 230346RECO13-CER

Página 1 de 4

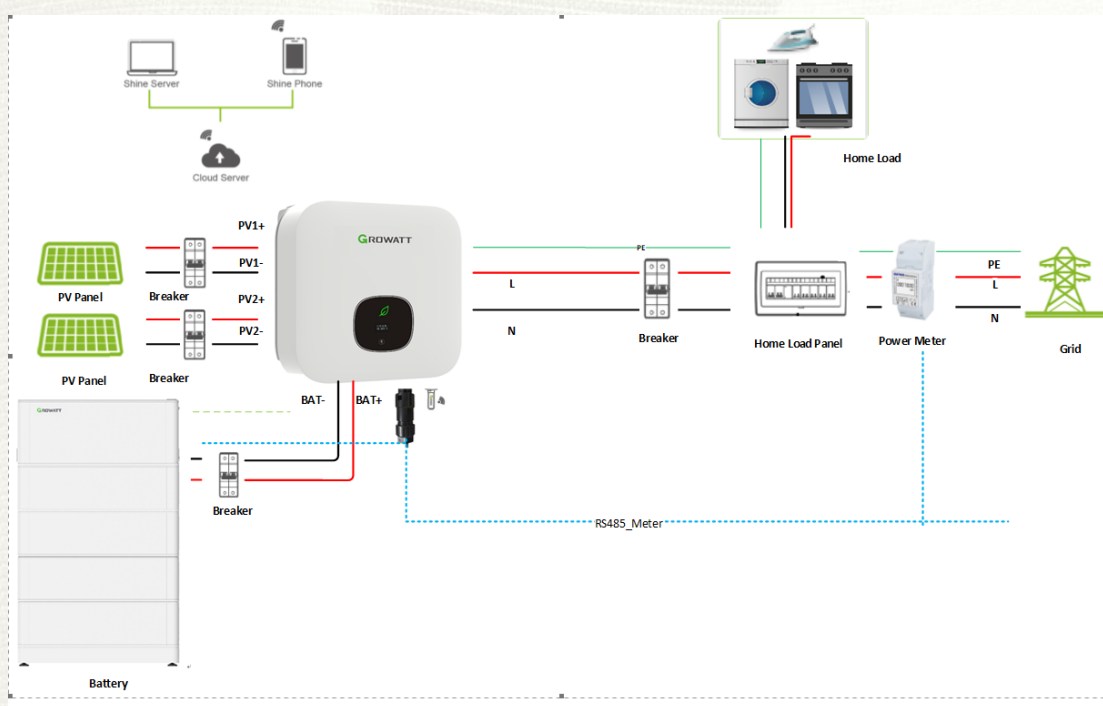


## Lista de componentes de instalación / List of installation components:

ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER <sup>(1)</sup>		
Marca / Brand	EASTRON	CHINT
Modelo / Model	SDM230-Modbus	DDSU666
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.	Zhejiang Chint IoT Technology Co., Ltd.
Características / Characteristics	230Vac, 0.5-10(100)A AC, 50/60Hz, 1000imp/kWh Power accuracy: 1%	230Vac, 5(80)A, 50/60Hz, 800imp/kWh Power accuracy: 1%

(<sup>1</sup>) 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.

## 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:**

Model	MIN 2500TL-XE / MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-XE / MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-XE / MIN 3600TL-X	MIN 4200TL-XE / MIN 42000TL-X
PV Input				
Max. DC voltage	500 V		550 V	
Nominal voltage	360 V			
MPPT voltage range	70~500 V		70~550 V	
AC Output				
Rated output power	2500 W	3000 W	3600 W	4200 W

Model	MIN 4600TL-XE / MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-XE / MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-XE / MIN 6000TL-X
PV Input			
Max. DC voltage	550 V		
Nominal voltage	360 V		
MPPT voltage range	70~550 V		
AC Output			
Rated output power	4600 W	5000 W	6000 W

Model	MIN 2500TL-XH2	MIN 3000TL-XH2	MIN 3600TL-XH2	MIN 4200TL-XH2
PV Input				
Max. DC voltage	500 V		550 V	
Nominal voltage	360 V			
MPPT voltage range	40~500 V		40~550 V	
AC Output				
Rated output power	2500 W	3000 W	3600 W	4200 W

Model	MIN 4600TL-XH2	MIN 5000TL-XH2	MIN 6000TL-XH2
PV Input			
Max. DC voltage	550 V		
Nominal voltage	360 V		
MPPT voltage range	40~550 V		
AC Output			
Rated output power	4600 W	5000 W	6000 W





Model	MIN 2500TL-XA	MIN 3000TL-XA	MIN 3600TL-XA	MIN 4200TL-XA
PV Input				
Nominal voltage	400 V			
Input voltage range	360~550 V			
AC Output				
Rated output power	2500 W	3000 W	3600 W	4200 W

Model	MIN 4600TL-XA	MIN 5000TL-XA	MIN 6000TL-XA
PV Input			
Nominal voltage	400 V		
Input voltage range	360~550 V		
AC Output			
Rated output power	4600 W	5000 W	6000 W

Model	MIN 2500TL-XH	MIN 3000TL-XH	MIN 3600TL-XH	MIN 4200TL-XH
PV Input				
Max. DC voltage	500 V		550 V	
Nominal voltage	360 V			
MPPT voltage range	70~500 V		70~550 V	
AC Output				
Rated output power	2500 W	3000 W	3600 W	4200 W

Model	MIN 4600TL-XH	MIN 5000TL-XH	MIN 6000TL-XH
PV Input			
Max. DC voltage	550 V		
Nominal voltage	360 V		
MPPT voltage range	70~550 V		
AC Output			
Rated output power	4600 W	5000 W	6000 W

