

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

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

No: 2620/0003-D-CER

Emitido a / Issued to:

Fabricante /  
Manufacturer

**Shenzhen Growatt New Energy Technology Co., Ltd.**  
1st East & 3rd floor of Building A, Building B. Juayu Industrial Parl #28  
GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan District  
Shenzhen – China

Marca /  
Trademark

**Growatt**



Se certifica que el producto / It is certified that the product:

Tipo de aparato /  
Type of product

**Inversor fotovoltaico / PV Inverter**

Modelos /  
Models

**MIN 6000TL-X / MIN 5000TL-X / MIN 4600TL-X / MIN 4200TL-X / MIN 3600TL-X /  
MIN 3000TL-X / MIN 2500TL-X**

Datos técnicos /  
Rated characteristics

**Potencia nominal / Rated Power**

**De 2500 VA a 6000 VA. Ver página 3 /  
From 2500 VA to 6000 VA. See page 3.**

**Tensión nominal / Rated Voltage**

**230 V**

**Frecuencia nominal / Rated Frequency**

**50 Hz**

**Versión Firmware / Firmware version**

**AL1.0**

**Número de fases / Number of phases**

**Monofásico / Single Phase**

**Transformador de aislamiento / Isolation transformer**

**NO**

Está en cumplimiento con / Is in compliance with:

Norma /  
Standard

**Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el  
Reglamento UE 2016/631. Revisión 1. 18/07/2019 (\*)**

**Corrección de errores y aclaraciones de la versión 1.0 de la NTS. 21/10/2019.**

**(\*) Ver en página 2 los puntos de estas normas que están bajo el alcance de este certificado /**

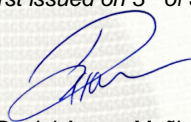
**See the page 2 for information about points of above referenced standards which are covered by this certificate.**

Se certifica que las Unidades de Generación Eléctrica (UGE) indicadas en este certificado cumplen con los requisitos estipulados en la norma certificada para solicitudes de conexión según **TIPO A**. / It is certified that Electrical Generating Units (UGE) above indicated are in compliance with requirements detailed in the above referenced standard for grid connections of **TYPE A**.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-65 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 PE.T-ECPE-65 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera: 3 de Junio de 2020. / This certificate is first issued on 3<sup>rd</sup> of June 2020.

Madrid, 3 de junio de 2020

  
Daniel Arranz Muñiz  
Certification Manager



Requisito / Requirement	NTS / NTS	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliant	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)	5.1	≥A	SÍ / YES (TRF no. 2220/0003-D)	P
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Control de potencia-frecuencia / Power-Frequency Control	5.4	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Active Power Requirements	5.5	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Inertia Emulations	5.6	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capabilities at the EUT rated power and below	5.7	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	5.10	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV	5.11	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV	5.11	D	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Active power recovery after a grid fault	5.11	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / Rapid current injection control	5.11	≥B	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	5.13	≥C	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE	--

(\*) Evaluado por / Evaluated by

P: Prueba de laboratorio / Laboratory test

S: Simulación / Simulation



**Características nominales / Rated characteristics:**

MIN xxxxTL-X from 2500 to 6000:

Model Specifications	MIN 6000 TL-X	MIN 5000 TL-X	MIN 4600 TL-X	MIN 4200 TL-X	MIN 3600 TL-X	MIN 3000 TL-X	MIN2500 TL-X
Input data (PV)							
Max. recommended PV power (for module STC)	8100W	7000W	6440W	5880W	5040W	4200W	3500W
Max. PV voltage	550V					500V	
MPP voltage range	80V - 550V					80V - 500V	
MPP voltage range at Full Power	250V-500V	210V-500V	195V-500V	180V-500V	155V-500V	130V-450V	110V-450V
Max. input current per MPP trackers	12.5A						
Max. short-circuit current per MPP trackers	16A						
Output data (AC Grid)							
AC nominal power	6000W	5000W	4600W	4200W	3600W	3000W	2500W
Max. AC apparent power	6000VA	5000VA	4600VA	4200VA	3600VA	3000VA	2500VA
Nominal AC voltage	230V						
AC grid frequency	50Hz						
Max. output current	27.2A	22.7A	20.9A	19.0A	16.0A	13.6A	11.3A
Rated output current	26.1A	21.7A	20.0A	18.3A	15.7A	13.0A	10.9A
Adjustable power factor	0.8leading~0.8lagging						

