



No: 2620/0003-C-CER

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

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

Emitido a / Issued to:

Fabricante /

Shenzhen Growatt New Energy Technology Co., Ltd.

1st East & 3rd floor of Building A, Building B. Juayu Industrial Parl #28 Manufacturer

GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan District

Marca / Trademark rowatt

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-XH / MIN 5000TL-XH / MIN 4600TL-XH / MIN 4200TL-XH / MIN 3600TL-XH /

MIN 3000TL-XH / MIN 2500TL-XH

Tensión nominal / Rated Voltage

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.

50 Hz

230 V

Frecuencia nominal / Rated Frequency

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 inidicated 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 3rd of June 2020.

Madrid, 3 de junio de 2020

Daniel Arranz Muñiz Certification Manager



2620/0003-C-CER Page 1 of 3

This document cannot be reproduced partially



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-C)	Р	
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 / Intertia Emualtions	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





SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid This certificate is issued by SGS under its General Conditions for Product Certification at <a href="www.sgs.com/terms">www.sgs.com/terms</a> and conditions. The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web link database: This document cannot be reproduced partially



## Características nominales / Rated characteristics:

MIN xxxx TL-XH from 2500 to 6000:

Model Specifications	MIN 6000 TL-XH	MIN 5000 TL-XH	MIN 4600 TL-XH	MIN 4200 TL-XH	MIN 3600 TL-XH	MIN 3000 TL-XH	MIN2500 TL-XH			
Input data (PV)										
Max. recommended PV power (for module STC)	8100W	7000W	6440W	5880W	5040W	4200W	3500W			
Max. PV voltage		HOSE CONTRACTOR	500V							
MPP voltage range			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									
Input data (DC)	190500		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$030305080ebt/						
DC input voltage range	350V-480V									
Max. Input current	10A									
Output data (AC Grid)			\$15050 \$0505050 to	Ascrosciolos						
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									





SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid
This certificate is issued by SGS under its General Conditions
for Product Certification at <a href="www.sgs.com/terms\_and\_conditions">www.sgs.com/terms\_and\_conditions</a>.
The status and validity of the certificate can be checked scanning the
QR code above included or through the following web link database:
<a href="https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products">https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products</a>
This document cannot be reproduced partially