C E R T I F I C A T E

of Conformity

Registration No.: **A3 50576127 0001**

Report No.: **CN23AK9R 001**

Holder:

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.
4-13/F, Building A,
Sino-German(Europe) Industrial Park
Hangcheng Ave, Bao'an District,
Shenzhen,
Guangdong
P.R. China

Product:

PV-Inverter
(Grid-connected PV Inverter)

Identification:

Type Designation	:	MAX sKTL3-X LV (s= 100,110,120,125,133)
	:	MAX zKTL3-X2 LV (z=100,110,120,125,133)
Firmware version	:	V1.0
Serial No.	:	Engineering samples
Remark	:	Refer to test report : CN23AK9R 001 for details.

Tested acc. to: NTS Version 2.1

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date **24.02.2023**

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Certificado no.: A3 50576127 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: *Manufacturer:*	**Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.** 4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, P.R. China.
Tipo de producto: *Type of product:*	Grid-connected PV Inverter
Modelo: *Model:*	MAX sKTL3-X LV (s= 100,110,120,125,133) MAX zKTL3-X2 LV (z=100,110,120,125,133)
Versión de firmware: *Firmware version:*	V1.0
Estándar: *Standard:*	NTS Version 2.1 Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021 NTS Version 2.1-Correction 1.0 Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021
Reporte no.: *Report No.:*	CN23AK9R 001
Fecha de emisión: *Date of issue:*	2023-02-24

E l certificado de conformidad hace referencia al producto mencionado anteriormente. Esto es para certificar que la muestra se encuentra en conformidad con el requisito de evaluación mencionado anteriormente. Este certificado no implica una evaluación de la producción del producto y no permite el uso de una marca de conformidad TÜV Rheinland.

The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Weichun Li
Certificador

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02

TÜVRheinland®
Precisely Right.

NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0			
Artículo /Article	Requisito / *Requirement*	Tipo / Type	Evaluado por / Evaluated by (*)
5.1	Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) /*Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)*	≥Type A	P
5.2	Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) /*Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)*	≥Type C	P
5.3	Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) /*Power-frequency regulation mode (MRPF)*	≥Type C	P
5.4	Control de potencia-frecuencia / *Power-Frequency Control*	≥Type C	P
5.5	Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / *Active Power Requirements*	≥Type C	P
5.6	Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / *Intertia Emualtions*	≥Type C	N/A
5.7	Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / *Reactive power capabilities at the EUT rated power and below*	≥Type B	P
5.8	Modos de control de la potencia reactiva / *Reactive power control modess*	≥Type B	P
5.10	Control de amortiguamiento de oscilaciones / *Control of oscillation damping*	≥Type C	N/A
5.11	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*	≥Type B	P,S
5.11	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*	≥Type D	N/A
5.11	Recuperación de la potencia activa después de una falta / *Active power recovery after a grid fault*	≥Type B	P,S
5.11	Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / *Rapid current injection control*	≥Type B	P,S
5.13	Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / *Islanding requirements*	≥Type C	P

(*) Evaluado por / *Evaluated by*:
P: Prueba de conformidad / *Test of compliance*
S: Simulación de conformidad / *Simulation of compliance*
N/A: No Aplicable / Not Applicable