

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50597460 0001

Report No.: CN23P8TP 003

Holder: Hangzhou Livoltek Power Co.,Ltd  
1418-35 Moganshan Road,  
Hangzhou,  
310011 Zhejiang  
P.R. China

Product: PV-Inverter  
(ON-GRID SOLAR INVERTER)

Identification: Type Designation : GT3-xKD1  
(x=4,5,6,8,10,12,15,17,20,22,25)  
Serial Number : Engineering Samples  
Firmware version : DSP Master:GT31LTK1ACA\_Ver0.36  
DSP Slave:GT31LTK1DCA\_Ver2.02  
ARM:GT31LTK1COA\_Ver0.29  
Remarks : Refer to test report CN23P8TP 003 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.

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

Date 04.09.2023

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg



Certificado no.: A3 50597460 0001

# Certificado De Conformidad

**Titular de licencia:**

*License Holder:*

**Hangzhou Livoltek Power Co.,Ltd**

**1418-35 Moganshan Road, Hangzhou, 310011 Zhejiang  
P.R. China**

**Tipo de producto:**

*Type of product:*

Inversor FV para conexión a red (UGE para solicitudes de conexión según TIPO A)

Grid-Tied PV Inverter (Generation unit for connection requests according to TYPE A)

**Modelo:**

GT3-xKD1 (x=4,5,6,8,10,12,15,17,20,22,25)

*Model:*

**Versión de firmware:**

**DSP Master: GT31LTK1ACA\_Ver0.36**

**DSP Slave: GT31LTK1DCA\_Ver2.02**

**ARM: GT31LTK1COA\_Ver0.29**

*Firmware version:*

**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.:*

CN23P8TP 003

**Fecha de emisión :**

*Date of issue:*

**04.09.2023**

El 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



**Página 1 de 4**

*Page 1 of 4*



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-14169-01-02

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



**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

**Apéndice NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0**  
**Appendix NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0**

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	N/A
5.3	Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) /Power-frequency regulation mode (MRPF)	≥Type C	N/A
5.4	Control de potencia-frecuencia / Power-Frequency Control	≥Type C	N/A
5.5	Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Active Power Requirements	≥Type C	N/A
5.6	Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Inertia Emulations	≥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	N/A
5.8	Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	≥Type B	N/A
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	N/A
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	N/A
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	N/A
5.13	Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	≥Type C	N/A
(*) Evaluado por / Evaluated by: P: Prueba de conformidad / Test of compliance S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance N/A: No Aplicable / Not Applicable			

**Apéndice**
*Appendix*

<b>Información del inversor</b> <i>Inverter information</i>				
<b>Modelo</b> Model	GT3-4KD1	GT3-5KD1	GT3-6KD1	GT3-8KD1
<b>Potencia nominal CA</b> Nominal AC Power	4000W	5000W	6000W	8000W
<b>Tensión nominal CA</b> Nominal AC voltage	3/N/PE,220/380V,230/400V			
<b>Corriente máxima CA</b> Maximal AC current	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A
<b>Frecuencia nominal</b> Nominal frequency	50/60HZ			
<b>Rango de tensión MPPT</b> MPPT voltage range	140-1000V			
<b>Tensión CC máxima</b> Max. DC voltage	1100V			
<b>Corriente DC máxima</b> Max. DC current	16A/16A			
<b>Elemento de control</b> Control device	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter
<b>Tipo de dispositivo de control</b> Type of control device	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated

<b>Información del inversor</b> <i>Inverter information</i>				
<b>Modelo</b> Model	GT3-10KD1	GT3-12KD1	GT3-15KD1	GT3-17KD1
<b>Potencia nominal CA</b> Nominal AC Power	10000W	12000W	15000W	17000W
<b>Tensión nominal CA</b> Nominal AC voltage	3/N/PE,220/380V,230/400V			
<b>Corriente máxima CA</b> Maximal AC current	15.9 A	19.1 A	23.8 A	27.0 A
<b>Frecuencia nominal</b> Nominal frequency	50/60HZ			
<b>Rango de tensión MPPT</b> MPPT voltage range	140-1000V			
<b>Tensión CC máxima</b> Max. DC voltage	1100V			
<b>Corriente DC máxima</b> Max. DC current	16A/16A	40A/20A	40A/20A	40A/40A
<b>Elemento de control</b> Control device	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter
<b>Tipo de dispositivo de control</b> Type of control device	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated

<b>Información del inversor</b> <i>Inverter information</i>			
<b>Modelo</b> Model	GT3-20KD1	GT3-22KD1	GT3-25KD1
<b>Potencia nominal CA</b> Nominal AC Power	20000W	22000W	25000W
<b>Tensión nominal CA</b> Nominal AC voltage	3/N/PE,220/380V,230/400V		
<b>Corriente máxima CA</b> Maximal AC current	31.8 A	34.9 A	39.7 A
<b>Frecuencia nominal</b> Nominal frequency	50/60HZ		
<b>Rango de tensión MPPT</b> MPPT voltage range	140-1000V		
<b>Tensión CC máxima</b> Max. DC voltage	1100V		

Max. DC voltage			
<b>Corriente DC máxima</b> Max. DC current	40A/40A	40A/40A	40A/40A
<b>Elemento de control</b> Control device	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter
<b>Tipo de dispositivo de control</b> Type of control device	Integrated	Integrated	Integrated

<b>Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia *)</b> General information of external current transductor/ power meter	
<b>Fabricante</b> Manufacturer	ZHEJIANG CHINT INSTRUMENT & METER CO.,LTD.
<b>Modelo</b> Model	DTSU666
<b>Aplicación</b> Application	Three-Phase Smart Meter
<b>Tensión nominal</b> Nominal voltage	3×230/400V
<b>Corriente máxima</b> Max. current	80A
<b>Clase de precisión</b> Class of accuracy	1
<b>Tipo de comunicación</b> Type of communication	RS 485

