

CERTIFICATE of Conformity

Registration No.: A3 50625431 0001

Report No.: CN22LSO6 003

Holder: Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Grid-Connected PV Inverter)

Identification: Type Designation: C6-75K-T6, C6-100K-T9, C6-110K-T12,
C6-125K-T12, C6-75K-T6-40, C6-100K-T9-40,
C6-110K-T12-40, C6-125K-T12-40
Firmware Version: V0.082
Remark(s): (1) Compliance with the requirement of
NTS Version 2.1-Correction 1.0.
(2) Refer to test report CN22LSO6 003
for details.

Tested acc. to: NTS Version 2.1
UNE 217001:2020

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 10.04.2024

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

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Certificado no.: A3 50625431 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
Manufacturer: No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong P.R. China

Tipo de producto: Grid-connected PV inverter
Type of product:

Modelo: C6-75K-T6, C6-100K-T9, C6-110K-T12, C6-125K-T12,
Model: C6-75K-T6-40, C6-100K-T9-40, C6-110K-T12-40, C6-125K-T12-40

Versión de firmware: V0.082
Firmware version:

Estándar: NTS Version 2.1
Standard: Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631
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
UNE 217001:2020
Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

Reporte no.: CN22LSO6 003
Report No.:

Fecha de emisión: 10.04.2024
Date of issue:



El certificado de conformidad hace referencia al producto mencionado anteriormente. Esto es para verificar 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.

A blue ink signature of A. Chen.

A. Chen
Certificador

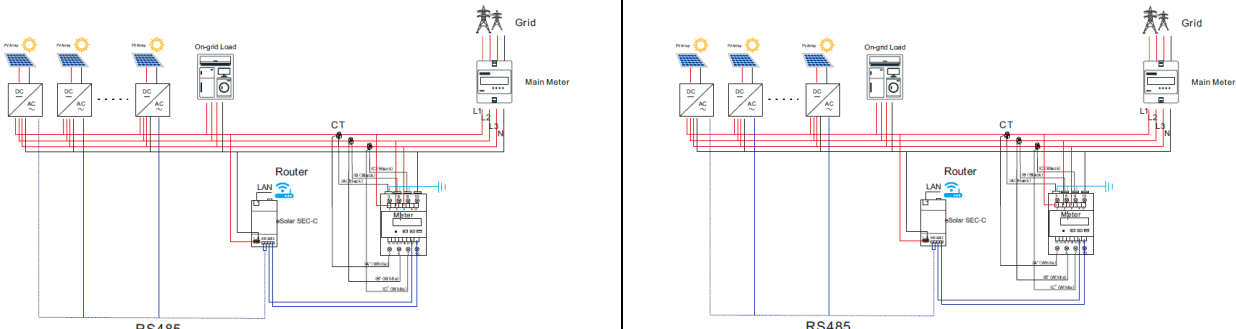
Apéndice NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1-Correction 1.0
Appendix NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1-Correction 1.0

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

Información del inversor <i>Inverter information</i>				
Modelo <i>Model</i>	C6-75K-T6	C6-100K-T9	C6-110K-T12	C6-125K-T12
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	75kW	100kW	110 kW	125 kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	3W+N+PE, 230/400V			
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	119.1A	158.8A	174.6A	180.4A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50			
Rango de tension MPPT <i>MPPT voltage range</i>	180-1000			
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	1100			
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	6*30A	9*30A	12*30A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter			
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated			
Modelo <i>Model</i>	C6-75K-T6-40	C6-100K-T9-40	C6-110K-T12-40	C6-125K-T12-40
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	75kW	100kW	110 kW	125 kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	3W+N+PE, 230/400V			
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	119.1A	158.8A	174.6A	180.4A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50			
Rango de tension MPPT <i>MPPT voltage range</i>	180-1000			
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	1100			
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	6*40A	9*40A	12*40A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter			
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated			



Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia *) General information of external current transducer/ power meter		
Fabricante Manufacturer	Yuanxing	Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd.
Modelo Model	CTB1005B-2000A/5A	DTSU666
Aplicación Application	1 Phase	3 Phase
Tensión nominal Nominal voltage	--	220/380V
Corriente máxima Max. current	2000A	80
Clase de precisión Class of accuracy	--	I
Tipo de comunicación Type of communication	--	RS 485
Esquema básico del sistema *) Basic system diagram		
		

*) Para cumplir los requisitos de RD 244/2019, ANEXO I y UNE 217001 IN: 2020, se instalará el dispositivo adicional.
To fulfill the requirements of RD 244/2019, ANEXO I and UNE 217001 IN: 2020, the additional device shall be installed.

Se cumple el requisito de inyección cero relacionado en el siguiente documento de referencia:
Related zero injection requirement in following reference document is complied:

- **RD 244 :2019/ANEXO I**
Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.
- **ITC-BT-40**
Sistemas para evitar el vertido de energía a la red. Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 30 de octubre de 2019

Nota : Pueden ser incluidos en la solución certificada modelos variantes de analizador de red (sin control) y transformadores de corriente y tensión siempre que cumplan con:
Note : Variant models of network analyzers (without control) and current and voltage transformers can be included in certified solutions, provided they comply with:

- **Mismo régimen de conexión (monofásico o trifásico)**
Same connection scheme (single-phase or three-phase)
- **Misma tolerancia de medida**
Same measurement tolerance
- **Mismo tiempo de refresco o inferior**
Same or shorter refresh time
- **Mismo tipo de Comunicaciones**
Communication of the same type
- **En el caso de que se requieran transformadores de corriente o tensión adicionales, misma precisión del conjunto o superior.**
If additional current or voltage transformers are required, the component accuracy shall be the same or higher.