

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50623297 0001

Report No.: CN23AJK1 001

Holder: Shenzhen Senergy Technology
Co., Ltd.
Block D, BC Park, No.18,
Xiusha Rd., Shatian, Kengzi
Sub-district, Pingshan District,
Shenzhen 518112,
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Grid-connected PV inverter)

Identification: Type Designation : SE 30KTL-T3/K, SE 30KTL-T3/G2,
SE 40KTL-T3/G2, SE 50KTL-Q3/G2
Serial No. : A003674814-001
Remark : Refer to test report CN23AJK1 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 25.03.2024

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

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificado no.: A3 50623297 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: <i>Manufacturer:</i>	Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd. Block D, BC Park, No. 18, Xiusha Rd., Shatian Kengzi Sub-district, Pingshan District, Shenzhen 518112, P. R. CHINA
Tipo de producto: <i>Type of product:</i>	Inversor FV para conexión a red (Tipo A, B) Grid-Tied PV Inverter (Type A, B)
Modelo: <i>Model:</i>	SE 30KTL-T3/K, SE 30KTL-T3/G2, SE 40KTL-T3/G2, SE 50KTL-Q3/G2
Versión de firmware: <i>Firmware version:</i>	306011
Estándar : <i>Standard:</i>	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. : <i>Report No.:</i>	CN23AJK1 001
Fecha de emisión : <i>Date of issue:</i>	25.03.2024

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.

Página 1 de 4
Page 1 of 4


Weichun Li
Certificador



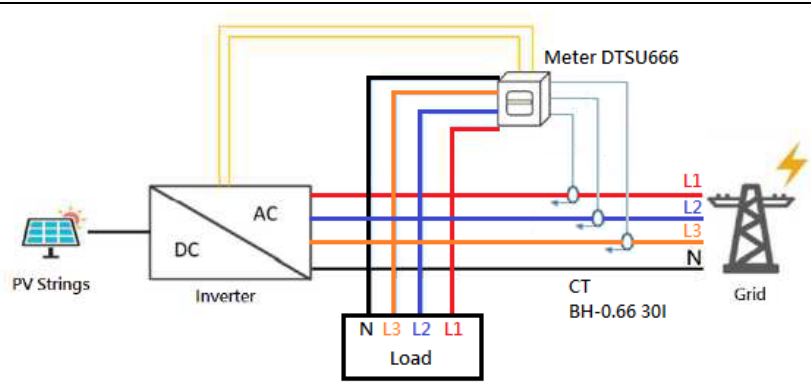
NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0			
Artículo /Article	Requisito / Requirement	Tipo / Type	Evaluado por / Evaluated by (*)
5.1	Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / <i>Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)</i>	≥Type A	P
5.2	Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / <i>Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)</i>	≥Type C	N/A
5.3	Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / <i>Power-frequency regulation mode (MRPF)</i>	≥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 / <i>Inertia Emualtions</i>	≥Type C	N/A
5.7	Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / <i>Reactive power capabilities at the EUT rated power and below</i>	≥Type B	P
5.8	Modos de control de la potencia reactiva / <i>Reactive power control modes</i>	≥Type B	P
5.10	Control de amortiguamiento de oscilaciones / <i>Control of oscillation damping</i>	≥Type C	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / <i>Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV</i>	≥Type B	P
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / <i>Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV</i>	≥Type D	N/A
5.11	Recuperación de la potencia activa después de una falta / <i>Active power recovery after a grid fault</i>	≥Type B	P
5.11	Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / <i>Rapid current injection control</i>	≥Type B	P
5.13	Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / <i>Islanding requirements</i>	≥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>	SE 30KTL-T3/K	SE 30KTL-T3/G2	SE 40KTL-T3/G2	SE 50KTL-Q3/G2
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	30.0 kW	30.0 kW	40.0 kW	50.0 kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	380/400/415 Vac			
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	51.0 A	51.0 A	67.5 A	84.3 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz			
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	180 to 1000 Vdc			
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	1100 Vdc			
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	40/32/32	40/32/32	40/32/32	40/32/32/32
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter			
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated			
Versión de firmware <i>Firmware version:</i>	306011			
Número de fases <i>Number of phases</i>	Three Phase (3L+N+PE)			
Transformador de aislamiento <i>Isolation transformer</i>	None			
Marca <i>Trademark:</i>				



Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia ^{*)} <i>General information of external current transductor/ power meter</i>	
Fabricante <i>Manufacturer</i>	Zhejiang CHINT
Modelo <i>Model</i>	DTSU666
Aplicación <i>Application</i>	Three Phase (3L+N)
Tensión nominal <i>Nominal voltage</i>	220/380 V; 230/400 Vac
Corriente máxima <i>Max. current</i>	200 A (Used with current transductor: BH-0.66 30 I, 200/5A)
Clase de precisión <i>Class of accuracy</i>	1
Tipo de comunicación <i>Type of communication</i>	RS 485
Esquema básico del sistema ^{*)} <i>Basic system diagram</i>	
 <p style="text-align: center;">Scheme of stand-alone operation</p>	

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

