Certificado de Conformidad

Número de certificado: CN-PV-220163

Sobre la base de las pruebas realizadas, se ha comprobado que la muestra <s> del producto indicado a continuación cumple con los requisitos del <s>/estándar<s> especificado en el momento en que se realizaron las pruebas. Esto no implica que Intertek haya realizado ninguna vigilancia o control del o los fabricantes. El o los fabricantes deberán garantizar que el proceso de fabricación muestre conformidad de las unidades de producción con los productos examinados que se mencionan en este certificado.

Solicitante:	Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd. No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, P.R.China
Producto:	Inversor Solar Híbrido
Características de potencia y principios:	Consulte el apéndice del Certificado de Conformidad
Modelo:	H1-3K-S2, H1-3.6K-S2, H1-4K-S2, H1-4.6K-S2, H1-4.6K-LS2, H1-5K-S2, H1-5K-LS2, H1-6K-S2, H1-6K-LS2
Marca<s>:	SAJ
El producto cumple con:	NTS-631:2020 Estándar técnico para el control de conformidad de los módulos generadores de energía según el Reglamento de la UE 2016/631
Nombre y dirección de la oficina emisora del certificado:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Acreditada por ACCREDIA según la norma ISO/IEC 17065:2012
Informe de ensayo N°<s>:	220805051GZU-001

Información adicional en el Apéndice.

Firma

Director de la certificación: Grady Ye
Fecha: 12 de agosto de 2022

SHANGHAI FOREIGN AFFAIRS SERVICE CENTER 上海外事服务中心 翻译专用章 (2) CERTIFIED TRANSLATION

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 306B

Declaration: It is an accurate translation of the original document.

Este Certificado es para uso exclusivo del cliente de Intertek y se proporciona en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, salvo ante el Cliente, de conformidad con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. El Cliente es el único autorizado a distribuir o realizar una copia de este Certificado. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio testeado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.

APÉNDICE: Certificado de Conformidad

Este es un Apéndice del Certificado de Conformidad N°: CN-PV-220163

Unidad / Tipo .....:	H1-3K-S2	H1-3.6K-S2	H1-4K-S2	H1-4.6K-S2	H1-4.6K-LS2	H1-5K-S2	H1-5K-LS2	H1-6K-S2	H1-6K-LS2
Versión del hardware / Número de serie (probado) ..... :	Main power board: INV V1.0, Control board: CNTL V1.2, Communication board: COMM V1.0								
Versión del firmware / Versión de software (probado) ..... :	Control board: 1.329, Display board: 2.121								
PV lado									
Rango de tensión de CC máx.[V] ..... :	600								
Rango de tensión de CC MPP [V]..... :	90-550								
Corriente continua de entrada máx.[A] :	12,5/12,5								
Cortocircuito máx.[A] ..... :	15/15								
Lado de CC									
Rango de tensión de funcionamiento [Vdc].....:	42~58,4								
Corriente de carga/descarga máx. [A] .....:	60/60	60/60	60/60	100/100	60/60	100/100	60/60	100/100	60/60
Tensión nominal de salida de CA [V] ..... :	230V, 50Hz								
Corriente CA de salida máx.[A]..... :	13,1	16,0	17,4	20,0	20,0	21,8		26,1	
Potencia nominal de salida activa [W] .. :	3000	3680	4000	4600	4600	5000	5000	6000	6000
Potencia de salida aparente/activa máxima [VA / W] ..... :	3000	3680	4000	4600	4600	5000	5000	6000	6000

Este Certificado es para uso exclusivo del cliente de Intertek y se proporciona en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, salvo ante el Cliente, de conformidad con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. El Cliente es el único autorizado a distribuir o realizar una copia de este Certificado. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio testeado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.

APPENDIX: Certificate of Conformity

This is an Appendix to Certificate of Conformity Number: CN-PV-220163.

Requisito / Requirement	NTS	Tipo / Type	Cumplimiento / Complicant	Nombre Entidad Emisora / Name of issuing Entity	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)	5.1	≥A	*YES* (TRF No. 220805051GZU-001)	Intertek	P
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Control de potencia-frecuencia / Frequency Control	5.4	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remote / Active Power Requirements	5.5	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Intertia Emualtions	5.6	≥C	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	NOT APPLICABLE	--	--
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	NOT APPLICABLE	--	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	5.10	≥C	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	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	NOT APPLICABLE	--	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Active power recovery after a grid fault	5.11	≥B	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	NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	5.13	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
(*) Evaluado por / Evaluated by: P: Prueba de conformidad / Test of compliance S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance					

Este Certificado es para uso exclusivo del cliente de Intertek y se proporciona en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, salvo ante el Cliente, de conformidad con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. El Cliente es el único autorizado a distribuir o realizar una copia de este Certificado. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio testeado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.

CERTIFICATE

TÜVRheinland®

of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50545082 0001

Report No.: 60404587 001

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

Product: PV-Inverter
(Hybrid Solar Inverter)

Identification:

Type Designation: H1-3K-S2, H1-3.6K-S2, H1-4K-S2
H1-4.6K-LS2, H1-4.6K-S2, H1-5K-LS2
H1-5K-S2, H1-6K-LS2, H1-6K-S2
Serial Number : H1S2602G2012E00004
Remark : Refer to test report 60404587 001
for details.

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

TÜVRheinland®
Certification Body

Date 20.05.2022

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

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

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
Mr. Li Yun

No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P.R. China

Date : 20.05.2022
Our ref. : YY 02
Your ref.: L.Y

Ref : AN Certificate of Conf. Low Voltage D.

Type of Equipment : Hybrid Solar Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AN 50545082 0001
Report No. : 60404587 001

Dear Mr. Li Yun,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body

A. Chen

Enclosure

证书的详细资料请登陆www.certipedia.com查阅，或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

TÜV Rheinland (China) Ltd.
莱茵检测认证服务（中国）有限公司

Room 301, 3F and Room 1203, 12F, Building C, CATIC Plaza , No. 15, Ronghua South Road, Beijing Economic-Technological Development Area, 100176, Beijing

北京市北京经济技术开发区荣华南路15号院中航技广场C座3层301室、12层1203室
邮编：100176

Tel: 86 10 8524 2222
Fax: 86 10 8524 2200
e-mail: info@bj.chn.tuv.com
Internet: http://www.chn.tuv.com