

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50589058 0001

Report No.: CN23IYK3 004

Holder: **Sieyuan Electric Co.,Ltd.**  
**3399 Huaning Road**  
**Minhang District**  
**Shanghai**  
**P.R. China**

Product: **PV-Inverter**  
**(Hybrid Inverter)**

Identification: Type Designation: SiH-xkW-SL StH-xkW-SL SeH-xkW-SL  
(x=3.6, 5, 6)  
Firmware Version: SIHXXSL\_01\_1\_MDSP.01.004  
SIHXXSH\_01\_1\_ARM.01.005  
Serial Number : Engineering Samples  
Remark : Refer to report CN23IYK3 004 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 29.06.2023

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**

Certificado no.: A3 50589058 0001

# Certificado De Conformidad

**Fabricante:** **Sieyuan Electric Co.,Ltd.**  
*Manufacturer:* 3399 Huaning Road Minhang District Shanghai P.R. China

**Tipo de producto:** EES Inverter  
*Type of product:*

**Modelo:** SiH-3.6kW-SL, SiH-5kW-SL, SiH-6kW-SL, StH-3.6kW-SL, StH-5kW-SL, StH-6kW-SL, SeH-3.6kW-SL, SeH-5kW-SL, SeH-6kW-SL  
*Model:*

**Versión de firmware:** SIHXXSL\_01\_1\_MDSP.01.004  
SIHXXSH\_01\_1\_ARM.01.005  
*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. 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  
UNE 217001 :2020  
Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

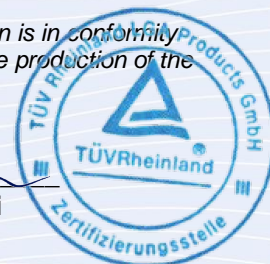
**Reporte no.:** CN23IYK3 004  
*Report No.:*

**Fecha de emisión:** 2023-06-29  
*Date of issue:*

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

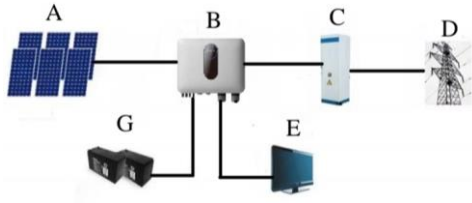
NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0			
Artículo /Article	Requisito / Requirement	Tipo / Type	Evaluado por / Evaluated by (*)
5.1	Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / <i>Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)</i>	≥Type A	P
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 / <i>Power-Frequency Control</i>	≥Type C	N/A
5.5	Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / <i>Active Power Requirements</i>	≥Type C	N/A
5.6	Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / <i>Inertia Emulations</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	N/A
5.8	Modos de control de la potencia reactiva / <i>Reactive power control modes</i>	≥Type B	N/A
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	N/A
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	N/A
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	N/A
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*

<b>Información del inversor</b> <i>Inverter information</i>			
<b>Modelo</b> <i>Model</i>	SiH-3.6kW-SL StH-3.6kW-SL SeH-3.6kW-SL	SiH-5kW-SL StH-5kW-SL SeH-5kW-SL	SiH-6kW-SL StH-6kW-SL SeH-6kW-SL
<b>Potencia nominal CA</b> <i>Nominal AC Power</i>	3680W	5000W	6000W
<b>Tensión nominal CA</b> <i>Nominal AC voltage</i>	230V	230V	230V
<b>Corriente máxima CA</b> <i>Maximal AC current</i>	16.7A	22.8A	27.3A
<b>Frecuencia nominal</b> <i>Nominal frequency</i>	50HZ		
<b>Rango de tensión MPPT</b> <i>MPPT voltage range</i>	40-560V		
<b>Tensión CC máxima</b> <i>Max. DC voltage</i>	600V		
<b>Corriente DC máxima</b> <i>Max. DC current</i>	16/16A		
<b>Elemento de control</b> <i>Control device</i>	Controller in Inverter		
<b>Tipo de dispositivo de control</b> <i>Type of control device</i>	Integrated		

**Apéndice**  
*Appendix*

<b>Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia *)</b> <i>General information of external current transductor/ power meter</i>	
<b>Fabricante</b> <i>Manufacturer</i>	Acrel
<b>Modelo</b> <i>Model</i>	DDSD1352-C
<b>Aplicación</b> <i>Application</i>	1 Phase
<b>Tensión nominal</b> <i>Nominal voltage</i>	220
<b>Corriente máxima</b> <i>Max. current</i>	60
<b>Clase de precisión</b> <i>Class of accuracy</i>	I
<b>Tipo de comunicación</b> <i>Type of communication</i>	RS 485
<b>Esquema básico del sistema *)</b> <i>Basic system diagram</i>	
	

\*) 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.*