

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50584415 0001

Report No.: CN22PK3G 006

Holder: **Ginlong technologies Co., Ltd.**
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

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

Identification: Type Designation : S5-EH1PxK-L-NS (x=3,3.6,4,4.6,5,6)
: RHI-yK-48ES-5G (y=3,3.6,4.6,5,6)
: S5-EH1PzK-L (z=3,3.6,4.6,5,6)
Firmware version : A2
Serial No. : Engineering samples
Remark : Refer to test report CN22PK3G 006 for
: details.

Tested acc. to: RD 244:2019
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 28.04.2023

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 50584415 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: Ginlong technologies Co., Ltd.
Manufacturer: No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront) industrial Park, Xiangshan, Ningbo, zhejiang, 315712, P.R. China

Tipo de producto: Hybrid Inverter
Type of product:

Modelo: RHI-yK-48ES-5G (y=3,3.6,4.6,5,6) S5-EH1PxK-L-NS (x=3, 3.6, 4,4.6, 5, 6)
Model: S5-EH1PzK-L (z=3,3.6,4.6,5,6)

Versión de firmware: A2
Firmware version:

Estándar: UNE 217001 :2020
Standard: Inversores para conexión a la red de distribución Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla

Reporte no.: CN22PK3G 006
Report No.:

Fecha de emisión: 2023-04-28
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. Los requisitos de la norma anterior también se refieren al Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.

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. The requirements in above standard also refer to Royal decree 244/2019 of 5 April, by which regulate the administrative, technical and economic conditions of the self-consumption of electrical energy.



Weichun Li
Certificador



Página 1 de 5
Page 1 of 5

Apéndice
Appendix

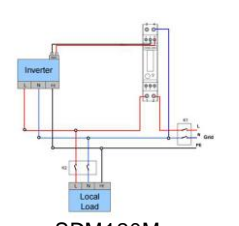
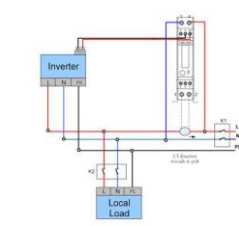
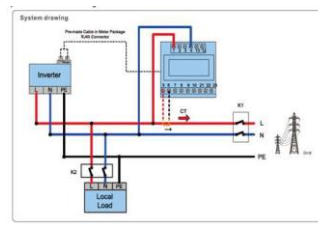
Información del inversor <i>Inverter information</i>			
Modelo <i>Model</i>	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	3000 W	3600 W	4600 W
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	230 V	230 V	230 V
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	15.7 A	17.3 A	23.0 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-520 V		
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V	600 V	600 V
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	11/11 A	11/11 A	11/11 A
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated	Integrated	Integrated
Información del inversor <i>Inverter information</i>			
Modelo <i>Model</i>	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G	
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	5000W	6000W	
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	230 V	230 V	
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	23.9 A	30.0 A	
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz	50 Hz	
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-520 V		
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V	600 V	
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	11/11 A	11/11 A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter	Controller in Inverter	
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated	Integrated	

Apéndice
Appendix

Información del inversor <i>Inverter information</i>			
Modelo <i>Model</i>	S5-EH1P3K-L-NS	S5-EH1P3.6K-L-NS	S5-EH1P4.6K-L-NS
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	3000W	3600W	4600W
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	230 V	230 V	230 V
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	15.0 A	18.5 A	21.0
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-520 V		
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V	600 V	600 V
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	15/15 A	15/15 A	15/15 A
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated	Integrated	Integrated
Información del inversor <i>Inverter information</i>			
Modelo <i>Model</i>	S5-EH1P5K-L-NS	S5-EH1P6K-L-NS	S5-EH1P4K-L-NS
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	5000W	6000W	3600W
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	230 V	230 V	230 V
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	25.0 A	30.0 A	18.5 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-520 V		
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V	600 V	600 V
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	15/15 A	15/15 A	15/15 A
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated	Integrated	Integrated

Apéndice
Appendix

Información del inversor			
<i>Inverter information</i>			
Modelo <i>Model</i>	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	3000W	3600W	4600W
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	230 V	230 V	230 V
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	15.0 A	18.5 A	21.0 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-520 V		
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V	600 V	600 V
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	15/15 A	15/15 A	15/15 A
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter	Controller in Inverter	Controller in Inverter
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated	Integrated	Integrated
Información del inversor			
<i>Inverter information</i>			
Modelo <i>Model</i>	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L	
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	5000W	3600W	
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	230 V	230 V	
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	25.0 A	30.0 A	
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz	50 Hz	
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-520 V		
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V	600 V	
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	15/15 A	15/15 A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter	Controller in Inverter	
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated	Integrated	

Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia ^{*)} <i>General information of external current transductor/power meter</i>			
Fabricante <i>Manufacturer</i>	Eastron	Eastron	Acrel
Modelo <i>Model</i>	SDM120M	SDM120CTM	ACR10R-D16TE
Aplicación <i>Application</i>	1 phase	1 phase	1 phase
Tensión nominal <i>Nominal voltage</i>	230Vac	230Vac	230Vac
Corriente máxima <i>Max. current</i>	45A direct connection	100A	120A
Clase de precisión <i>Class of accuracy</i>	Class 1	Class 1	Class 1
Tipo de comunicación <i>Type of communication</i>	RS485	RS485	RS485
Esquema básico del sistema ^{*)} <i>Basic system diagram</i>			
 <p>SDM120M</p>		 <p>SDM120CTM</p>	
 <p>ACR10R-D16TE</p>			

***) 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.