

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: AK 50584485 0001

Report No.: 50211815 003

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

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

Identification: Type Designation : Solis-3PxxK-4G S5-GR3PyyK
(xx=3,4,5,6,8,9,10,12,15,17,20)
(yy=3,4,5,6,8,9,10,12,13,15,17,20)

Tested acc. to: RD 647:2020
RD 1699:2011
RD 661:2007
RD 413:2014
UNE 217002:2020
UNE 217001:2020
RD 244:2019
ITC-BT-40

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.

Certification Body

Date 06.07.2023



Bruce Li
Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: AK 50584485 0002

Report No.: 50211815 003

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

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

Identification: Serial Number : Engineering Samples
Firmware Version: A2
Remark(s) : Refer to report 50211815 003 for details.

Tested acc. to: RD 647:2020
RD 1699:2011
RD 661:2007
RD 413:2014
UNE 217002:2020
UNE 217001:2020
RD 244:2019
ITC-BT-40

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.

Certification Body

Date 06.07.2023



Bruce Li
Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificado no.: AK 50584485 0001-0002

Certificado De Conformidad

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

Tipo de producto: Inversor fotovoltaico conectado a la red
Type of product:

Modelo: Solis-3PxxK-4G, S5-GR3PyyK
Model: (xx=3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 20)
(yy=3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 17, 20)

Versión de firmware: A2
Firmware version:

Estándar: **RD 647 : 2020**
Standard: Real Decreto 647/2020, de 7 de julio, por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas
RD 1699:2011
Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 661:2007
REAL DECRETO 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial
RD 413 :2014
Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos
UNE 217002 :2020
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
UNE 217001 :2020
Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución
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

Certificado no.: AK 50584485 0001-0002

Certificado De Conformidad

Reporte no.: 50211815 003
Report No.:

Fecha de emisión: 06.07.2023
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.

Bruce Li

Bruce Li
Certificador



Página 2 de 5
Page 2 of 5

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany

Apéndice
Appendix

Información del inversor <i>Inverter information</i>				
Modelo Model	Solis-3P3K-4G	Solis-3P4K-4G	Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G
Potencia nominal CA Nominal AC Power	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE
Corriente máxima CA Maximal AC current	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	160-850 V	160-850 V	160-850 V	160-850 V
Tensión CC máxima Max. DC voltage	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente DC máxima Max. DC current	2*11 A	2*11 A	2*11 A	2*11 A
Elemento de control Control device	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Modelo Model	Solis-3P8K-4G	Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G
Potencia nominal CA Nominal AC Power	8000 W	9000 W	10000 W	12000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE
Corriente máxima CA Maximal AC current	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	160-850 V	160-850 V	160-850 V	160-850 V
Tensión CC máxima Max. DC voltage	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente DC máxima Max. DC current	2*11 A	2*11 A	2*11 A	2*22 A
Elemento de control Control device	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

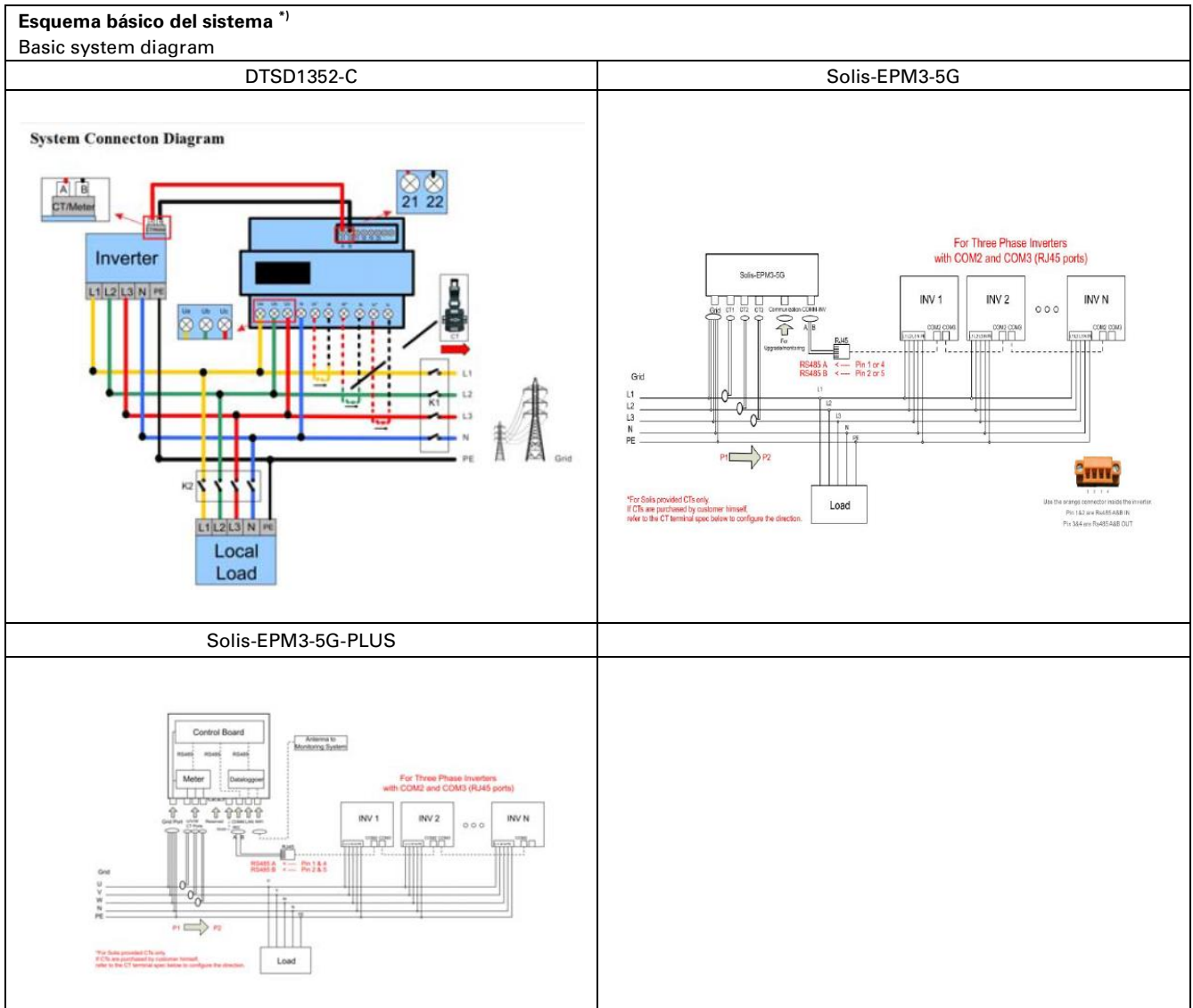
Modelo Model	Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G
Potencia nominal CA Nominal AC Power	15000 W	17000 W	20000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE
Corriente máxima CA Maximal AC current	23.8 A	27.0 A	31.8 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	160-850 V	160-850 V	160-850 V
Tensión CC máxima Max. DC voltage	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente DC máxima Max. DC current	2*22 A	2*22 A	2*22 A
Elemento de control Control device	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrado	Integrado	Integrado

Modelo Model	S5-GR3P3K	S5-GR3P4K	S5-GR3P5K	S5-GR3P6K
Potencia nominal CA Nominal AC Power	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE
Corriente máxima CA Maximal AC current	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V
Tensión CC máxima Max. DC voltage	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V
Corriente DC máxima Max. DC current	2*16 A	2*16 A	2*16 A	2*16 A
Elemento de control Control device	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Modelo Model	S5-GR3P8K	S5-GR3P9K	S5-GR3P10K	S5-GR3P12K
Potencia nominal CA Nominal AC Power	8000 W	9000 W	10000 W	12000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE
Corriente máxima CA Maximal AC current	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V
Tensión CC máxima Max. DC voltage	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente DC máxima Max. DC current	2*16 A	2*16 A	2*16 A	2*32 A
Elemento de control Control device	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Modelo Model	S5-GR3P13K	S5-GR3P15K	S5-GR3P17K	S5-GR3P20K
Potencia nominal CA Nominal AC Power	13000 W	15000 W	17000 W	20000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE	230/400V, 3/N/PE
Corriente máxima CA Maximal AC current	20.7 A	23.8 A	27.0 A	31.8 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V
Tensión CC máxima Max. DC voltage	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente DC máxima Max. DC current	2*32 A	2*32 A	2*32 A	2*32 A
Elemento de control Control device	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor	Controlador en inversor
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia *) General information of external current transductor/ power meter			
Modelo Model	DTSD1352-C	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PLUS
Aplicación Application	Trifásico		
Tensión nominal Nominal voltage	230/400V, 3/N/PE		
Corriente máxima Max. current	200 A	300 A	300 A
Precisión del control de potencia Power control accuracy	1%		
Tipo de comunicación Type of communication	RS485		



*) Para cumplir los requisitos de RD244: 2019 / ANEXO I y UNE 217001:2020, se instalará el dispositivo adicional.
For fulfill the requirements of RD244 : 2019/ ANEXO I and UNE 217001:2020, the additional device shall be installed.