

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50518312

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Kun Zhang	01-Kese-50263108 010	18.09.2021	(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafont), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111244833

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K	14
	: S5-GC36K S5-GC40K	
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100	
Isc PV [Ad.c.]	: 50/50/50	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 200-1000	
Max. Input Current Ad.c.]	: 32/32/32	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3/N/PE, 220/380V, 230/400V	
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [W]	: 25000 30000 33000	
	: 36000 40000	
Max. Output Curr. [Aa.c.]	: 41.8 50.2 55.1	
	: 60.2 66.9	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

continued on page 0002

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50518312 0002

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
Kun Zhang 01-Kese-50263108 010 18.09.2021 (day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation : S5-GC40K-HV S5-GC50K-HV 2

Vmax PV [Vd.c.] : 1100

Isc PV [Ad.c.] : 50/50/50/50

MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-1000

Max. Input Current Ad.c.] : 32/32/32/32

Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3/PE, 480V

Rated Output Freq. [Hz] : 50/60

Rated Output Power [W] : 40000 50000

Max. Output Curr. [Aa.c.] : 53 66.2

Power Factor : [-0.80, 0.80]

Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0003

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50518312 0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Kun Zhang	01-Kese-50263108 010	18.09.2021	(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111244833

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: S5-GC15K-LV S5-GC20K-LV	3
	: S5-GC23K-LV	
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100	
Isc PV [Ad.c.]	: 50/50/50	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 200-1000	
Max. Input Current Ad.c.]	: 32/32/32	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3/PE, 220V	
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [W]	: 15000 20000	
	: 23000	
Max. Output Curr. [Aa.c.]	: 43.3 57.7	
	: 65.0	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

continued on page 0004

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50518312

Blatt Sheet
0004

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue	Date of Issue
Kun Zhang	01-Kese-50263108 010	18.09.2021	(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111244833

Geprüft nach Tested acc. to

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation : S5-GC25K-AU S5-GC30K-AU S5-GC33K-AU
S5-GC36K-AU S5-GC40K-AU

5

Vmax PV [Vd.c.] : 1100
Isc PV [Ad.c.] : 50/50/50/50
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-1000
Max. Input Current Ad.c.] : 32/32/32/32
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3/N/PE, 230V/400V
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [W] : 25000 30000 33000
36000 40000
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 41.8 50.2 55.1
60.2 66.9

Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
continued on page 0005

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50518312

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Kun Zhang	01-Kese-50263108 010	18.09.2021	(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111244833

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation	: S5-GC40K-HV-AU S5-GC50K-HV-AU	2
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100	
Isc PV [Ad.c.]	: 50/50/50/50	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 200-1000	
Max. Input Current Ad.c.]	: 32/32/32/32	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3/PE, 480V	
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [W]	: 40000	50000
Max. Output Curr. [Aa.c.]	: 53.0	66.2
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	

continued on page 0006
Overvoltage Category (OVC): III for AC mains

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50518312

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Kun Zhang	01-Kese-50263108 010	18.09.2021	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111244833

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0005 continuation

Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP65
Pollution Degree (PD) : PD3
Operating Temperature [°C]: -25 to 60 (>45 derating)
Altitude [m] : 4000
Type of Inverter : Non-Isolated

Remark(s) :

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.



Zertifizierungsstelle

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

A. Chen

Ginlong technologies Co., Ltd.
Zhang Kun

Date : 18.09.2021
Our ref. : Kese 01
Your ref.: Kun Zhang

No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Ref : R TÜV-Bauart-Zeichen o. Akkred. Nr.

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50518312 0001
Report No. : 50263108 010

Dear Zhang Kun,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area.

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



GINLONG

No. 57 Jintong Road,
Binhai (Sea front) Industrial Park,
Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, P.R.China
Tel: (+86) 574 6578 1806 Fax: (+86) 574 6578 1606
E-Mail: info@Ginlong.com

Conformity Declaration

Ginlong Technologies Co., Ltd. Hereby confirms that the following PV grid connected inverters comply with ABNT NBR 16149 and ABNT NBR 16150

S5

S5-GC25K, S5-GC30K, S5-GC33K, S5-GC36K, S5-GC40K, S5-GC40K-HV,
S5-GC50K-HV, S5-GC15K-LV, S5-GC20K-LV, S5-GC23K-LV

S5-GR3P12K, S5-GR3P13K, S5-GR3P15K, S5-GR3P17K, S5-GR3P20K,
S5-GR3P5K-LV, S5-GR3P6K-LV, S5-GR3P10K-LV

S5-GC50K, S5-GC60K, S5-GC25K-LV, S5-GC30K-LV, S5-GC36K-LV

S5-GC75K, S5-GC80K, S5-GC100K, S5-GC110K, S5-GC125K-HV
S5-GC50K-LV, S5-GC60K-LV

Solis-3P-4G

Solis-3P12K-4G, Solis-3P15K-4G, Solis-3P17K-4G, Solis-3P20K-4G,
Solis-3P5K-4G-LV, Solis-3P6K-4G-LV, Solis-3P10K-4G-LV

Solis-3P-5G

Solis-25K-5G, Solis-30K-5G, Solis-33K-5G, Solis-36K-5G, Solis-40K-5G,
Solis-40K-HV-5G, Solis-50K-HV-5G, Solis-15K-LV-5G, Solis-20K-LV-5G, Solis-23K-LV-5G;

Solis-75K-5G, Solis-80K-5G, Solis-100K-HV-5G, Solis-110K-BHV-5G,
Solis-100K-EHV-5G, Solis-125K-EHV-5G, Solis-50K-LV-5G, Solis-60K-LV-5G;

Solis-125K-EHV-5G, Solis-208K-EHV-5G, Solis-255K-EHV-5G, Solis-250K-EHV-5G;
Solis-215K-EHV-5G-PLUS, Solis-250K-EHV-5G-PLUS, Solis-255K-EHV-5G-PLUS

Manufacture Stamp

锦浪科技股份有限公司
GINLONG TECHNOLOGIES CO.,LTD.

Date and place
Ningbo
2022-1-12

Signed

Caojiaqi

Information:

All modification to should be confirmed by Ginlong, otherwise this declaration will no longer vaild.

C E R T I F I C A T E
of Conformity



Registration No.: AK 50522088 0001

Report No.: 50281041 007

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-aaK-5G (aa=25,30,33,36,40)
Solis-bbK-HV-5G (bb=40,50)
Solis-ccK-LV-5G (cc=15,20,23)
S5-GCxxK (xx=25,30,33,36,40)
S5-GCyyK-HV (yy=40,50)
S5-GCzzK-LV (zz=15,20,23)
Serial Number : Engineering Samples
Firmware version : V31
Remark(s) : Refer to report 50281041 007 for details.

Tested acc. to: IEC 61727:2004
IEC 62116:2014

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 22.10.2021



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg