

Ginlong technologies Co., Ltd.
Zhang Kun

Date : 20.06.2022
Our ref. : Pengmar 01
Your ref.: Zhang Kun

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

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Hybrid Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50548125 0001
Report No. : CN224JHA 001

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. In case you have a change regarding your involved local representative for the certificate, please inform us in due time.

With kind regards,

Certification Body



Weichun Li

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 50548125	Blatt Sheet 0001		
Ihr Zeichen Client Reference Zhang Kun	Unser Zeichen Our Reference 01-Pengmar-CN224JHA 001	Ausstellungsdatum Date of Issue 20.06.2022	Date of Issue (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 1111255631

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 (Hybrid Inverter)

Type Designation	: S6-EH3P3K-H-EU S6-EH3P4K-H-EU	11
Vmax PV[Vd.c.]	: 1000	
Isc PV[Ad.c.]	: 24*2	
MPP Voltatge Range[Vd.c.]	: 200 - 850	
Max.Input Current [Ad.c.]	: 16*2	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3/N/PE, 380/400	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 3 4	
Max.Output Current. [Aa.c.]	: 5.1/4.7 6.7/6.4	
Max.Input Current. [Aa.c.]	: 6.8 9.1	
Power Factor	: >0.99 [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

continued on page 0002

11

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.



Zertifizierungsstelle

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

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50548125

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference
Zhang Kun

Unser Zeichen Our Reference
01-Pengmar-CN224JHA 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
20.06.2022 (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 1111255631

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 (Hybrid Inverter)

as page 0001 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]: 3/N/PE, 380/400
Backup Rated Output Freq. [Hz] : 50 / 60
Backup Rated Output Power. [kW] : 3 4
Overvoltage Category (OVC) : II for Backup

VMAX BAT [Vd.c.] : 600
Battery Type : Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.] : 120-600
Max. Charge/Discharge Current I_{MAX} [A]: 25/25
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

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.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50548125

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Zhang Kun

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Pengmar-CN224JHA 001

Ausstellungsdatum
20.06.2022

Date of Issue
(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 1111255631

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 (Hybrid Inverter)

as page 0002 continuation

2

Type Designation : S6-EH3P5K-H-EU S6-EH3P6K-H-EU
Vmax PV[Vd.c.] : 1000
Isc PV[Ad.c.] : 24*3
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 200 - 850
Max.Input Current[Ad.c.] : 16*3
Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3/N/PE, 380/400
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 5 6
Max.Output Current. [Aa.c.] : 8.4/7.9 10/9.6
Max.Input Current. [Aa.c.] : 11.4 13.8
Power Factor : >0.99 [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0004

2

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.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50548125

Blatt Sheet
0004

Ihr Zeichen Client Reference
Zhang Kun

Unser Zeichen Our Reference
01-Pengmar-CN224JHA 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
20.06.2022 (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 1111255631

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 (Hybrid Inverter)

as page 0003 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]: 3/N/PE, 380/400
Backup Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Backup Rated Output Power. [kW] : 5 6
Overvoltage Category (OVC) : II for Backup

VMAX BAT [Vd.c.] : 600
Battery Type : Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.] : 120-600
Max. Charge/Discharge Current I_{MAX} [A]: 25/25
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

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.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50548125

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Zhang Kun

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Pengmar-CN224JHA 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
20.06.2022 (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 1111255631

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 (Hybrid Inverter)

as page 0004 continuation

2

Type Designation : S6-EH3P8K-H-EU S6-EH3P10K-H-EU
Vmax PV[Vd.c.] : 1000
Isc PV[Ad.c.] : 24*4
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 200 - 850
Max.Input Current[Ad.c.] : 16*4
Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3/N/PE, 380/400
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 8 10
Max.Output Current. [Aa.c.] : 13.4/12.7 16.7/15.8
Max.Input Current. [Aa.c.] : 18.2 22.8
Power Factor : >0.99 [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0006

2

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.



Zertifizierungsstelle

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

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50548125

Blatt Sheet
0006

Ihr Zeichen Client Reference
Zhang Kun

Unser Zeichen Our Reference
01-Pengmar-CN224JHA 001

Ausstellungsdatum
20.06.2022

Date of Issue
(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 1111255631

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 (Hybrid Inverter)

as page 0005 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]: 3/N/PE, 380/400
Backup Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Backup Rated Output Power. [kW] : 8 10
Overvoltage Category (OVC) : II for Backup

VMAX BAT [Vd.c.] : 600
Battery Type : Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.] : 120-600
Max. Charge/Discharge Current IMAX [A]: 50/50
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

continued on page 0007

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.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50548125

Blatt Sheet
0007

Ihr Zeichen Client Reference
Zhang Kun

Unser Zeichen Our Reference
01-Pengmar-CN224JHA 001

Ausstellungsdatum
20.06.2022

Date of Issue
(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 1111255631

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 (Hybrid Inverter)

as page 0006 continuation

Protective Class : Class I
Ingress Protection(IP) : IP66
Pollution Degree (PD) : PD2 (Inside), PD3 (outside)
Operating Temperature [°C] : -25 to 60 (>45 derating)
Altitude [m] : up to 4000
Type of Inverter : Non-isolated

Remark:

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.

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.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Weichun Li