

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



Registration No.: AK 50421029 0001

Report No.: 50190088 001

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

Product: PV-Inverter
(Grid-connected PV Inverter)

Identification: Type Designation : Solis-3PxK-4G [x=5,6,8,10,12,15,17,20]
Serial Number : Engineering Samples
Firmware version : V18
Remark(s) : Refer to report 50190088 001 for details.

Tested acc. to: IEC 61683:1999
IEC 60068-2-1:2007
IEC 60068-2-2:2007
IEC 60068-2-14:2009
IEC 60068-2-30:2005
IEC 60068-2-27:2008
IEC 60068-2-64:2008

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 24.10.2018


Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Ningbo Ginlong technologies Co.,
Ltd.
Zhang Kun

Date : 25.10.2018
Our ref. : QJL 01
Your ref.: Kun Zhang

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

Ref : AK Certificate of Conformity

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AK 50421029 0001
Report No. : 50190088 001

Dear Zhang Kun,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body


Weichun Li

CC: Ningbo Ginlong technologies

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

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



Registration No.: AK 50421012 0001

Report No.: 50171233 001

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

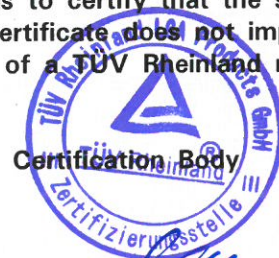
Product: PV-Inverter
(Grid-connected PV Inverter)

Identification:

Type Designation :	Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G
	Solis-3P8K-4G	Solis-3P9K-4G
	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G
	Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G
	Solis-3P20K-4G	
Serial Number :	Engineering Samples	
Firmware version :	V18	
Remark(s) :	Refer to report 50171233 001 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 24.10.2018


Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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

Date : 25.10.2018
Our ref. : QJL 01
Your ref.: Kun Zhang

Ref : AK Certificate of Conformity

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AK 50421012 0001
Report No. : 50171233 001

Dear Zhang Kun,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body


Weichun Li

CC: Ningbo Ginlong technologies

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 50384315

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Kun Zhang	01-DJW-50166775 001	18.09.2018	(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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	: Solis-3P20K-4G	Solis-3P17K-4G	9
Vmax PV [Vd.c.]	: 1000		
Isc PV [Ad.c.]	: 34.3/34.3		
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 160-850		
Max. Input Current Ad.c.]	: 22/22		
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV		
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3N~ 400		
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60		
Rated Output Power [kW]	: 20	17	
Max. Output Curr. [Aa.c.]	: 31.8	27	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]		
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains		

continued on page 0002

9

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Chun Li
Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50384315

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Kun Zhang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-50166775 001

Ausstellungsdatum
18.09.2018

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0001 continuation

2

Type Designation : Solis-3P15K-4G Solis-3P12K-4G

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/34.3
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 22/22
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 15 12
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 23.8 19.1
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0003

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.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50384315

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Kun Zhang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-50166775 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
18.09.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0002 continuation

2

Type Designation : Solis-3P10K-4G Solis-3P9K-4G

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 17.2/17.2
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current [Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 10 9
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 15.9 14.2
Power Factor : [-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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50384315
Blatt *Sheet* 0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Kun Zhang	01-DJW-50166775 001	18.09.2018	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Ningbo Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront), Industrial Park, Xiangshan Ningbo, Zhejiang 315712 P. R. China	Ningbo Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront), Industrial Park, Xiangshan Ningbo, Zhejiang 315712 P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0003 continuation

2

Type Designation : Solis-3P8K-4G Solis-3P6K-4G

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 17.2/17.2
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 8 6
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 12.7 9.5
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0005

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50384315

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Kun Zhang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-50166775 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
18.09.2018 *(day/mo/yr)*

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0004 continuation

1

Type Designation : Solis-3P5K-4G

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 17.2/17.2
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current [Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC): II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 5
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 7.9
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC): III for AC mains

continued on page 0006

1

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50384315

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Kun Zhang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-50166775 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
18.09.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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

1

Type Designation : Solis-3P10K-4G-LV

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/34.3
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-500
Max. Input Current [Ad.c.] : 22/22
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 220
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 10
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 28.8
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0007

1

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50384315

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
Kun Zhang	01-DJW-50166775 001	18.09.2018	

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0006 continuation

2

Type Designation : Solis-3P6K-4G-LV
Solis-3P5K-4G-LV

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 17.2/17.2
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-500
Max. Input Current Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 220
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 6 5
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 16.7 14.4
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0008

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li
Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50384315
Blatt *Sheet* 0008

Ihr Zeichen *Client Reference* Kun Zhang
Unser Zeichen *Our Reference* 01-DJW-50166775 001
Ausstellungsdatum *Date of Issue* 18.09.2018
(day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0007 continuation

3

Type Designation : Solis-3P10K-4G-AU
Solis-3P9K-4G-AU
Solis-3P8K-4G-AU

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/34.3
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 22/22
Overvoltage Category (OVC): II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 10 9 8
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 15.9 14.3 12.7
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC): III for AC mains

continued on page 0009

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50384315 0009

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Kun Zhang	01-DJW-50166775 001	18.09.2018 <i>(day/mo/yr)</i>

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Ningbo Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront), Industrial Park, Xiangshan Ningbo, Zhejiang 315712 P. R. China	Ningbo Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront), Industrial Park, Xiangshan Ningbo, Zhejiang 315712 P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0008 continuation

2

Type Designation : Solis-3P6K-4G-AU
Solis-3P5K-4G-AU

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/17.2
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 22/11
Overvoltage Category (OVC): II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 6 5
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 9.5 7.9
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC): III for AC mains

continued on page 0010

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50384315

Blatt *Sheet*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*
Kun Zhang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-50166775 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
18.09.2018 (day/mo/yr)

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

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419049315

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 0009 continuation

Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP65
Pollution Degree (PD) : PD3
Operating Temperature [°C]: -25 to 60 (> 45 derating)
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.

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

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Weichun Li