

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50384315

Blatt *Sheet*  
0016

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qingying Cui

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50166775 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
18.08.2021 (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 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	: S5-GR3P3K S5-GR3P4K S5-GR3P5K	3
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100	
Isc PV [Ad.c.]	: 25/25	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 160-1000	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 16/16	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V	
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [W]	: 3000 4000 5000	
Max. Output Curr. [Aa.c.]	: 4.7 6.4 7.9	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	

continued on page 0017

3

## ANLAGE (Appendix): 1.2

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*  
0017

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qingying Cui

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50166775 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
18.08.2021  
(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)

as page 0016 continuation

3

Type Designation : S5-GR3P6K S5-GR3P8K S5-GR3P9K

Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 25/25  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-1000  
Max. Input Current[Ad.c.] : 16/16  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt.[Va.c.] : 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V  
Rated Output Freq.[Hz] : 50/60  
Rated Output Power[W] : 6000 8000 9000  
Max. Output Curr.[Aa.c.] : 9.5 12.7 14.3  
Power Factor : [-0.80, 0.80]

continued on page 0018

ANLAGE (Appendix): 1.2

3

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*  
0018

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qingying Cui

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50166775 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
18.08.2021 (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 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 0017 continuation

2

Type Designation : S5-GR3P10K S5-GR3P12K  
Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 25/25 50/50  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-1000  
Max. Input Current [Ad.c.] : 16/16 32/32  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV  
Rated Output Volt. [Va.c.] : 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V  
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [W] : 10000 12000  
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 15.9 19.1  
Power Factor : [-0.80, 0.80]

continued on page 0019

## ANLAGE (Appendix): 1.2

2

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*  
0019

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qingying Cui

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50166775 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
18.08.2021 (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 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 0018 continuation

2

Type Designation : S5-GR3P13K S5-GR3P15K  
Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 50/50  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-1000  
Max. Input Current [Ad.c.] : 32/32  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV  
Rated Output Volt. [Va.c.] : 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V  
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [W] : 13000 15000  
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 20.7 23.8  
Power Factor : [-0.80, 0.80]

continued on page 0020

## ANLAGE (Appendix): 1.2

2

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*  
0020

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qingying Cui

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50166775 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
18.08.2021 (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 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 0019 continuation

2

Type Designation : S5-GR3P17K S5-GR3P20K

Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 50/50  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-1000  
Max. Input Current [Ad.c.] : 32/32  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V  
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [W] : 17000 20000  
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 27 31.8  
Power Factor : [-0.80, 0.80]

continued on page 0021

ANLAGE (Appendix): 1.2

2

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*  
0021

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Qingying Cui	01-Kese-50166775 014	18.08.2021	(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 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 0020 continuation

3

Type Designation : S5-GR3P5K-AU S5-GR3P6K-AU S5-GR3P8K-AU

Vmax PV [Vd.c.]	: 1100		
Isc PV [Ad.c.]	: 50/25	50/25	50/50
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 160-1000		
Max. Input Current [Ad.c.]	: 32/16	32/16	32/32
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV		
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3/N/PE, 230/400 V		
Rated Output Freq. [Hz]	: 50		
Rated Output Power [W]	: 5000	6000	8000
Max. Output Curr. [Aa.c.]	: 7.9	9.5	12.7
Power Factor	: [-0.80, 0.80]		

continued on page 0022

ANLAGE (Appendix): 1.2

3

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 0022

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
Qingying Cui 01-Kese-50166775 014 18.08.2021 (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 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 0021 continuation

2

Type Designation : S5-GR3P9K-AU S5-GR3P10K-AU  
Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 50/50  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-1000  
Max. Input Current[Ad.c.] : 32/32  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt.[Va.c.] : 3/N/PE, 230/400 V  
Rated Output Freq.[Hz] : 50  
Rated Output Power[W] : 9000 10000  
Max. Output Curr.[Aa.c.] : 14.3 15.9  
Power Factor : [-0.80, 0.80]

continued on page 0023

ANLAGE (Appendix): 1.2

2

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*  
0023

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qingying Cui

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50166775 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
18.08.2021 (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 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 0022 continuation

3

Type Designation: S5-GR3P5K-LV S5-GR3P6K-LV S5-GR3P10K-LV

Vmax PV [Vd.c.]	:	1100		
Isc PV [Ad.c.]	:	25/25	25/25	50/50
MPP Voltage Range [Vd.c.]	:	160-500		
Max. Input Current [Ad.c.]	:	16/16	16/16	32/32
Overvoltage Category (OVC)	:	II for PV		
Rated Output Volt. [Va.c.]	:	3/N/PE, 208/220/240 V		
Rated Output Freq. [Hz]	:	50/60		
Rated Output Power [W]	:	5000	6000	10000
Max. Output Curr. [Aa.c.]	:	14.4	16.7	28.8
Power Factor	:	[-0.80, 0.80]		

continued on page 0024

## ANLAGE (Appendix): 1.2

3

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*  
0024

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Qingying Cui	01-Kese-50166775 014	18.08.2021 <i>(day/mo/yr)</i>

**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 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 0023 continuation

2

Type Designation : S5-GR3P8K-BE S5-GR3P10K-BE

Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 50/50  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-1000  
Max. Input Current [Ad.c.] : 32/32  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3/N/PE, 230/400 V  
Rated Output Freq. [Hz] : 50  
Rated Output Power [W] : 8000 10000  
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 12.7 15.9  
Power Factor : [-0.80, 0.80]

continued on page 0025

ANLAGE (Appendix): 1.2

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*  
0025

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Qingying Cui

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50166775 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
18.08.2021 (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)

as page 0024 continuation

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP66  
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): 1.2**

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**