

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50321883

Blatt *Page*  
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yu Xiao

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-YY- 15086205 007

Ausstellungsdatum  
02.07.2018

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 2000000000

## 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)

Modification

Type Designation : GW6000D-NS GW5KD-NS

Vmax PV [Vd.c.] : 600  
Isc PV [Ad.c.] : 13.8/13.8  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 80-550  
Max. Input Current [Ad.c.] : 11/11  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 220/230  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [W] : 6000 5000  
Max. Output Current [Aa.c.] : 27.3 21.7  
Power Factor : 1 (default), [-0.8, 0.8]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0014

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 <http://www.tuv.com/safety>



Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50321883

Blatt *Page*  
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yu Xiao

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-YY- 15086205 007

Ausstellungsdatum  
02.07.2018

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 2000000000

## 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 0013 continuation

Type Designation : GW5000D-NS                      GW4200D-NS

Vmax PV [Vd.c.] : 600  
Isc PV [Ad.c.] : 13.8/13.8  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 80-550  
Max. Input Current[Ad.c.] : 11/11  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 220/230  
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60  
Rated Output Power[W] : 5000                      4200  
Max. Output Current[Aa.c.] : 22.8                      19.0  
Power Factor : 1(default), [-0.8, 0.8]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0015

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50321883

Blatt *Page*  
0015

Ihr Zeichen *Client Reference*

Yu Xiao

Unser Zeichen *Our Reference*

01-YY- 15086205 007

Ausstellungsdatum

02.07.2018

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

## Genehmigungsinhaber *License Holder*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 2000000000

## 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 0014 continuation

Type Designation	: GW3600D-NS	GW3000D-NS
V <sub>max</sub> PV [Vd.c.]	: 600	
I <sub>sc</sub> PV [Ad.c.]	: 13.8/13.8	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 80-550	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 11/11	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 220/230	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [W]	: 3680	3000
Max. Output Current [Aa.c.]	: 16.0	13.6
Power Factor	: 1 (default), [-0.8, 0.8]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

continued on page 0016

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety



Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50321883

Blatt *Page*  
0016

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yu Xiao

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-YY- 15086205 007

Ausstellungsdatum  
02.07.2018

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 2000000000

## 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 0015 continuation

Protective Class : I  
Enclosure Protection (IP) : IP65  
Pollution degree (PD) : PD 2 (inside), PD3 (outside)  
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)8 06 - 13 71 e-mail: [cert-validity@de.tuv.com](mailto:cert-validity@de.tuv.com)  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 <http://www.tuv.com/safety>



Weichun Li