

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50321883

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

X.J

Unser Zeichen *Our Reference*

01-CYX- 15086205 001

Ausstellungsdatum

10.10.2015

*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*



## 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 : GW3000D-NS  
Vmax PV [Vd.c.] : 580  
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

8

Rated Output Voltage [Va.c.] : 230  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [W] : 3000  
Max. Output Current [Aa.c.] : 13.6  
Power Factor : [-0.8, 0.8]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0002

8

## ANLAGE (Appendix): 1

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*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
X.J

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-CYX- 15086205 001

Ausstellungsdatum  
10.10.2015

*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 0001  
Continuation

2

|                            |             |            |
|----------------------------|-------------|------------|
| Type Designation           | : GW3600-NS | GW3600D-NS |
| Vmax PV [Vd.c.]            | : 580       |            |
| Isc PV [Ad.c.]             | : 12.5/12.5 | 13.8/13.8  |
| MPP Voltage Range [Vd.c.]  | : 125-550   |            |
| Max. Input Current [Ad.c.] | : 10/10     | 11/11      |
| Overvoltage Category (OVC) | : II for PV |            |

Rated Output Voltage [Va.c.]: 230  
Rated Output Frequency [Hz]: 50/60  
Rated Output Power [W]: 3680  
Max. Output Current [Aa.c.]: 16  
Power Factor: [-0.8, 0.8]  
Overvoltage Category (OVC): III for AC mains

continued on page 0003

2

## ANLAGE (Appendix): 1

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



Weichen Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50321883

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
X.J

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-CYX- 15086205 001

Ausstellungsdatum  
09.10.2015

*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 0001  
Continuation

2

|                            |             |            |
|----------------------------|-------------|------------|
| Type Designation           | : GW4200-NS | GW4200D-NS |
| Vmax PV [Vd.c.]            | : 580       |            |
| Isc PV [Ad.c.]             | : 12.5/12.5 | 13.8/13.8  |
| MPP Voltage Range [Vd.c.]  | : 125-550   |            |
| Max. Input Current [Ad.c.] | : 10/10     | 11/11      |
| Overvoltage Category (OVC) | : II for PV |            |

Rated Output Voltage [Va.c.]: 230  
Rated Output Frequency [Hz]: 50/60  
Rated Output Power [W]: 4200  
Max. Output Current [Aa.c.]: 19  
Power Factor: [-0.8, 0.8]  
Overvoltage Category (OVC): III for AC mains

continued on page 0004

## ANLAGE (Appendix): 1

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*  
0004

| Ihr Zeichen <i>Client Reference</i> | Unser Zeichen <i>Our Reference</i> | Ausstellungsdatum | <i>Date of Issue</i><br>(day/mo/yr) |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| X.J                                 | 01-CYX- 15086205 001               | 10.10.2015        |                                     |

**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*



## 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           | : GW5000-NS | GW5000D-NS |
| Vmax PV [Vd.c.]            | : 580       |            |
| Isc PV [Ad.c.]             | : 12.5/12.5 | 13.8/13.8  |
| MPP Voltage Range [Vd.c.]  | : 125-550   |            |
| Max. Input Current [Ad.c.] | : 10/10     | 11/11      |
| Overvoltage Category (OVC) | : II for PV |            |

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

continued on page 0005

2

ANLAGE (Appendix): 1

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*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
X.J

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-CYX- 15086205 001

Ausstellungsdatum  
10.10.2015

*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 0001  
Continuation

Protective Class : I  
Enclosure Protection (IP) : IP65  
Pollution degree (PD) : PD 2 (inside), PD3 (outside)  
Altitude [m] : 3000  
Operating Temperature [°C] : -25 to 60 (> 45 derating)  
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

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