

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50257465

Blatt Page  
0001

Ihr Zeichen Client Reference  
Z.K.

Unser Zeichen Our Reference  
01-CSC- 15059380 001

Ausstellungsdatum  
09.06.2013

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

EN 62109-1:2010  
IEC 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
IEC 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-Connected PV Inverter) ®

Type Designation	: GW4000-DT	GW4000L-DT	9
Vmax PV[Vdc]	: 1000	600	
Isc PV[A]	: 2*16		
MPP Voltage Range[Vdc]	: 200-800	200-500	
Max. Input Current[A]	: 2*11		
Rated Output Voltage[Vac]	: 3N~ 400		
Rated Output Frequency[Hz]	: 50		
Rated Output Power[kw]	: 4		
Max. Output Current[A]	: 7		
Power factor	: [-0.9, 0.9]		
Protective Class	: I		
Enclosure Protection	: IP65		
Pollution Degree	: PD 3		
Altitude[m]	: 2000		
Overvoltage Category	: OVC III(AC)		
Operating Temperature Range[°C]	: -20 to +60(>45 derating)		
Type of Inverter	: Non-insulated		

continued on page 0002

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



Zertifizierungsstelle

Weichun Li



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50257465

Blatt Page  
0002

Ihr Zeichen Client Reference  
Z.K.

Unser Zeichen Our Reference  
01-CSC- 15059380 001

Ausstellungsdatum  
09.06.2013

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

EN 62109-1:2010  
IEC 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
IEC 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

### 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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50257465

Blatt Page  
0003

Ihr Zeichen Client Reference  
Z.K.

Unser Zeichen Our Reference  
01-CSC- 15059380 001

Ausstellungsdatum  
09.06.2013

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

EN 62109-1:2010  
IEC 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
IEC 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-Connected PV Inverter) 

as page 0001

Addition

Type Designation	:	GW5000-DT	GW5000L-DT	2
Vmax PV[Vdc]	:	1000	600	
Isc PV[A]	:	2*16		
MPP Voltage Range[Vdc]	:	200-800	200-500	
Max. Input Current[A]	:	2*11		
Rated Output Voltage[Vac]	:	3N~ 400		
Rated Output Frequency[Hz]	:	50		
Rated Output Power[kw]	:	5		
Max. Output Current[A]	:	8.5		
Power factor	:	[-0.9, 0.9]		
Protective Class	:	I		
Enclosure Protection	:	IP65		
Pollution Degree	:	PD 3		
Altitude[m]	:	2000		

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

Zertifizierungsstelle



Weichun Li



# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50257465

**Blatt Page**  
0004

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Z.K.

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-CSC- 15059380 001

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
09.06.2013 (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**

EN 62109-1:2010  
IEC 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
IEC 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

Overvoltage Category : OVC III(AC)  
Operating Temperature Range[°C]: -20 to +60(>45 derating)  
Type of Inverter : Non-insulated

### **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**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50257465

Blatt Page  
0005

Ihr Zeichen Client Reference  
Z.K.

Unser Zeichen Our Reference  
01-CSC- 15059380 001

Ausstellungsdatum  
09.06.2013

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

EN 62109-1:2010  
IEC 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
IEC 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-Connected PV Inverter) ®

as page 0001

Addition

Type Designation	:	GW6000-DT	GW6000L-DT	2
Vmax PV[Vdc]	:	1000	600	
Isc PV[A]	:	2*16		
MPP Voltage Range[Vdc]	:	200-800	200-500	
Max. Input Current[A]	:	2*11		
Rated Output Voltage[Vac]	:	3N~ 400		
Rated Output Frequency[Hz]	:	50		
Rated Output Power[kw]	:	6		
Max. Output Current[A]	:	10		
Power factor	:	[-0.9, 0.9]		
Protective Class	:	I		
Enclosure Protection	:	IP65		
Pollution Degree	:	PD 3		
Altitude[m]	:	2000		

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 50257465

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Z.K.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-CSC- 15059380 001

Ausstellungsdatum  
09.06.2013

*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*

EN 62109-1:2010  
IEC 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
IEC 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

Overvoltage Category : OVC III (AC)  
Operating Temperature Range [°C] : -20 to +60 (>45 derating)  
Type of Inverter : Non-insulated

### 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