

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50393354

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-YY-50109945 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.09.2018 *(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 1419052832

## 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	: GW80KHV-MT	GW70KHV-MT	2
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100		
Isc PV[Ad.c.]	: 4x55	4x41.5	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 200-1000		
Max. Input Current[Ad.c.]	: 4x44	4x33	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV		
Rated Output Volt.[Va.c.]	: 3~ 540	3~ 500	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60		
Rated Output Power[kW]	: 80	70	
Max. Output Current[Aa.c.]	: 94.1	89	
Power factor	: 1(default), [-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 50393354

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Jing Xie	01-YY-50109945 002	30.09.2018	(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 1419052832

## 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

2

Type Designation	: GW80KBF-MT	GW75KBF-MT
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100	
Isc PV [Ad.c.]	: 4x55	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 200-1000	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 4x44	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	

Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3~ 540	3~ 500
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [kW]	: 80	75
Max. Output Current [Aa.c.]	: 94.1	95.3
Power factor	: 1 (default), [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC Mains	

continued on page 0006

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 50393354

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-YY-50109945 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.09.2018 (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)**

as page 0005 continuation

2

Type Designation : GW60KBF-MT GW50KBF-MT  
Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 4x55 4x37.5  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-1000  
Max. Input Current [Ad.c.] : 4x44 4x33  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400 or 3~ 400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 60 50  
Max. Output Current [Aa.c.] : 96 80  
Power factor : 1 (default), [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC Mains

continued on page 0007

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 50393354

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Jing Xie	01-YY-50109945 002	30.09.2018	(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)**

as page 0006 continuation

2

Type Designation	: GW60KN-MT	GW50KN-MT
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 4x41.5	2x41.5/2x27.5
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 200-1000	
Max. Input Current[Ad.c.]	: 4x33	2x33/2x22
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Volt.[Va.c.]	: 3N~ 400 or 3~ 400	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 60	50
Max. Output Current[Aa.c.]	: 96	80
Power factor	: 1(default), [-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**

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50393354

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-YY-50109945 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.09.2018  
(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 1419052832

## 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

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP65  
Pollution Degree (PD) : PD3  
Operating Temperature [°C] : -30 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