

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50393354

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Jing Xie	01-YY-50109945 001	15.11.2017	(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	: GW60K-MT	8
Vmax PV [Vd.c.]	: 1000	
No. of PV input strings	: 13	12
Isc PV [Ad.c.]	: 38/38/38/50	38/38/38/38
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 200-850	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 30/30/30/40	30/30/30/30
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3N~ 400	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [W]	: 60000	
Max. Output Power [W]	: 66000 (69000 @415Va.c.)	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 3*96	
Power Factor	: 1 (default), [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC Mains	

continued on page 0002

8

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*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*

01-YY-50109945 001

Ausstellungsdatum

15.11.2017

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 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 0001 continuation

1

Type Designation : GW50K-MT
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
No. of PV input strings : 12 10
Isc PV [Ad.c.] : 38/38/38/38 38/38/25/25
Max. Input Current [Ad.c.] : 30/30/30/30 30/30/20/20
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-850
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Power [W] : 50000
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60
Max. Output Power [W] : 55000 (57500 @415Va.c.)
Max. Output Current [Aa.c.] : 3*80
Power Factor : 1(default), [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC Mains

continued on page 0003

ANLAGE (Appendix): 1.0

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.: +49 221 806-1371 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*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*
01-YY-50109945 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
15.11.2017 (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 0002 continuation

Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP65
Pollution Degree (PD) : PD3
Operating Temperature [°C] : -30 to 60 (> 50 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

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



Zertifizierungsstelle

Weichun Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50393354

Blatt *Sheet*
0005

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 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*



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 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 *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 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