

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50487055

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20Z18Q 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.11.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111232473

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	: GW73KLV-HT	10
Vmax PV [Vd.c.]	: 800	
ISC PV [Ad.c.]	: 12*45	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 180-650	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 12*30	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3L/N/PE, 220	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [kW]	: 73	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 192	
Power Factor	: 0.80 (leading), 0.80 (lagging)	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

continued on page 0002

10

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.: +49 221 806-1371 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 50487055

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference

Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference

01-DJW-CN20Z18Q 001

Ausstellungsdatum

19.11.2020

Date of Issue

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111232473

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	: GW100K-HT	GW110K-HT	2
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100		
ISC PV [Ad.c.]	: 10*45	12*45	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 180-1000		
Max. Input Current [Ad.c.]	: 10*30	12*30	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV		

Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3/N/PE,	380/400
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power [kW]	: 100	110
Max. Output Current [Aa.c.]	: 167	175.5
Power Factor	: 0.80 (leading), 0.80 (lagging)	
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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Zeichnung Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50487055

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20Z18Q 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.11.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111232473

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	: GW120K-HT	GW136K-HTH	2
Vmax PV [Vd.c.]	: 1100		
ISC PV [Ad.c.]	: 12*45		
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 180-1000		
Max. Input Current[Ad.c.]	: 12*30		
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV		
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3/N/PE, 380/400	3/PE, 500	
Rated Output Power[kW]	: 120	136	
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60		
Max. Output Current[Aa.c.]	: 191.3	173.2	
Power Factor	: 0.80(leading), 0.80(lagging)		
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains		

continued on page 0004

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.: +49 221 806-1371 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 50487055

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-CN20Z18Q 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.11.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111232473

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)

Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP66
Pollution Degree (PD) : PD3 (outside)
Altitude [m] : <4000
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

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

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
Mr. Jiang Tao

Date : 20.11.2020
Our ref. : DJW 01
Your ref.: Jiang Tao

No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Ref : R TÜV-Bauart-Zeichen o. Akkred. Nr.

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50487055 0001
Report No. : CN20Z18Q 001

Dear Mr. Jiang Tao,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body


Weichun Li

Enclosure

证书的详细资料请登陆www.certipedia.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50487055

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Kese-CN20Z18Q 003

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
23.08.2021
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111232473

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 : GW75K-HT GW80K-HT
Vmax PV [Vd.c.] : 1100
ISC PV [Ad.c.] : 10*45
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 180-1000
Max. Input Current[Ad.c.] : 10*30
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 380/400V, 3L/N/PE or 3L/PE
Rated Output Power[kW] : 75 80
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60
Max. Output Current[Aa.c.] : 125.3 134
Power Factor : 0.80(leading), 0.80(lagging)
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains



2

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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.

Zertifizierungsstelle

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

Yuhua Liu

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
Mr. Jiang Tao

Date : 23.08.2021
Our ref. : Kese 01
Your ref.: Jiang Tao

No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50487055 0005
Report No. : CN20Z18Q 003

Dear Mr. Jiang Tao,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body


Xuhua Liu

Enclosure

证书的详细信息请登录<https://www.certipedia.com>查阅，或拨打我司客服热线 800 999 3668/400 883 1300 咨询

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50487055

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Jiang Tao	01-Kese-CN20Z18Q 003	23.08.2021	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111232473

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

Protective Class	: Class I
Ingress Protection (IP)	: IP66
Pollution Degree (PD)	: PD3 (outside)
Altitude [m]	: <4000
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): 1.1

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

Zertifizierungsstelle

Xuhua Liu

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY
TECHNOLOGY CO., LTD.
Mr. Jiang Tao

Date : 23.08.2021
Our ref. : Kese 01
Your ref.: Jiang Tao

No.90 Zijin Rd.,
New District, Suzhou
215011 Jiangsu
P.R. China

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50487055 0006
Report No. : CN20Z18Q 003

Dear Mr. Jiang Tao,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body

Xuhua Liu


Enclosure

证书的详细信息请登录<https://www.certipedia.com>查阅,或拨打我司客服热线 800 999 3668/400 883 1300 咨询