

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50421230

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50193896 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
26.10.2018 (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 1419063243

## 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 (Hybrid Inverter)

Type Designation : GWxK-ET 10  
(x=10 or 8 or 5 )  
Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 15.2/15.2  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200~850  
Max. Input Current [Ad.c.] : 12.5/12.5  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV  
  
Rated Output Voltage [Va.c.] : 400/380, 3L/N/PE  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 10000 8000 5000  
Max. Output Current [Aa.c.] : 16.5 13.5 8.5  
Power Factor : [>0.99] [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0002

10

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.*      Blatt *Sheet*  
R 50421230                              0002

Ihr Zeichen *Client Reference*      Unser Zeichen *Our Reference*      Ausstellungsdatum      *Date of Issue*  
Jing Xie                              01-DJW-50193896 001      26.10.2018      (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 1419063243

## 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 (Hybrid Inverter)

as page 0001 continuation

2

Type Designation : GWxKL-ET  
(x=10 or 8)  
Vmax PV [Vd.c.] : 600  
Isc PV [Ad.c.] : 15.2/27.6  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-550  
Max. Input Current [Ad.c.] : 12.5/12.5 12.5/22  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 400/380, 3L/N/PE  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 10000 8000  
Max. Output Current [Aa.c.] : 16.5 13.5  
Power Factor : [>0.99] [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0003

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 50421230

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50193896 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
26.10.2018 (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 1419063243

**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 (Hybrid Inverter)

as page 0002 continuation

2

Type Designation : GWxKL-ET  
(x=6 or 5)  
Vmax PV [Vd.c.] : 600  
Isc PV [Ad.c.] : 15.2/15.2  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-550  
Max. Input Current [Ad.c.] : 12.5/12.5  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV  
  
Rated Output Voltage [Va.c.] : 400/380, 3L/N/PE  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 6000 5000  
Max. Output Current [Aa.c.] : 10.5 8.5  
Power Factor : [>0.99] [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0004

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 50421230

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
Jing Xie	01-DJW-50193896 001	26.10.2018	

**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 1419063243

## 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 (Hybrid Inverter)

as page 0003 continuation

Protective Class	: Class I
Ingress Protection (IP)	: IP66
Pollution Degree (PD)	: PD2(inside), PD3(outside)
Operating Temperature [°C]	: -35 to 60 (> 45 derating)
Altitude [m]	: 4000
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 50421230

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50193896 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
14.11.2019

*(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 1419063243

## 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 (Hybrid Inverter)

as page 0004 continuation

Changes:

For Models GW5KL-ET, GW6KL-ET, GW8KL-ET and GW10KL-ET

Vmax PV [Vd.c.]: 1000

MPP Voltage Range[Vd.c.]: 200-850

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

*Bruce Li*

Bruce Li

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
Xie Jing  
Technic Support Dept.  
NO. 189 Kun Lun Shan Road  
Suzhou New District  
Jiangsu 215163  
P. R. China

Date : 26.10.2018  
Our ref. : DJW 01  
Your ref.: Jing Xie

**Ref : R TÜV-Mark Approval**

Type of Equipment : Hybrid Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50421230 0001  
Report No. : 50193896 001

Dear Xie Jing,

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](http://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 50421230

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-DJW-50193896 003

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.03.2020  
(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 1419063243

**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 (Hybrid Inverter)**

as page 0001-0005 continuation  
change

1

- 1.Address of License Holder and Manufacturing plant:  
See above  
2.Add one Model

Type Designation : GW6.5K-ET  
Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 15.2/15.2  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200~850  
Max. Input Current [Ad.c.] : 12.5/12.5  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 400/380, 3L/N/PE  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 6.5  
Max. Output Current [Aa.c.] : 10.8  
Power Factor : [>0.99] [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains



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

A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50421230

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-PJG-50193896 003

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.03.2020  
(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 1419063243

**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 (Hybrid Inverter)

as page 0006 continuation

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP66  
Pollution Degree (PD) : PD2 (inside), PD3 (outside)  
Operating Temperature [°C] : -35 to 60 (> 45 derating)  
Altitude [m] : 4000  
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.

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



A. Chen



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

Date : 30.03.2020  
Our ref. : DJW 01  
Your ref.: Jing Xie

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

Type of Equipment : Hybrid Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50421230 0006  
Report No. : 50193896 003

Dear Xie Jing,

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

  
A. Chen

Enclosure

证书的详细信息请登陆[www.tuvdotcom.com](http://www.tuvdotcom.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 50421230

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jing Xie

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-50193896 007

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
08.12.2021 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
GoodWe Technologies Co., Ltd.  
No.90 Zijin Rd., New District  
215011 Suzhou  
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Refer to latest revision  
of the annex list of factories

## 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 (Hybrid Inverter)

as page 0007 continuation

Change

License holder and manufacturing plant:

GoodWe Technologies Co., Ltd.

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

Add a new manufacturing plant:

GoodWe (GuangDe) Power Supply Technology Co., Ltd.

No. 208, Tong Rui East Road, Guangde, Anhui, P. R. China

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**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935



Weichun Li

Anlage Fertigungsstättenliste  
/Attachment List of Factories



R 50421230 0001

1 GoodWe Technologies Co., Ltd.  
No.90 Zijin Rd., New District  
215011 Suzhou  
P.R. China

2 GoodWe (GuangDe) Power Supply Technology  
Co., Ltd.  
No.208, Tong Rui East Road,  
Guangde,  
Anhui  
P.R. China

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/  
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 26.10.2018

Zertifizierungsstelle  
/ Certification Body



Weichun Li

GoodWe Technologies Co., Ltd.  
Mr. Jiang Tao

Date : 08.12.2021  
Our ref. : Kese 01  
Your ref.: Jing Xie

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

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

Type of Equipment : Hybrid Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50421230 0008  
Report No. : 50193896 007

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](http://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 50421230

**Blatt Sheet**  
0009

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Jing Xie

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Jiangyi-50193896

**Ausstellungsdatum**  
008 23.05.2022

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**

GoodWe Technologies Co., Ltd.  
No.90 Zijin Rd., New District  
215011 Suzhou  
P.R. China

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

Refer to latest revision  
of the annex list of factories

**Prüfzeichen Test Mark**



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419063243

**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 (Hybrid Inverter)

as page 0008 continuation

4

Add new models: GW5KN-ET, GW6.5KN-ET, GW8KN-ET, GW10KN-ET

Type Designation	:	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET
		GW8KN-ET	GW10KN-ET
Vmax PV [Vd.c.]	:	1000	
Isc PV [Ad.c.]	:	2*21.2	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	:	200-850	
Max. Input Current [Ad.c.]	:	2*16	
Overvoltage Category (OVC)	:	II for PV	

Rated Output Voltage [Va.c.]	:	400/380, 3L/N/PE	
Rated Output Frequency [Hz]	:	50/60	
Rated Output Power [kW]	:	5	6.5
		8	10
Max. Output Current [Aa.c.]	:	8.5	10.8
		13.5	16.5
Power Factor	:	>0.99 [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category (OVC)	:	III for AC mains	

4

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**  
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935

**Weichun Li**

**Anlage Fertigungsstättenliste  
/Attachment List of Factories**



R 50421230 0009

1 GoodWe (GuangDe) Power Supply Technology  
Co., Ltd.  
No.208, Tong Rui East Road,  
Guangde,  
Anhui  
P.R. China

2 GoodWe Technologies Co., Ltd.  
No.90 Zijin Rd., New District  
215011 Suzhou  
P.R. China




**TÜVRheinland**®

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/  
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 23.05.2022

Zertifizierungsstelle  
/ Certification Body



  
Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50421230

**Blatt Sheet**  
0010

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Jing Xie

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Jiangyi-50193896

**Ausstellungsdatum**  
008 23.05.2022

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**

GoodWe Technologies Co., Ltd.  
No.90 Zijin Rd., New District  
215011 Suzhou  
P.R. China

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

Refer to latest revision  
of the annex list of factories

**Prüfzeichen Test Mark**



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419063243

**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 (Hybrid Inverter)

as page 0009 continuation

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP66  
Pollution Degree (PD) : PD2 (inside), PD3 (outside)  
Operating Temperature [°C] : -35 to 60 (> 45 derating)  
Altitude [m] : 4000  
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.

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**  
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935

**Weichun Li**