

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50558617

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-CN221BOZ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.09.2022 (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 1111259267

## 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 Hybrid Inverter) <sup>®</sup>

Type Designation	: GW15K-ET GW20K-ET	11
V <sub>maxpv</sub> [Vd.c.]	: 1000	
I <sub>scpv</sub> [Ad.c.]	: 38/38	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 200-850	
MPP Voltage Range at full load [Vd.c.]	: 400-850	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 30/30	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 380/400, 3L/N/PE	
Rated Output Power [kW]	: 15 20	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 25 33.3	
Power Factor	: 0.80(d) to 0.80(g)	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

continued on page 0002

11

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.



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

A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50558617

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-CN221BOZ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.09.2022 (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 1111259267

## 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 Hybrid Inverter) <sup>®</sup>

as page 0001 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.] : 380/400, 3L/N/PE  
Backup Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Backup Max. Apparent power [kVA] : 15 20  
Backup Max. Output Current [A] : 22.7 30.3  
Overvoltage Category (OVC) : II for Backup

VMAX BAT [Vd.c.] : 800  
Battery Type : Li-ion battery  
Voltage Range [Vd.c.] : 200-800  
Max. Charge/Discharge Current I<sub>max</sub> [A] : 50/50  
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

continued on page 0003

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

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50558617

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Kese-CN221BOZ 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
30.09.2022 (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 1111259267

## 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 Hybrid Inverter) <sup>®</sup>

as page 0002 continuation  
Type Designation

: GW25K-ET GW29.9K-ET  
GW30K-ET

3

Vmaxpv [Vd.c.] : 1000  
Iscpv [Ad.c.] : 38/38/38  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-850  
MPP Voltage Range at full load [Vd.c.] : 450-850  
Max. Input Current [Ad.c.] : 30/30/30  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 380/400, 3L/N/PE  
Rated Output Power [kW] : 25 29.9  
30

Max. Output Current [Aa.c.] : 41.7 49.8  
50

Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Power Factor : 0.80(d) to 0.80(g)  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0004

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.



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

A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50558617

**Blatt Sheet**  
0004

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Jiang Tao

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Kese-CN221BOZ 001

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
30.09.2022 (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 1111259267

**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 Hybrid Inverter) <sup>®</sup>

as page 0003 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]	:	380/400, 3L/N/PE
Backup Rated Output Freq. [Hz]	:	50/60
Backup Max. Apparent power [kVA]	:	25 29.9 30
Backup Max. Output Current [A]	:	37.9 45.5 45.5
Overvoltage Category (OVC)	:	II for Backup
VMAX BAT [Vd.c.]	:	800
Battery Type	:	Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.]	:	200-800
Max. Charge/Discharge Current I <sub>MAX</sub> [A]	:	50*2/50*2
Overvoltage Category (OVC)	:	II for Battery

continued on page 0005

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.



**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

**A. Chen**

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50558617

**Blatt Sheet**  
0005

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Jiang Tao

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Kese-CN221BOZ 001

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
30.09.2022 (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 1111259267

**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 Hybrid Inverter) <sup>®</sup>

as page 0004 continuation

Protective Class : Class I  
Ingress Protection(IP) : IP66  
Pollution Degree(PD) : PD3  
Operating Temperature[°C] : -35 to 60 (>45 derating)  
Altitude[m] : up to 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**  
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935



**Zertifizierungsstelle**

**A. Chen**

Anlage Fertigungsstättenliste  
/Attachment List of Factories



R 50558617 0001

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

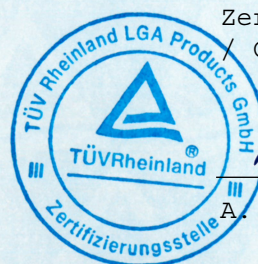
2 GoodWe (GuangDe) Power Supply  
Technology Co., Ltd.  
No.208, Tong Rui East Road,  
Guangde,  
Anhui  
P.R. China



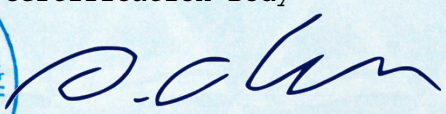
TÜVRheinland®

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

Datum / Date 30.09.2022



Zertifizierungsstelle  
/ Certification Body

  
A. Chen

GoodWe Technologies Co., Ltd.  
Mr. Jiang Tao

Date : 30.09.2022  
Our ref. : Kese 01  
Your ref.: Jiang Tao

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

**Ref : R TÜV-Mark Approval**

Type of Equipment : Grid-connected Hybrid Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50558617 0001  
Report No. : CN221BOZ 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. In case you have a change regarding your involved local representative for the certificate, please inform us in due time.

With kind regards,

Certification Body

  
A. Chen

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