

GoodWe Technologies Co., Ltd.
Mr. Jiang Tao

Date : 15.08.2022
Our ref. : Kese 01
Your ref.: Jiang Tao

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

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

Type of Equipment : Grid-connected Hybrid Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50553942 0001
Report No. : CN22T0P9 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


Bruce 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 Nr. *Certificate No.*
R 50553942

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Kese-CN22T0P9 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
15.08.2022 (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 1111257703

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) [®]

Type Designation	:	GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	11
V _{maxpv} [Vd.c.]	:	600		
I _{scpv} [Ad.c.]	:	23	23/23	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	:	60-550		
MPP Voltage Range at full load [Vd.c.]	:	220~500	150~500	
Max. Input Current [Ad.c.]	:	16	16/16	
Overvoltage Category (OVC)	:	II for PV		
Rated Output Voltage [Va.c.]	:	L-N-PE 230		
Rated Output Power [kW]	:	3	3.68	
Rated Output Frequency [Hz]	:	50/60		
Max. Output Current [Aa.c.]	:	13.6	16.7	
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

Bruce Li

Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50553942

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Kese-CN22T0P9 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
15.08.2022 (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 1111257703

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) [®]

as page 0001 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]	:	L/N/PE, 230
Backup Rated Output Freq. [Hz]	:	50/60
Backup Max.Apparent power [kVA]	:	3 3.68
Backup Max.Output Current [A]	:	13.6 16.7
Overvoltage Category (OVC)	:	II for Backup
VMAX BAT [Vd.c.]	:	60
Battery Type	:	Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.]	:	40-60
Max.Charge/Discharge Current IMAX [A]	:	60/60 75/75
Max.Charge/Discharge power [kW]	:	3/3.2 3.6/3.9
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.



Zertifizierungsstelle

Bruce Li

Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50553942

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Jiang Tao

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Kese-CN22T0P9 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
15.08.2022 (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 1111257703

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) [®]

as page 0002 continuation
Type Designation : GW5000-ES-20 GW6000-ES-20 2

Vmaxpv [Vd.c.] : 600
Iscpv [Ad.c.] : 23/23 23/23
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 60-550
MPP Voltage Range at full load [Vd.c.] : 200~500 220~500
Max. Input Current [Ad.c.] : 16/16 16/16
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : L-N-PE 230
Rated Output Power [kW] : 5 6
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60
Max. Output Current [Aa.c.] : 22.7 27.3
Power Factor : 0.80 (d) to 0.80 (g)
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.



Zertifizierungsstelle

Bruce Li

Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50553942

Blatt Sheet
0004

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Kese-CN22T0P9 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
15.08.2022 (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 1111257703

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) [®]

as page 0003 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.] : L/N/PE, 230
Backup Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Backup Max. Apparent power [kVA] : 5 6
Backup Max. Output Current [A] : 22.7 27.3
Overvoltage Category (OVC) : II for Backup

VMAX BAT [Vd.c.] : 60
Battery Type : Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.] : 40- 60
Max.Charge/Discharge Current I_{MAX} [A] : 120/120
Max.Charge/Discharge power [kW] : 5/5.3 6/6.3
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

Briere Li

Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50553942

Blatt Sheet
0005

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Kese-CN22T0P9 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
15.08.2022 (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 1111257703

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) [®]

as page 0004 continuation
Type Designation

: GW3600M-ES-20 GW5000M-ES-20
GW6000M-ES-20

Vmaxpv [Vd.c.] : 600
Iscpv [Ad.c.] : 23/23
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 60-550
MPP Voltage Range at full load [Vd.c.] : 150~500 200~500
200~500
Max. Input Current [Ad.c.] : 16/16
Overvoltage Category (OVC) : II for PV
Rated Output Voltage [Va.c.] : L-N-PE 230
Rated Output Power [kW] : 3.68 5
6
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60
Max. Output Current [Aa.c.] : 16.7 22.7
27.3
Power Factor : 0.80(d) to 0.80(g)
Overvoltage Category(OVC) : III for AC mains
continued on page 0006

3

3

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

Bruce Li

Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50553942

Blatt Sheet
0006

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Kese-CN22T0P9 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
15.08.2022 (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 1111257703

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) [®]

as page 0005 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]	:	L/N/PE, 230
Backup Rated Output Freq. [Hz]	:	50/60
Backup Max. Apparent power [kW]	:	3.68 5 6
Backup Max. Output Current [A]	:	16.7 22.7 27.3
Overvoltage Category (OVC)	:	II for Backup
VMAX BAT [Vd.c.]	:	60
Battery Type	:	Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.]	:	40- 60
Max.Charge/Discharge Current IMAX [A]	:	60/60
Max.Charge/Discharge power [kW]	:	3/3.2
Overvoltage Category (OVC)	:	II for Battery

continued on page 0007

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. Zusätzlich 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

Bruce Li

Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50553942

Blatt Sheet
0007

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Kese-CN22T0P9 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
15.08.2022 (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 1111257703

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) [®]

as page 0006 continuation

Protective Class : Class I
Ingress Protection(IP) : IP65
Pollution Degree(PD) : PD3
Operating Temperature[°C] : -25 to 60 (>45 derating)
Altitude[m] : up to 3000
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.



Zertifizierungsstelle

Bruce Li

Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50553942 0001

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

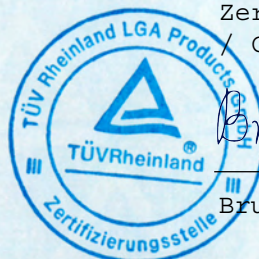
2 GoodWe (GuangDe) Power Supply Technology
Co., Ltd.
No.208, Tong Rui East Road,
Guangde,
Anhui
P.R. China



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

Datum / Date 15.08.2022

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body



Bruce Li

Bruce Li