

GoodWe Technologies Co., Ltd.
Mr. Jiang Tao

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

Date : 06/06/2023
Our ref. : Jiangyi 01
Your ref.: Jiang Tao

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

Type of Equipment : Hybrid Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50587184 0001
Report No. : CN23413L 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

证书的详细信息请登陆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 50587184

Blatt Sheet
0001

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Jiangyi-CN23413L 001

Ausstellungsdatum
06.06.2023

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 1111269641

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	: 1) GW6000-ET-20 2) GW8000-ET-20 3) GW9900-ET-20	12
Vmax PV [Vd.c.]	: 1000	
Isc PV [Ad.c.]	: 1) 24*2 2) 24*2 3) 24*3	
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 120-850	
Full load MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 1) 220-850 2) 285-850 3) 260-850	
Max. Input Current [Ad.c.]	: 1) 16*2 2) 16*2 3) 16*3	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3L/N/PE, 230/400, 220/380	
Rated Output Power [W]	: 1) 6000 2) 8000 3) 9900	
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60	
Max. Output Current [Aa.c.]	: 1) 8.7 2) 11.6 3) 14.3	
Power Factor	: -0.80 to +0.80	
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	

ANLAGE (Appendix): 1.0

12

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

Briere Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50587184

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Jiangyi-CN23413L 001

Ausstellungsdatum
06.06.2023

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 1111269641

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

Backup Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L/N/PE, 230/400, 220/380
Backup Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Backup Max. Apparent power [VA] : 1) 6000 2) 8000 3) 10000
Backup Max. Output Current [A] : 1) 13.0 2) 17.4 3) 21.7
Overvoltage Category (OVC) : II for Backup

Vmax BAT [Vd.c.] : 720
Battery Type : Li-ion
Voltage Range [Vd.c.] : 150-720
Max. Charge/Discharge Current [A] : 1) 30/30 2) 30/30 3) 40/40
Max. Charge/Discharge power [W] : 1) 9000/6600 2) 12000/8800
3) 15000/11000
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

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50587184

Blatt Sheet
0003

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Jiangyi-CN23413L 001

Ausstellungsdatum
06.06.2023

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 1111269641

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
Type Designation

: 4) GW10K-ET-20
5) GW12K-ET-20
6) GW15K-ET-20

V_{max} PV [Vd.c.]

: 1000

I_{sc} PV [Ad.c.]

: 24*3

MPP Voltage Range [Vd.c.]

: 120-850

Full load MPP Voltage Range [Vd.c.]

: 4) 260-850 5) 285-850
6) 380-850

Max. Input Current [Ad.c.]

: 16*3

Overvoltage Category (OVC)

: II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.]

: 3L/N/PE, 230/400, 220/380

Rated Output Power [W]

: 4) 10000 5) 12000
6) 15000

Rated Output Frequency [Hz]

: 50/60

Max. Output Current [Aa.c.]

: 4) 14.5 5) 17.4 6) 21.7

Power Factor

: -0.80 to +0.80

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.

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 50587184

Blatt Sheet
0004

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Jiangyi-CN23413L 001

Ausstellungsdatum
06.06.2023

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 1111269641

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

Backup Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L/N/PE, 230/400, 220/380
Backup Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Backup Max. Apparent power [VA] : 4) 10000 5) 12000 6) 15000
Backup Max. Output Current [A] : 21.7
Overvoltage Category (OVC) : II for Backup

Vmax BAT [Vd.c.] : 720
Battery Type : Li-ion
Voltage Range [Vd.c.] : 150-720
Max. Charge/Discharge Current [A] : 40/40
Max. Charge/Discharge power [W] : 4) 15000/11000
5) 18000/13200
6) 24000/16500
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.

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 50587184

Blatt Sheet
0005

Ihr Zeichen Client Reference
Jiang Tao

Unser Zeichen Our Reference
01-Jiangyi-CN23413L 001

Ausstellungsdatum
06.06.2023

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 1111269641

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

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

Bruce Li

Bruce Li