

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50691517 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN253YH7 001

Genehmigungsinhaber License Holder:

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

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

2 Fertigungsstätten auf Folgeseiten
Listing of 2 factories on following pages

Prüfzeichen Test Mark:

Geprüft nach Tested according to:

IEC 62109-1:2010
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
IEC 62109-2:2011

Geräteidentifikation
Product Identification

Produkt: PV-Inverter
Product: (Grid-Tied PV Inverter)

Modell: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
Type: *Type designation(s) are listed on the next page(s)*

Technische Daten: Refer to next page(s)
Technical Data: ANLAGE (Appendix): 1.0

Gültig ab: 2025-08-19
Valid from:

Zertifizierungsstelle:
Certification body:

Ausstellungsdatum: 2025-08-19
Date of issue:


Bowen Dong



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

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50691517 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN253YH7 001

Produkt Product: PV-Inverter
(Grid-Tied PV Inverter)

Modell Type: Bezeichnung Designation:

- 1) GW150K-GT-G10 ,
- 2) GW100K-GT-L-G10

Vmax PV [Vd.c.]	: 1) 1100	2) 900
Isc PV [Ad.c.]	: 52.5*10	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 1) 180-1000	2) 180-900
Max. Input Current [Ad.c.]	: 42*10	
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV	
Rated Output Volt. [Va.c.]	: 1) 3L/N/PE, 3L/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 277/480V	2) 3L/N/PE, 3L/PE, 127/220, 133/230
Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 1) 150	2) 95.6/100
Max. Output Current[Aa.c.]	: 1) 250.7A@380V 238.2A@400V 229.6A@415V 198.5A@480V	2) 251.0
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC mains	
Protective Class	: Class I	
Ingress Protection (IP)	: IP66	
Pollution Degree (PD)	: PD 2 (inside), PD 3 (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 installation instruction specified by the manufacturer. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.



Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*
R 50691517 0001

Berichtsnummer *Report No.:*
CN253YH7 001

Produkt *Product:*
PV-Inverter (Grid-Tied PV Inverter)

Fertigungsstätten *Factories:*

- 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



CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50693558 0001
Report No.: CN254HR7 001
Holder: GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Rd., New District
215011 Suzhou
P.R. China
Product: PV-Inverter
(Grid-Tied PV Inverter)

Type designation listed on the next page

The certificate of conformity refers to the above-mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned on the next page. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date: 2025-09-04

Certification Body



Dean Cao



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50693558 0001

Product: PV-Inverter
(Grid-Tied PV Inverter)

Tested according to: IEC 63027:2023

Identification: Type Designation
GW150K-GT-G10 ,
GW100K-GT-L-G10

Remark(s) : Refer to test report CN254HR7 001
for details.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

EU Declaration of Conformity

EN

English

We **GoodWe Technologies Co., Ltd.**, declare under our sole responsibility that the products referred to below,

Product: Grid-tied PV inverter:

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

are in conformity with the Union harmonisation legislation.

The inverter models equipped with the wireless communication modules on the European market are in conformity with the following Union harmonisation legislation and directives:

- **Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)**
- **Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

The inverter models without wireless communication function on the European market are in conformity with the following Union harmonisation legislation and directives:

- **Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)**
- **Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)**
- **Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



marked date: date: 2025

Documentation demonstrating compliance with the above Directives and standards is available for inspection.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EU-Konformitätserklärung

DE

Deutsch

German

GoodWe Technologies Co., Ltd. erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachstehend genannten Produkte,

Produkt: Netzgekoppelter PV-Wechselrichter:

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

die einschlägige Harmonisierungsrechtsvorschriften erfüllen.

Die Wechselrichtermodelle in Kombination mit Kommunikationsmodulen für drahtlose Kommunikation auf dem europäischen Markt erfüllen die folgenden harmonisierten Richtlinien und Anforderungen:

- **Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU (RED)**
- **Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU sowie 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Die Wechselrichtermodelle ohne drahtlose Kommunikationsfunktion auf dem europäischen Markt erfüllen die folgenden harmonisierten Richtlinien und Anforderungen:

- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU (EMC)**
- **Richtlinie für elektrische Betriebsmittel in der Niederspannung 2014/35/EU (LVD)**
- **Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU sowie 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



Kennzeichnung seit: 2025

Unterlagen, aus denen die Einhaltung der oben genannten Richtlinien und Normen hervor geht, stehen zur Einsicht zur Verfügung.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Declaración UE de conformidad

ES

Español

Spanish

GoodWe Technologies Co., Ltd., declara bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos mencionados a continuación,

Producto: inversor fotovoltaico conectado a la red

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

se ajustan a la legislación de armonización de la Unión.

Los modelos de inversores equipados con los módulos de comunicación inalámbrica del mercado europeo son conformes a las siguientes legislaciones y directivas de armonización de la Unión:

- **Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/EU (RED)**
- **Directiva sobre sustancias peligrosas 2011/65/EU y (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Los modelos de inversores sin función de comunicación inalámbrica en el mercado europeo cumplen las siguientes directivas y requisitos:

- **Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU (EMC)**
- **Directiva de baja tensión 2014/35/EU (LVD)**
- **Directiva sobre sustancias peligrosas 2011/65/EU y (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



fecha de marcado: 2025.

La documentación que demuestra el cumplimiento de las directivas y normas anteriores está disponible para su inspección.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Dichiarazione di conformità UE

IT

Italiano

Italian

GoodWe Technologies Co., Ltd., dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i prodotti di cui sotto,

Prodotto: inverter fotovoltaico collegato alla rete

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

sono conformi alle normative di armonizzazione dell'Unione.

I modelli di inverter dotati dei moduli di comunicazione wireless presenti sul mercato europeo sono conformi alle seguenti normative e direttive di armonizzazione dell'Unione:

- **Direttiva Apparecchiature radio 2014/53/EU (RED)**
- **Direttiva delle sostanze pericolosa 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

I modelli di inverter senza funzione di comunicazione wireless nel mercato europeo soddisfano le seguenti direttive e requisiti:

- **Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMC)**
- **Direttiva Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)**
- **Direttiva delle sostanze pericolose 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



data contrassegnata: 2025.

La documentazione che dimostra la conformità alle direttive e alle norme di cui sopra è disponibile per la consultazione.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Déclaration UE de conformité

FR

Français

French

GoodWe Technologies Co., Ltd., déclare sous sa seule responsabilité que les produits mentionnés ci-dessous,

Produit : Onduleur PV relié au réseau

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

sont conformes législation d'harmonisation de l'Union Européenne.

Les modèles d'onduleurs équipés des modules de communication sans fil sur le marché européen sont conformes à la législation et aux directives d'harmonisation de l'Union suivantes :

- **Directive équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED)**
- **Directive substances dangereuses 2011/65/EU et (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Les modèles d'onduleurs sans fonction de communication sans fil sur le marché européen répondent aux directives et exigences suivantes :

- **Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/EU (EMC)**
- **Directive basse tension 2014/35/EU (LVD)**
- **Directive substances dangereuses 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



Date de marquage: 2025.

La documentation démontrant la conformité aux directives et aux normes ci-dessus est disponible en cas d'inspection.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EU-conformiteitsverklaring

NL

Nederlands
Dutch

GoodWe Technologies Co., Ltd., verklaart onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarnaar hieronder wordt verwezen,

Product: Netgekoppelde PV-omvormer

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

in overeenstemming zijn met de harmonisatiewetgeving van de Unie.

De omvormermodellen die op de Europese markt zijn uitgerust met de draadloze communicatiemodules zijn in overeenstemming met de volgende harmonisatiewetgeving en richtlijnen van de Unie:

- **Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU**
- **Richtlijn gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

De omvormermodellen zonder draadloze communicatiefunctie op de Europese markt voldoen aan de volgende richtlijnen en vereisten:

- **Elektromagnetische compatibiliteit Richtlijn 2014/30/EU**
- **Laagspanningsrichtlijn elektrische apparaten 2014/35/EU**
- **Richtlijn gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



gemarkeerde datum: 2025.

Documentatie waaruit blijkt dat aan de bovenstaande richtlijnen en normen is voldaan, ligt ter inzage.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Declaração de Conformidade UE

PTPortuguês
Portuguese

GoodWe Technologies Co., Ltd., declara sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos mencionados abaixo,

Produto: Inversor fotovoltaico ligado à rede

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

estão em conformidade com a legislação de harmonização da União.

Os modelos de inversores equipados com os módulos de comunicação sem fio no mercado europeu estão em conformidade com a seguinte legislação e diretivas de harmonização da União:

- **Diretiva sobre equipamento de rádio 2014/53/EU (RED)**
- **Diretiva de Substâncias Perigosas 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (ROHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Os modelos de inversores sem função de comunicação sem fio no mercado europeu atendem às seguintes diretivas e requisitos:

- **Diretiva de compatibilidade electromagnética 2014/30/EU (EMC)**
- **Diretiva de Baixa Tensão dos Aparelhos Eléctricos 2014/35/EU (LVD)**
- **Diretiva de Substâncias Perigosas 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (ROHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



data marcada: 2025.

Está disponível documentação que demonstra a conformidade com as directivas e normas acima referidas para inspecção.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Deklaracja zgodności UE

PL

Polski
Polish

GoodWe Technologies Co., Ltd. oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkty, o których mowa poniżej,

Produkt: sieciowy inwerter fotowoltaiczny

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

są zgodne z unijnym prawodawstwem harmonizacyjnym.

Modele falowników wyposażone w moduły komunikacji bezprzewodowej dostępne na rynku europejskim są zgodne z następującymi unijnymi przepisami i dyrektywami harmonizacyjnymi:

- **Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/EU (RED)**
- **Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 2011/65/UE i (UE) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Modele falowników bez funkcji komunikacji bezprzewodowej przeznaczone na rynek europejski spełniają następujące dyrektywy i wymagania:

- **Kompatybilność elektromagnetyczna Dyrektywa 2014/30/EU (EMC)**
- **Aparatura elektryczna Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU (LVD)**
- **Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 2011/65/UE i (UE) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



data oznakowania: 2025.

Dokumentacja wykazująca zgodność z powyższymi dyrektywami i normami jest dostępna do wglądu.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

EL

Ελληνικά
Greek

Η εταιρεία GoodWe Technologies Co., Ltd., δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη πως τα παρακάτω προϊόντα

Προϊόντα: Αντιστροφείς τάσης φωτοβολταϊκών συστημάτων

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

Συμμορφώνονται με την νομοθεσία εναρμόνισης της Ένωσης.

Οι αντιστροφείς που είναι εξοπλισμένοι με τις ασύρματες μονάδες επικοινωνίας στην Ευρωπαϊκή αγορά συμμορφώνονται με την ακόλουθη νομοθεσία και οδηγίες εναρμόνισης της Ένωσης:

- **Οδηγία Ραδιοεξοπλισού 2014/53/EU (RED)**
- **Οδηγία για τους περιορισμούς επικίνδυνων ουσιών 2011/65/EU και (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Οι αντιστροφείς που δεν υποστηρίζουν λειτουργία ασύρματης επικοινωνίας στην Ευρωπαϊκή αγορά συμμορφώνονται με την ακόλουθη νομοθεσία και οδηγίες εναρμόνισης της Ένωσης :

- **Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EU (EMC)**
- **Οδηγία Χαμηλής τάσης για ηλεκτρικές συσκευές 2014/35/EU (LVD)**
- **Οδηγία για τους περιορισμούς επικίνδυνων ουσιών 2011/65/EU και (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



σημειωμένη ημερομηνία: 2025.

Διατίθεται προς επιθεώρηση η τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με τις παραπάνω οδηγίες και πρότυπα .

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ**BG**Български
Bulgarian

GoodWe Technologies Co., Ltd., декларира на наша лична отговорност, че продуктите, посочени по-долу,

Продукт: свързан към мрежата фотоволтаичен инвертор

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

са в съответствие със законодателството на Съюза за хармонизация.

Моделите инвертори, оборудвани с безжичните комуникационни модули на европейския пазар, са в съответствие със следното законодателство и директиви за хармонизация на Съюза:

- **Директива за радиооборудването 2014/53/EU (RED)**
- **Директива за опасните вещества 2011/65/EC и (EC) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Инверторните модели без функция за безжична комуникация на европейския пазар отговарят на следните директиви и изисквания:

- **Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EU (EMC)**
- **Директива за ниско напрежение на електрическите апарати 2014/35/EU (LVD)**
- **Директива за опасните вещества 2011/65/EC и (EC) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



маркирана дата: 2025.

Документация, доказваща съответствието с горепосочените директиви и стандарти, е на разположение за проверка.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Declaratia UE de Conformitate

RO

Română
Romanian

GoodWe Technologies Co., Ltd., declară pe propria noastră responsabilitate că produsele menționate mai jos,

Produs: Invertor PV legat la rețea

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

sunt conforme cu legislația de armonizare a Uniunii.

Modelele de invertoare echipate cu modulele de comunicație wireless de pe piața europeană sunt conforme cu următoarele legislații și directive de armonizare a Uniunii:

- **Directiva privind echipamentele radio 2014/53 / UE (RED)**
- **Directiva privind substanțele periculoase 2011/65/UE și (UE) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Modelele de invertoare fără funcție de comunicare fără fir de pe piața europeană îndeplinesc următoarele directive și cerințe:

- **Directiva de compatibilitate electromagnetică 2014/30 / UE (EMC)**
- **Directiva 2014/35 / UE (LVD) privind dispozitivele electrice de joasă tensiune**
- **Directiva privind substanțele periculoase 2011/65/UE și (UE) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



data marcată: 2025.

Documentația care demonstrează conformitatea cu directivele și standardele de mai sus este disponibilă pentru inspecție.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EU megfelelőségi nyilatkozat

HU

Magyar
Hungarian

A GoodWe Technologies Co., Ltd. kizárólagos felelősségünkre kijelenti, hogy az alábbiakban említett termékek,

Termék: Hálózatra kötött PV inverter

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

összhangban vannak az uniós harmonizációs jogszabályokkal.

Az európai piacon a vezeték nélküli kommunikációs modulokkal felszerelt invertermodellek megfelelnek a következő uniós harmonizációs jogszabályoknak és irányelveknek:

- **Rádióberendezésekről szóló irányelv 2014/53/EU (RED)**
- **Veszélyes anyagokról szóló 2011/65/EU és (EU) 2015/863 irányelv (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

A vezeték nélküli kommunikációs funkcióval nem rendelkező inverter modellek az európai piacon megfelelnek a következő irányelveknek és követelményeknek:

- **Elektromágneses összeférhetőségi irányelv 2014/30/EU (EMC)**
- **Elektromos készülékekről szóló kifestültségű irányelv 2014/35/EU (LVD)**
- **Veszélyes anyagokról szóló 2011/65/EU és (EU) 2015/863 irányelv (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



megjelölt dátum: 2025.

A fenti irányelveknek és szabványoknak való megfelelést igazoló dokumentáció ellenőrzésre rendelkezésre áll.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Eu Prohlášení o shodě

CS

Čeština
Czech

GoodWe Technologies Co., Ltd., na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené produkty,

Produkt: FV střídač připojený k síti

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

jsou v souladu s harmonizačními právními předpisy Unie.

Modely střídačů vybavené bezdrátovými komunikačními moduly na evropském trhu jsou v souladu s následující harmonizační legislativou a směrnicemi Unie:

- **Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)**
- **Směrnice o nebezpečných látkách 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Modely střídačů bez funkce bezdrátové komunikace na evropském trhu splňují následující směrnice a požadavky:

- **Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC)**
- **Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)**
- **Směrnice o nebezpečných látkách 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



označené datum: 2025.

K nahlédnutí je k dispozici dokumentace prokazující shodu s výše uvedenými směrnicemi a normami.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EÚ Vyhlásenie o zhode

SK

Slovenčina
Slovak

GoodWe Technologies Co., Ltd., na vlastnú zodpovednosť vyhlasuje, že produkty uvedené nižšie,

Produkt: FV invertor viazaný na sieť

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

sú v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Únie.

Modely invertorov vybavené modulmi bezdrôtovej komunikácie na európskom trhu sú v súlade s nasledujúcimi harmonizačnými právnymi predpismi a smernicami Únie:

- **Smernica o rádiových zariadeniach 2014/53/EU (RED)**
- **Smernica o nebezpečných látkach 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Modely meničov bez funkcie bezdrôtovej komunikácie na európskom trhu spĺňajú nasledujúce smernice a požiadavky:

- **Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EU (EMC)**
- **Smernica o elektrických zariadeniach nízkeho napätia 2014/35/EU (LVD)**
- **Smernica o nebezpečných látkach 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



označený dátum: 2025.

Dokumentácia preukazujúci súlad s vyššie uvedenými smernicami a normami je k dispozícii na kontrolu.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EU Izjava o sukladnosti

HR

Hrvatski
Croatian

GoodWe Technologies Co., Ltd., izjavljuje pod našom isključivom odgovornošću da dolje navedeni proizvodi,

Proizvod: PV inverter vezan na mrežu

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

su u skladu sa zakonodavstvom Unije o usklađivanju.

Modeli pretvarača opremljeni bežičnim komunikacijskim modulima na europskom tržištu u skladu su sa sljedećim harmonizacijskim zakonodavstvom i direktivama Unije:

- **Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)**
- **Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Modeli invertera bez funkcije bežične komunikacije na evropskom tržištu ispunjavaju sljedeće direktive i zahtjeve:

- **Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)**
- **Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)**
- **Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



označeni datum: 2025.

Dokumentacija kojom se dokazuje usklađenost s gore navedenim direktivama i standardima dostupna je za inspekciju.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Izjava EU o skladnosti

SL

Slovenski
Slovanian

GoodWe Technologies Co., Ltd., na lastno odgovornost izjavlja, da spodaj navedeni izdelki,

Izdelek: Omrežni PV razsmernik

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

so v skladu z usklajevalno zakonodajo Unije.

Modeli pretvornikov, opremljeni z brezžičnimi komunikacijskimi moduli na evropskem trgu, so v skladu z naslednjo usklajevalno zakonodajo in direktivami Unije:

- **Direktiva o radijski opremi 2014/53/EU (RED)**
- **Direktiva o nevarnih snoveh 2011/65/EU in (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Modeli pretvornikov brez brezžične komunikacijske funkcije na evropskem trgu izpolnjujejo naslednje direktive in zahteve:

- **Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU (EMC)**
- **Nizkonapetostna direktiva o električnih aparatih 2014/35/EU (LVD)**
- **Direktiva o nevarnih snoveh 2011/65/EU in (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



označeni datum: 2025.

Dokumentacija, ki dokazuje skladnost z zgoraj navedenimi direktivami in standardi, je na voljo za pregled.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EU - Overensstemmelseserklæring

DA

Dansk

Danish

GoodWe Technologies Co., Ltd., erklærer på eget ansvar, at de nedenfor nævnte produkter

Produkt: Nettilsluttet PV-inverter

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

overholde relevant harmoniseringslovgivning.

Invertere udstyret med trådløse kommunikationsmoduler, der er placeret på det europæiske marked, overholder følgende harmoniseringslovgivning og -direktiver:

- Radioudstyr – Direktiv 2014/53/EU
- Direktiv om farlige stoffer 2011/65/EU og (EU) 2015/863 (RoHS)

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Invertere uden trådløs kommunikationsfunktion, placeret på det europæiske marked, overholder følgende harmoniseringslovgivning og -direktiver:

- Elektromagnetisk kompatibilitet – Direktiv 2014/30/EU
- Lavspænding – Direktiv 2014/35/EU
- Direktiv om farlige stoffer 2011/65/EU og (EU) 2015/863 (RoHS)

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



markered dato: 2025.

Dokumenter som styrker ovenstående overholdelse kan udleveres hvis det kræves.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EU-försäkran om överensstämmelse

SV

Svenska

Swedish

GoodWe Technologies Co., Ltd. försäkrar under eget ansvar att produkterna som hänvisas till nedan,

Produkt: Nätbunden PV-växelriktare

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

är förenliga med relevant harmoniseringslagstiftning.

Växelriktare utrustade med de trådlösa kommunikationsmodulerna Wi-Fi Kit/Wi-Fi Box/4G-Kit, placerade på den europeiska marknaden är i överensstämmelse med följande harmoniseringslagstiftning och direktiv:

- **Radioutrustning - Direktiv 2014/53/EU**
- **Direktivet om farliga ämnen 2011/65/EU och (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Växelriktare utan trådlös kommunikationsfunktion, placerade på den europeiska marknaden uppfyller följande harmoniseringslagstiftning och direktiv:

- **Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Direktiv (2014/30/EU)**
- **Elektrisk utrustning - Direktiv 2014/35/EU**
- **Direktivet om farliga ämnen 2011/65/EU och (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



markerat datum: 2025.

Dokument som styrker ovanstående överensstämmelse kan tillhandahållas vid behov.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

FI

Suomi
Finnish

Me GoodWe Technologies Co., Ltd. vakuuttaa yksinomaan vastuullamme, että jäljempänä tarkoitetut tuotteet,

Tuote: verkkoon kytketty PV-invertteri

- GW150K-GT-G10,GW100K-GT-L-G10

ovat unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukaisia.

-langattomilla viestintämoduuleilla varustetut, Euroopan markkinoille saatetut taajuusmuuttajat ovat seuraavien yhdenmukaistamislainsäädännön ja -direktiivien mukaisia:

- Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU (RED)
- Vaarallisia aineita koskeva direktiivi 2011/65/EU ja (EU) 2015/863 (RoHS)

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Euroopan markkinoille saatetut taajuusmuuttajat, joissa ei ole langatonta viestintätoimintoa, ovat seuraavien unionin yhdenmukaistamislainsäädännön ja -direktiivien mukaisia:

- Direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta 2014/30/EU (EMC)
- Sähkölaitteita koskeva pienjännitedirektiivi 2014/35/EU (LVD)
- Vaarallisten aineiden rajoituksia koskeva direktiivi 2011/65/EU ja (EU) 2015/863 (RoHS)

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



merkitty päivämäärä: 2025.

Edellä mainittujen direktiivien ja standardien noudattamista osoittavat asiakirjat ovat saatavilla tarkastusta varten.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young

Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang yuanzhi

Liang Yuan zhi

Green Manager

ELi vastavusdeklaratsioon

ET

Eesti
Estonian

Me GoodWe Technologies Co., Ltd. deklareerida meie ainuvastutusel, et allpool nimetatud tooted,

Toode: Võrku ühendatud PV-inverter

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

on kooskõlas asjakohaste ühtlustamise õigusaktidega.

Euroopa turule viidud traadita sidemoodulitega varustatud inverterid vastavad järgmistele ühtlustamise õigusaktidele ja direktiividele:

- Raadioseadmete direktiiv 2014/53/EU (RED)
- Ohtlike ainete direktiiv 2011/65/EL ja (EL) 2015/863 (RoHS)

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Ilma traadita sidefunktsioonita inverterid, mis viiakse Euroopa turule, vastavad järgmistele ühtlustamise õigusaktidele ja direktiividele:

- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EU (EMC)
- Elektriseadmete madalpingedirektiiv 2014/35/EU (LVD)
- Ohtlike ainete direktiiv 2011/65/EL ja (EL) 2015/863 (RoHS)

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



märgitud kuupäev: 2025.

Eespool nimetatud direktiividele ja standarditele vastavust tõendavad dokumendid on kontrollimiseks kättesaadavad.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young

Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang yuanzhi

Liang Yuan zhi

Green Manager

ES atbilstības deklarācija

LV

Latviešu

Latvian

Mēs **GoodWe Technologies Co., Ltd.** pagal mūsu atsakomybę deklaruoti, kad toliau nurodyti produktai,

Produkts: pie tīkla savienots PV invertors

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

atbilst attiecīgajiem saskaņošanas tiesību aktiem.

Eiropas tirgū laistie invertori, kas aprīkoti ar bezvadu sakaru moduļiem, atbilst šādiem saskaņošanas tiesību aktiem un direktīvām:

- **Radioiekārtu direktīva 2014/53/EU (RED)**
- **Bīstamo vielu direktīva 2011/65/ES un (ES) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Eiropas tirgū laistie invertori bez bezvadu sakaru funkcijas atbilst šādiem saskaņošanas tiesību aktiem un direktīvām:

- **Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/EU (EMC)**
- **Elektroierīču zemsprieguma direktīva 2014/35/EU (LVD)**
- **Bīstamo vielu direktīva 2011/65/ES un (ES) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



atzīmētais datums: 2025.

Dokumentācija, kas apliecina atbilstību iepriekš minētajām direktīvām un standartiem, ir pieejama pārbaudei.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuanzhi

Liang yuanzhi

Green Manager

ES atitikties deklaracija

LT

Lietuvių
Lithuanian

Mes GoodWe Technologies Co., Ltd. pagal mūsų atsakomybę deklaruoti, kad toliau nurodyti produktai,

Gaminys: tinklis PV keitiklis

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

atitinka atitinkamus derinamuosius teisės aktus.

Europos rinkai tiekiami inverteriai su belaidžio ryšio moduliais atitinka šiuos derinimo teisės aktus ir direktyvas:

- **Radio įrangos direktyva 2014/53/EU (RED)**
- **Pavojingų medžiagų direktyva 2011/65/ES ir (ES) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Europos rinkai tiekiami keitikliai be belaidžio ryšio funkcijos atitinka šiuos derinamuosius teisės aktus ir direktyvas:

- **Elektromagnetinio suderinamumo direktyva 2014/30/EU (EMC)**
- **Elektros prietaisų žemos įtampos direktyva 2014/35/EU (LVD)**
- **Pavojingų medžiagų direktyva 2011/65/ES ir (ES) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



pažymėta data: 2025.

Susipažinti galima su dokumentais, įrodančiais atitiktį pirmiau minėtoms direktyvoms ir standartams.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager

Dikjarazzjoni ta' Konformità tal-UE

MT

Malti
Maltese

Aħna GoodWe Technologies Co., Ltd. niddikjaraw taħt ir-responsabbiltà unika tagħna li l-prodotti msemmija hawn taħt,

Prodott: Inverter PV marbut mal-grilja

- GW150K-GT-G10, GW100K-GT-L-G10

tikkonforma mal-leġiżlazzjoni ta' armonizzazzjoni rilevanti.

Invertituri mgħammra moduli ta' komunikazzjoni mingħajr fili, li jinsabu fis-suq Ewropew, jikkonformaw mal-leġiżlazzjoni u direttivi ta' armonizzazzjoni li ġejjin:

- **Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)**
- **Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Health	EN IEC 62311:2020
Cyber Security	EN 18031-1:2024

Invertituri mingħajr funzjoni ta' komunikazzjoni mingħajr fili, li jinsabu fis-suq Ewropew jikkonformaw mal-leġiżlazzjoni u direttivi ta' armonizzazzjoni li ġejjin:

- **Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)**
- **Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)**
- **Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)**

Safety	EN IEC 62109-1:2010 EN IEC 62109-2:2011
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019



data mmarkata: 2025.

Dokumentazzjoni li turi l-konformità mad-Direttivi u l-standards ta' hawn fuq hija disponibbli għall-ispezzjoni.

No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, 2025-08-25

Wang Young Young Wang

Safety Manager

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Liang Yuan zhi

Liang yuanzhi

Green Manager



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

Nome organismo
certificatore

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkKS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

Oggetto

CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023-05 / V3: 2024-01 / V4: 2025-02
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato N: per generatori statici, eolici FC e DFIG

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
		X	

Costruttore

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

Energia primaria utilizzata	Solare			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del generatore	GW150K-GT-G10	--	--	--
Potenza nominale [kW]	150	--	--	--

Versione firmware

V1.01.01

Numero di fasi

Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 230/400V

Nota il generatore:

Il dispositivo è adatto per l'installazione in sistemi con una potenza nominale inferiore e superiore a 400 kW. Gli inverter GoodWe Technologies Co., Ltd. hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il $\cos \varphi$ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkKS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°CN12/20507, emesso dal SGS United Kingdom Ltd. Esaminati i fascicoli prove n°PVIT2505WDG0280-2, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n°ENS2507300193E00101R emesso dal laboratorio EMTEK (Shenzhen) Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L229) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-16: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2023-05, V3: 2024-01, V4: 2025-02, Allegato N.

Numero del rapporto: PVIT2505WDG0280-2

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Numero di certificato: U25-0815

Data di emissione: 2025-09-11

Organismo di certificazione

Accreditamento



Georg LORITZ
Lab Supervisor Energy Systems



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U25-0815

Extract from test report PVIT2505WDG0280-2 issued by a testing laboratory accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "D-PL-12024-03-04".

CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023-05 / V3: 2024-01 / V4: 2025-02

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato N: Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG

Costruttore del convertitore statico	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011 P.R. China			
Caratteristiche del convertitore statico				
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del convertitore statico	GW150K-GT-G10	--	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	180-1000	--	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1100	--	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	42,0*10	--	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE or 3L/PE, 230/400, 50Hz	--	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	216,5	--	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	238,2	--	--	--
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) [kW]	150,0	--	--	--
Potenza apparente max. convertitore [kVA]	165,0	--	--	--



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Nome organismo
certificatore

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAKS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

Oggetto

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC:2024-03 / V2/EC2:2025
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
		X	

Costruttore

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

Energia primaria utilizzata	Solare			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del generatore	GW150K-GT-G10	--	--	--
Potenza nominale [kW]	150	--	--	--

Versione firmware

V1.01.01

Numero di fasi

Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 230/400V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW.

Gli inverter GoodWe Technologies Co., Ltd. hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos ϕ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Accreditamento a DAKS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°CN12/20507, emesso dal SGS United Kingdom Ltd.. Esaminati i fascicoli prove n°PVIT2505WDG0280-1, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n°ENS25073*00193E00101R emesso dal laboratorio EMTEK (Shenzhen) Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L2291) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2024-01, V2/EC:2024-03, V2/EC2:2025 Allegato B.

Numero del rapporto: PVIT2505WDG0280-1

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Numero di certificato: U25-0816

Data di emissione: 2025-09-11

Organismo di certificazione

Accreditamento



Georg LORITZ
Lab Supervisor Energy Systems



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKs) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKs) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Businesspark A96

certification.deu@bureauveritas.com

www.bureauveritas.de/unsere-services/produktzertifizierung

86842 Tuerkheim

Certificate number U25-0816

ZERT-0057-DEU-ZE-ES-V01/TEMP-0048-DEU-ZE-ES-V01

1/2



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U25-0816

Extract from test report PVIT2505WDG0280-1 issued by a testing laboratory accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "D-PL-12024-03-04".

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01/ V2/EC:2024-03 / V2/EC2:2025

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici

Costruttore del convertitore statico	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011 China			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del convertitore statico	GW150K-GT-G10	--	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	180-1000	--	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1100	--	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	42,0*10	--	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE or 3L/PE, 230/400, 50Hz	--	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	216,5	--	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	238,2	--	--	--
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) [W]	150,0	--	--	--
Potenza apparente max. convertitore [VA]	165,0	--	--	--

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50691831 0001

Report No.: CN25Y0FH 001

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

Product: PV-Inverter
(Grid-Tied PV Inverter)

Identification: Type Designation : GW150K-GT-G10
Software version : V1.01.01
Remark(s) : Refer to report CN25Y0FH 001 for details.

Tested acc. to: EN 50549-1:2019+A1
EN 50549-10:2022

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 04.09.2025

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Dean Cao

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificate No.: A3 50691831 0001

Certificate Of Conformity

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

Type of product: Grid-Tied PV Inverter

Model: GW150K-GT-G10

Firmware version: V1.01.01

Standard: **EN 50549-1:2019+A1**
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network -Generating plants up to and including Type B
EN 50549-10:2022
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 10: Tests for conformity assessment of generating units

Report No.: CN25Y0FH 001

Date of issue: 04.09.2025

The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.



Dean Cao
Certifier

EN 50549-1:2019+A1 Annex C Parameter Table

Clause(s) / sub-clause(s) of EN 50549-1:2019+A1	Parameter ^a	Remarks / additional information ^b	Typical value range	Value default	
4.4.2 Operating frequency range	47,0 – 47,5 Hz Duration	Unlimited	0 – 20 s	0s	
	47,5 – 48,5 Hz Duration	Unlimited	30 – 90 min	30 min	
	48,5 – 49,0 Hz Duration	Unlimited	30 – 90 min	30 min	
	49,0 -51,0 Hz Duration	Unlimited	not configurable	unlimited	
	51,0 – 51,5 Hz Duration	Unlimited	30 – 90 min	30 min	
	51, 5 – 52 Hz Duration	Unlimited	0 – 15 min	0 s	
4.4.3 Minimal requirement for active power delivery at underfrequency	Reduction threshold	Not configurable	49 Hz – 49,5 Hz	49,5 Hz	
	Maximum reduction rate	No reduction ($\leq 2\% P_M / \text{Hz}$)	2– 10 % PM/Hz	$\leq 10\% \text{ PM/Hz}$	
4.4.4 Continuous operating voltage range	Upper limit	110% U_c	not configurable	110% U_n	
	Lower limit	85% U_c	not configurable	85% U_n	
4.5.2 Rate of change of frequency (ROCOF) immunity	ROCOF withstand capability (defined with a sliding measurement window of 500 ms)	Up to $\pm 3.5 \text{ Hz/s}$	not defined	$\pm 2 \text{ Hz/s}$	
4.5.3.2 Generating plant with non-synchronous generating technology	Maximum power resumption time	Not configurable	not defined	1 s	
	Voltage-Time-Diagram	Configurable (Default / Most stringent requirement)	see Figure 6	Time [s]	U [p.u.]
				0,0	0,2
				0,15	0,2
1,5	0,85				
4.5.4 Over-voltage ride through (OVRT)	Maximum power resumption time	Not configurable	Not configurable	1 s	
	Voltage-Time-Diagram	Configurable (Default requirement)	not configurable	Time [s]	U [p.u.]
				0,0	1,25
				0,1	1,25
				0,1	1,20
				5,0	1,20
				5,0	1,15
				60	1,15
60	1,10				
4.5.5 – Phase jump immunity	Phase jump immunity	Not configurable (Up to $\pm 180^\circ$)	Not configurable	$\pm 180^\circ$	

4.6.1 Power response to over frequency	Threshold frequency f_1	Configurable	50,2 Hz – 52 Hz	50,2 Hz
	Droop	Configurable	2 % – 12 %	5 %
	Power reference	Configurable	PM Pmax	PM for other non-synchronous generating technology
	Intentional delay	Configurable	0 – 2 s	0s
	Deactivation threshold f_{stop}	Configurable	50,0 Hz – f_1	deactivated
	Deactivation time t_{stop}	Configurable	0 – 600 s	-
	Acceptance of staged disconnection	Not configurable	yes no	yes
4.6.2 Power response to underfrequency	Threshold frequency f_1	Configurable	49,8 Hz – 46 Hz	49,8 Hz
	Droop	Configurable	2 – 12 %	5 %
	Power reference	Not configurable (P_{max})	PM Pmax	Pmax
	Intentional delay	Configurable	0 – 2 s	0 s
4.7.2.2 Capabilities	Active factor / Reactive power (%Pd) range overexcited	0,8– 1 / 60% P_n – 0	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / 44% P_n – 0
	Active factor / Reactive power (%Pd) range underexcited	0,8 – 1 / -60% P_n – 0	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / -44% P_n – 0
4.7.2.3 Control modes	Enabled control mode	Configurable	Q setp. Q(U) Q(P) cos φ setp. cos φ (P)	Q setpoint
4.7.2.3.2 Setpoint control modes	Q setpoint and excitation	Configurable	0 – 48 % PD, 0 – 33 %PD	0
	Cos φ set point and excitation (ov and uv)	Configurable	1 – 0,9	1
	Time constant (τ)	Configurable (3 – 60 s)	3s-60s	3,33s
4.7.2.3.3 Voltage related control modes	Characteristic curve	Configurable Q(U)	D_{bchar} : -6% to +6 % U_n Q_{max} char: 10% – 100% of Q_{max} over and Q_{max} under Slope of the steepest: 1% – 100% Q_{max} / 1% U_n	indicate default characteristic (Figure 33 of EN 50549-10)

	Time constant	Configurable (3 s – 60 s)	3 s – 60 s	3,33 s
	Min cos φ	Configurable	0,0 – 1	0,4
	Lock in power(P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	deactivated
	Lock out power(P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	deactivated
4.7.2.3.4 Power related control mode	Characteristic curve	Configurable Cos φ (P) Q(P)	Q _{max char} : 10% – 100% of Q _{max over} and Q _{max under} Slope of the steepest: 2% – 200% Q _{max} / 10% P _n	indicate default characteristic (Figure 36 of EN 50549-10)
	Time constant (τ)	Configurable	3 s – 60 s	3,33 s
	Lock-in voltage (U/U _n)	Configurable	100% – 110%	deactivated
	Lock-out voltage (U/U _n)	Configurable	90% – 100%	deactivated
4.7.4.2.2 Zero current mode for converter connected generating technology	Enabling	Configurable	enable disable	disabled
	Static voltage range overvoltage	Configurable	100 % U _n – 120 % U _n	120 % U _n
	Static voltage range undervoltage	Configurable	20 % U _n – 100 % U _n	50 % U _n
4.9.2 Requirements on voltage and frequency protection	Threshold for protection as dedicated device [in A or kW, kVA]	Configurable	16 A – 250 kVA	--
	Undervoltage threshold stage 1	Configurable	0,2 U _n – 1 U _n	--
	Undervoltage operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Undervoltage threshold stage 2	Configurable	0,2 U _n – 1 U _n	--
	Undervoltage operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Overvoltage threshold stage 1	Configurable	1,0 U _n – 1,2 U _n	--
	Overvoltage operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Overvoltage threshold stage 2	Configurable	1,0 U _n – 1,3 U _n	--
	Overvoltage operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Overvoltage threshold 10 min mean protection	Configurable	1,0 U _n – 1,15 U _n	--

	Underfrequency threshold stage 1	Configurable	47,0 Hz– 50,0 Hz	--
	Underfrequency operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Underfrequency threshold stage 2	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	--
	Underfrequency operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Overfrequency threshold stage 1	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Overfrequency operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Overfrequency threshold stage 2	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Overfrequency operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
4.10.2 Automatic reconnection after tripping	Lower frequency	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Upper frequency	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,2 Hz
	Lower voltage	Configurable	50 % Un – 100 % Un	85 % Un
	Upper voltage	Configurable	100 % Un – 120 % Un	110 % Un
	Observation time	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Active power increase gradient	Configurable	6 % – 3000 %/min	10 % /min
4.10.3 Starting to generate electrical power	Lower frequency	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Upper frequency	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,1 Hz
	Lower voltage	Configurable	50 % – 100 % Un	85 % Un
	Upper voltage	Configurable	100 % – 120 % Un	110 % Un
	Observation time	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Active power increase gradient	Configurable	6 % – 3000 %/min	disabled
4.11.1 Ceasing active power	Remote operation of the logic interface	Configurable	yes no	No (Digital input by RS485/Wi-Fi port))
4.11.2 Reduction of active power on set point	Remote operation NOTE: If yes further definition is provided by the DSO	Configurable	yes no	No (Digital input by RS485/Wi-Fi port)
4.12 Remote information exchange	Remote information exchange required	Configurable	yes no	No (The protocols will be agreed between the

	NOTE: If yes further definition is provided by the DSO			local DSO and PGUs at final installation.)
Supplementary: <i>Complémentaire</i> ov: Over-excited; uv: Under-excited ^a If additional parameters have been evaluated during the test, these shall be added as additional lines in the table. ^b This column should be used for manufacturer specific parameter descriptions.				

Certificat n°.: A3 50691831 0001

Certificat de conformité

Titulaire de la licence: **GoodWe Technologies Co., Ltd.**
No.90 Zijin Rd., New District, 215011 Suzhou P.R. China

Type de produit: Grid-Tied PV Inverter

Modèle: GW150K-GT-G10

Version du firmware: V1.01.01

Standard: **EN 50549-1:2019+A1**
Exigences relatives aux centrales de production à raccorder en parallèle aux réseaux de distribution - Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT
EN 50549-10:2022
Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production

Rapport n°. : CN25Y0FH 001

Date d'émission : 04.09.2025

La vérification de la conformité concerne le produit susmentionné. Elle a pour but de vérifier que le spécimen est conforme à l'exigence d'évaluation mentionnée ci-dessus. Cette vérification n'implique pas l'évaluation de la fabrication du produit et ne permet pas l'utilisation d'une marque de conformité du TÜV Rheinland.


Dean Cao
Certificateur



EN 50549-1:2019+A1 Annex C Parameter Table

Clause(s) / sous-clause(s) de l'EN 50549-1:2019+A1	Paramètres ^a	Remarques / informations complémentaires ^b	Plage de valeurs typiques	Valeur par défaut
4.4.2 Gamme de fréquences de fonctionnement	47,0 – 47,5 Hz Durée de l'accord	Illimité	0 – 20 s	0s
	47,5 – 48,5 Hz Durée de l'accord	Illimité	30 – 90 min	30 min
	48,5 – 49,0 Hz Durée de l'accord	Illimité	30 – 90 min	30 min
	49,0 -51,0 Hz Durée de l'accord	Illimité	non configurable	Illimité
	51,0 – 51,5 Hz Durée de l'accord	Illimité	30 – 90 min	30 min
	51, 5 – 52 Hz Durée de l'accord	Illimité	0 – 15 min	0 s
4.4.3 Exigences minimales en matière de fourniture d'énergie active en cas de sous-fréquence	Seuil de réduction	Non configurable	49 Hz – 49,5 Hz	49,5 Hz
	Taux de réduction maximal	Pas de réduction ($\leq 2\% P_M / \text{Hz}$)	2– 10 % PM/Hz	$\leq 10\% \text{ PM/Hz}$
4.4.4 Plage de tension de fonctionnement continue	Limite supérieure	110% U_c	Non configurable	110% U_n
	Limite inférieure	85% U_c	Non configurable	85% U_n
4.5.2 Immunité du taux de variation de la fréquence (ROCOF)	Capacité de résistance ROCOF (définie avec une fenêtre de mesure glissante de 500 ms)	Up to $\pm 3.5 \text{ Hz/s}$	non défini	$\pm 2 \text{ Hz/s}$
4.5.3.2 Centrale avec technologie de génération non synchrone	Temps maximum de reprise de l'alimentation	Non configurable	non défini	1 s
	Diagramme de temps de tension	configurable (par défaut / exigence la plus stricte)	voir figure 6	Temps [s] U [p.u.]
				0,0 0,2
				0,15 0,2
1,5 0,85				
4.5.4 Passage en surtension (OVRT)	Reprise maximale de l'alimentation Temps	Non configurable	Non configurable	1 s
	Diagramme Tension-Temps	Configurable (exigence par défaut)	non configurable	Temps [s] U [p.u.]
				0,0 1,25
				0,1 1,25
				0,1 1,20
				5,0 1,20
				5,0 1,15
				60 1,15
60 1,10				

4.5.5 – Immunité contre les sauts de phase	Immunité contre les sauts de phase	Non configurable (Up to $\pm 180^\circ$)	Non configurable	$\pm 180^\circ$
4.6.1 Réponse en puissance à la sur-fréquence	Fréquence seuil f1	Configurable	50,2 Hz – 52 Hz	50,2 Hz
	Droop	Configurable	2 % – 12 %	5 %
	Référence de puissance	Configurable	PM Pmax	PM for other non-synchronous generating technology
	Retard intentionnel	Configurable	0 – 2 s	0s
	Seuil de désactivation fstop	Configurable	50,0 Hz – f1	désactivé
	Temps de désactivation tstop	Configurable	0 – 600 s	-
	Acceptation de la déconnexion par étapes	Non configurable	oui non	oui
4.6.2 Réponse en puissance à la sous-fréquence	Fréquence de seuil f1	Configurable	49,8 Hz – 46 Hz	49,8 Hz
	Droop	Configurable	2 – 12 %	5 %
	Référence de puissance	Non configurable (P _{max})	PM Pmax	Pmax
	Retard intentionnel	Configurable	0 – 2 s	0 s
4.7.2.2 Capacités	Facteur actif / Puissance réactive (%Pd) gamme surexcitée	0,8– 1 / 60% P _n – 0	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / 44% P _n – 0
	Facteur actif / Puissance réactive (%Pd) plage sous-excitée	0,8– 1 / -60% P _n – 0	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / -44% P _n – 0
4.7.2.3 Modes de contrôle	Mode de contrôle activé	Configurable	Q setp. Q(U) Q(P) cos φ setp. cos φ (P)	Q point de consigne
4.7.2.3.2 Modes de contrôle du point de consigne	Q point de consigne et excitation	Configurable	0 – 48 % PD, 0 – 33 %PD	0
	Point de consigne Cos φ et excitation (ov et uv)	Configurable	1 – 0,9	1
	Temps constante (τ)	Configurable (3 – 60 s)	3s-60s	3,33s
4.7.2.3.3 Voltage related control modes	Modes de contrôle liés à la tension	Configurable Q(U)	D _{bchar} : -6% to +6 % U _n Q _{max char} : 10% – 100% de Q _{max over} et Q _{max under}	indiquer la caractéristique par défaut (Figure 33 de EN 50549-10)

			Pente de la plus forte: 1% – 100% Q_{max} / 1% U_n	
	Temps constante	Configurable (3 s – 60 s)	3 s – 60 s	3,33 s
	Min cos φ	Configurable	0,0 – 1	0,4
	Verrouiller l'alimentation (P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	désactivé
	Blocage de l'alimentation (P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	désactivé
4.7.2.3.4 Mode de contrôle lié à la puissance	Courbe caractéristique	Configurable Cos φ (P) Q(P)	Q_{max} char: 10% – 100% of Q_{max} over and Q_{max} under Slope of the steepest: 2% – 200% Q_{max} / 10% P _n	indiquer la caractéristique par défaut (Figure 36 de EN 50549-10)
	Temps constante (τ)	Configurable	3 s – 60 s	3,33 s
	Verrouiller la tension (U/U _n)	Configurable	100% – 110%	désactivé
	Tension de verrouillage (U/U _n)	Configurable	90% – 100%	désactivé
4.7.4.2.2 Mode à courant nul pour la technologie de production connectée à un convertisseur	Habilitation	Configurable	activer désactiver	handicapé
	Plage de tension statique en surtension	Configurable	100 % U_n – 120 % U_n	120 % U_n
	Plage de tension statique en sous-tension	Configurable	20 % U_n – 100 % U_n	50 % U_n
4.9.2 Exigences relatives à la protection de la tension et de la fréquence	Seuil de protection en tant que dispositif dédié [in A or kW, kVA]	Configurable	16 A – 250 kVA	--
	Etage à seuil de sous-tension 1	Configurable	0,2 U_n – 1 U_n	--
	Fonctionnement en cas de sous-tension Temps de fonctionnement 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Etage à seuil de sous-tension 2	Configurable	0,2 U_n – 1 U_n	--
	Fonctionnement en cas de sous-tension Temps de fonctionnement 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Seuil de surtension 1	Configurable	1,0 U_n – 1,2 U_n	--
	Surtension fonctionnement Temps étape 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Seuil de surtension 2	Configurable	1,0 U_n – 1,3 U_n	--

	Surtension fonctionnement Temps étape 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Seuil de surtension Protection moyenne de 10 min	Configurable	1,0 Un – 1,15 Un	--
	Seuil de sous- fréquence 1	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	--
	Fonctionnement en sous-fréquence Temps stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Seuil de sous- fréquence 2	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	--
	Fonctionnement en sous-fréquence Temps stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Seuil de sur- fréquence 1	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Fonctionnement en sur-fréquence Temps stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Seuil de sur- fréquence 2	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Fonctionnement en sur-fréquence Temps stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
4.10.2 Reconnexion automatique après un déclenchement	Fréquence inférieure	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Fréquence supérieure	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,2 Hz
	Tension inférieure	Configurable	50 % Un – 100 % Un	85 % Un
	Tension supérieure	Configurable	100 % Un – 120 % Un	110 % Un
	Temps d'observation	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Gradient d'augmentation de la puissance active	Configurable	6 % – 3000 %/min	10 % /min
4.10.3 Commencer à produire de l'énergie électrique	Fréquence inférieure	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Fréquence supérieure	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,1 Hz
	Tension inférieure	Configurable	50 % – 100 % Un	85 % Un
	Tension supérieure	Configurable	100 % – 120 % Un	110 % Un
	Temps d'observation	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Gradient d'augmentation de la puissance active	Configurable	6 % – 3000 %/min	handicapé

4.11.1 Arrêt de la puissance active	Commande à distance de l'interface logique	Configurable	oui non	non (Entrée numérique par port RS485/Wi-Fi)
4.11.2 Réduction de la puissance active sur le point de consigne	Fonctionnement à distance NOTE : Si oui, une définition plus précise est fournie par le GRD.	Configurable	oui non	non (Entrée numérique par port RS485/Wi-Fi)
4.12 Échange d'informations à distance	Échange d'informations à distance requis NOTE : Si oui, une définition plus détaillée est fournie par le GRD.	Configurable	oui non	non (Les protocoles seront convenus entre le GRD local et les UGP lors de l'installation finale).

Supplémentaire :

Complémentaire

ov : Sur-excité; uv : Sous-excité

a Si des paramètres supplémentaires ont été évalués au cours de l'essai, ils doivent être ajoutés sous forme de lignes supplémentaires dans le tableau.

b Cette colonne doit être utilisée pour les descriptions de paramètres spécifiques au fabricant.

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50692250 0001

Report No.: CN25CRRX 001

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

Product: PV-Inverter
(Grid-Tied PV Inverter)

Identification: Type Designation : GW150K-GT-G10
Software version : V1.01.01
Remark(s) : Refer to report CN25CRRX 001 for details.

Tested acc. to: EN 50549-2:2019+A1
EN 50549-10:2022

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle

Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Date 10.09.2025



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificate No.: A3 50692250 0001

Certificate Of Conformity

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

Type of product: Grid-Tied PV Inverter

Model: GW150K-GT-G10

Firmware version: V1.01.01

Standard: **EN 50549-2:2019+A1**
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network -Generating plants up to and including Type B
EN 50549-10:2022
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 10: Tests for conformity assessment of generating units

Report No.: CN25CRRX 001

Date of issue: 10.09.2025

The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.



A. Chen

Certifier



EN 50549-2:2019+A1 Annex C Parameter Table

Clause(s) / sub-clause(s) of EN 50549-2:2019+A1	Parameter ^a	Remarks / additional information ^b	Typical value range	Value default	
4.4.2 Operating frequency range	47,0 – 47,5 Hz Duration	Unlimited	0 – 20 s	0s	
	47,5 – 48,5 Hz Duration	Unlimited	30 – 90 min	30 min	
	48,5 – 49,0 Hz Duration	Unlimited	30 – 90 min	30 min	
	49,0 -51,0 Hz Duration	Unlimited	not configurable	unlimited	
	51,0 – 51,5 Hz Duration	Unlimited	30 – 90 min	30 min	
	51, 5 – 52 Hz Duration	Unlimited	0 – 15 min	0 s	
4.4.3 Minimal requirement for active power delivery at underfrequency	Reduction threshold	Not configurable	49 Hz – 49,5 Hz	49,5 Hz	
	Maximum reduction rate	No reduction ($\leq 10\% P_M / \text{Hz}$)	2– 10 % PM/Hz	$\leq 10\% \text{ PM/Hz}$	
4.4.4 Continuous operating voltage range	Upper limit	110% U_c	not configurable	110% U_c	
	Lower limit	90% U_c	not configurable	90% U_c	
4.5.2 Rate of change of frequency (ROCOF) immunity	ROCOF withstand capability (defined with a sliding measurement window of 500 ms)	Up to $\pm 3.5 \text{ Hz/s}$	not defined	$\pm 2 \text{ Hz/s}$	
4.5.3.2 Generating plant with non-synchronous generating technology	Maximum power resumption time	Not configurable	not defined	1 s	
	Voltage-Time-Diagram	Configurable (Default / Most stringent requirement)	see Figure 6	Time [s]	U [p.u.]
				0,0	0,2
				0,15	0,2
				1,5	0,85
				180	0,85
180	0,90				
4.5.4 Over-voltage ride through (OVRT)	Maximum power resumption time	Not configurable	Not configurable	1 s	
	Voltage-Time-Diagram	Configurable (Default requirement)	not configurable	Time [s]	U [p.u.]
				0,0	1,25
				0,1	1,25
				0,1	1,20
				5,0	1,20
				5,0	1,15
				60	1,15
60	1,10				

4.5.5 – Phase jump immunity	Phase jump immunity	Not configurable (Up to $\pm 180^\circ$)	Not configurable	$\pm 180^\circ$
4.6.1 Power response to over frequency	Threshold frequency f_1	Configurable	50,2 Hz – 52 Hz	50,2 Hz
	Droop	Configurable	2 % – 12 %	5 %
	Power reference	Configurable	PM Pmax	PM for other non-synchronous generating technology
	Intentional delay	Configurable	0 – 2 s	0s
	Deactivation threshold f_{stop}	Configurable	50,0 Hz – f_1	deactivated
	Deactivation time t_{stop}	Configurable	0 – 600 s	-
	Acceptance of staged disconnection	Not configurable	yes no	yes
4.6.2 Power response to underfrequency	Threshold frequency f_1	Configurable	49,8 Hz – 46 Hz	49,8 Hz
	Droop	Configurable	2 – 12 %	5 %
	Power reference	Not configurable (P_{max})	PM Pmax	Pmax
	Intentional delay	Configurable	0 – 2 s	0 s
4.7.2.2 Capabilities	Active factor / Reactive power (%Pd) range overexcited	0,8– 1 / 60% $P_n - 0$	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / 44% $P_n - 0$
	Active factor / Reactive power (%Pd) range underexcited	0,8 – 1 / -60% $P_n - 0$	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / -44% $P_n - 0$
4.7.2.3 Control modes	Enabled control mode	Configurable	Q setp. Q(U) Q(P) cos φ setp. cos φ (P)	Q setpoint
4.7.2.3.2 Setpoint control modes	Q setpoint and excitation	Configurable	0 – 48 % PD, 0 – 33 %PD	0
	Cos φ set point and excitation (ov and uv)	Configurable	1 – 0,9	1
	Time constant (τ)	Configurable (3 – 60 s)	3s-60s	3,33s
4.7.2.3.3 Voltage related control modes	Characteristic curve	Configurable Q(U)	D_{bchar} : -6% to +6 % U_n $Q_{max char}$: 10% – 100% of $Q_{max over}$ and $Q_{max under}$	indicate default characteristic (Figure 33 of EN 50549-10)

			Slope of the steepest: 1% – 100% $Q_{max} / 1\%$ U_n	
	Time constant	Configurable (3 s – 60 s)	3 s – 60 s	3,33 s
	Min cos φ	Configurable	0,0 – 1	0,4
	Lock in power(P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	deactivated
	Lock out power(P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	deactivated
4.7.2.3.4 Power related control mode	Characteristic curve	Configurable Cos φ (P) Q(P)	Q_{max} char: 10% – 100% of Q_{max} over and Q_{max} under Slope of the steepest: 2% – 200% $Q_{max} / 10\%$ P_n	indicate default characteristic (Figure 36 of EN 50549-10)
	Time constant (τ)	Configurable	3 s – 60 s	3,33 s
	Lock-in voltage (U/U _n)	Configurable	100% – 110%	deactivated
	Lock-out voltage (U/U _n)	Configurable	90% – 100%	deactivated
4.7.4.2.1 – Voltage support during faults and voltage steps – General / Generating Plant with non-synchronous generator	Enabling	Configurable	Enable Disable	Disable
	Static voltage range overvoltage	Configurable	100% – 120% U_c	110% U_c
	Static voltage range undervoltage	Configurable	20% – 100% U_c	90% U_c
	Insensitivity range of ΔU_{50per}	Configurable	0% – 15%	5%
	Gradient k_1	Configurable	0 – 6	2
	Gradient k_2	Configurable	0 – 6	2
4.7.4.2.1.2 – Optional Modes / Generating Plant with non-synchronous generator	Active power priority	Configurable No threshold	Enable Disable	No threshold Disable
	Reactive current limitation [% rated current]	Configurable No threshold	0% – 100%	No threshold Disable
	Zero current threshold	Configurable	20% – 100% U_c	Disable
4.7.4.2.2 Zero current mode for converter connected generating technology	Enabling	Configurable	enable disable	disabled
	Static voltage range overvoltage	Configurable	100 % U_n – 120 % U_n	120 % U_n
	Static voltage range undervoltage	Configurable	20 % U_n – 100 % U_n	50 % U_n

4.9.2 Requirements on voltage and frequency protection	Undervoltage threshold stage 1	Configurable	0,2 Un – 1 Un	--
	Undervoltage operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Undervoltage threshold stage 2	Configurable	0,2 Un – 1 Un	--
	Undervoltage operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Overvoltage threshold stage 1	Configurable	1,0 Un – 1,2 Un	--
	Overvoltage operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Overvoltage threshold stage 2	Configurable	1,0 Un – 1,3 Un	--
	Overvoltage operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Overvoltage threshold 10 min mean protection	Configurable	1,0 Un – 1,15 Un	--
	Underfrequency threshold stage 1	Configurable	47,0 Hz– 50,0 Hz	--
	Underfrequency operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Underfrequency threshold stage 2	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	--
	Underfrequency operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Overfrequency threshold stage 1	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Overfrequency operate time stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Overfrequency threshold stage 2	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Overfrequency operate time stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Positive sequence under-voltage protection threshold	No threshold	20% – 100%	--
	Positive sequence under-voltage protection operate time	No threshold	0.2 – 100 s	--
	Negative sequence over-voltage protection threshold	No threshold	1 % – 100 %	--
	Negative sequence over-voltage protection operate time	No threshold	0,2 s – 100 s	--
Zero sequence over-voltage protection threshold	No threshold	0 % – 100 %	--	

	Zero sequence over-voltage protection operate time	No threshold	0,2 s – 100 s	--
4.10.2 Automatic reconnection after tripping	Lower frequency	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Upper frequency	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,2 Hz
	Lower voltage	Configurable	50 % Un – 100 % Un	90 % Uc
	Upper voltage	Configurable	100 % Un – 120 % Un	110 % Uc
	Observation time	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Active power increase gradient	Configurable	6 % – 3000 %/min	10 % /min
4.10.3 Starting to generate electrical power	Lower frequency	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Upper frequency	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,1 Hz
	Lower voltage	Configurable	50 % – 100 % Un	90 % Uc
	Upper voltage	Configurable	100 % – 120 % Un	110 % Uc
	Observation time	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Active power increase gradient	Configurable	6 % – 3000 %/min	disabled
4.11.1 Ceasing active power	Remote operation of the logic interface	Configurable	yes no	No (Digital input by RS485/Wi-Fi port))
4.11.2 Reduction of active power on set point	Remote operation NOTE: If yes further definition is provided by the DSO	Configurable	yes no	No (Digital input by RS485/Wi-Fi port)
4.12 Remote information exchange	Remote information exchange required NOTE: If yes further definition is provided by the DSO	Configurable	yes no	No (The protocols will be agreed between the local DSO and PGUs at final installation.)

Supplementary:

Complémentaire

ov: Over-excited; uv: Under-excited

^a If additional parameters have been evaluated during the test, these shall be added as additional lines in the table.

^b This column should be used for manufacturer specific parameter descriptions.

Certificat n°.: A3 50692250 0001

Certificat de conformité

Titulaire de la licence: **GoodWe Technologies Co., Ltd.**
No.90 Zijin Rd., New District, 215011 Suzhou P.R. China

Type de produit: Grid-Tied PV Inverter

Modèle: GW150K-GT-G10

Version du firmware: V1.01.01

Standard: **EN 50549-2 : 2019+A1**
Exigences relatives aux centrales de production à raccorder en parallèle aux réseaux de distribution - Partie 2 : Raccordement à un réseau de distribution MT - Centrales jusqu'au Type B inclus
EN 50549-10 : 2022
Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production

Rapport n°. : CN25CRRX 001

Date d'émission : 10.09.2025

La vérification de la conformité concerne le produit susmentionné. Elle a pour but de vérifier que le spécimen est conforme à l'exigence d'évaluation mentionnée ci-dessus. Cette vérification n'implique pas l'évaluation de la fabrication du produit et ne permet pas l'utilisation d'une marque de conformité du TÜV Rheinland.



A. Chen

Certificateur



EN 50549-1:2019+A1 Annex C Parameter Table

Clause(s) / sous-clause(s) de l'EN 50549-1:2019+A1	Paramètres ^a	Remarques / informations complémentaires ^b	Plage de valeurs typiques	Valeur par défaut	
4.4.2 Gamme de fréquences de fonctionnement	47,0 – 47,5 Hz Durée de l'accord	Illimité	0 – 20 s	0s	
	47,5 – 48,5 Hz Durée de l'accord	Illimité	30 – 90 min	30 min	
	48,5 – 49,0 Hz Durée de l'accord	Illimité	30 – 90 min	30 min	
	49,0 -51,0 Hz Durée de l'accord	Illimité	non configurable	Illimité	
	51,0 – 51,5 Hz Durée de l'accord	Illimité	30 – 90 min	30 min	
	51, 5 – 52 Hz Durée de l'accord	Illimité	0 – 15 min	0 s	
4.4.3 Exigences minimales en matière de fourniture d'énergie active en cas de sous-fréquence	Seuil de réduction	Non configurable	49 Hz – 49,5 Hz	49,5 Hz	
	Taux de réduction maximal	Pas de réduction ($\leq 10\% P_M / \text{Hz}$)	2– 10 % PM/Hz	$\leq 10\% \text{ PM/Hz}$	
4.4.4 Plage de tension de fonctionnement continue	Limite supérieure	110% U_c	Non configurable	110% U_n	
	Limite inférieure	85% U_c	Non configurable	90% U_n	
4.5.2 Immunité du taux de variation de la fréquence (ROCOF)	Capacité de résistance ROCOF (définie avec une fenêtre de mesure glissante de 500 ms)	Up to $\pm 3.5 \text{ Hz/s}$	non défini	$\pm 2 \text{ Hz/s}$	
4.5.3.2 Centrale avec technologie de génération non synchrone	Temps maximum de reprise de l'alimentation	Non configurable	non défini	1 s	
	Diagramme de temps de tension	configurable (par défaut / exigence la plus stricte)	voir figure 6	Temps [s]	U [p.u.]
				0,0	0,2
				0,15	0,2
				1,5	0,85
180				0,85	
180	0,90				
4.5.4 Passage en surtension (OVRT)	Reprise maximale de l'alimentation Temps	Non configurable	Non configurable	1 s	
	Diagramme Tension-Temps	Configurable (exigence par défaut)	non configurable	Temps [s]	U [p.u.]
				0,0	1,25
				0,1	1,25
				0,1	1,20
				5,0	1,20
5,0	1,15				
60	1,15				
60	1,10				

4.5.5 – Immunité contre les sauts de phase	Immunité contre les sauts de phase	Non configurable (Up to $\pm 180^\circ$)	Non configurable	$\pm 180^\circ$
4.6.1 Réponse en puissance à la sur-fréquence	Fréquence seuil f1	Configurable	50,2 Hz – 52 Hz	50,2 Hz
	Droop	Configurable	2 % – 12 %	5 %
	Référence de puissance	Configurable	PM Pmax	PM for other non-synchronous generating technology
	Retard intentionnel	Configurable	0 – 2 s	0s
	Seuil de désactivation fstop	Configurable	50,0 Hz – f1	désactivé
	Temps de désactivation tstop	Configurable	0 – 600 s	-
	Acceptation de la déconnexion par étapes	Non configurable	oui non	oui
4.6.2 Réponse en puissance à la sous-fréquence	Fréquence de seuil f1	Configurable	49,8 Hz – 46 Hz	49,8 Hz
	Droop	Configurable	2 – 12 %	5 %
	Référence de puissance	Non configurable (P _{max})	PM Pmax	Pmax
	Retard intentionnel	Configurable	0 – 2 s	0 s
4.7.2.2 Capacités	Facteur actif / Puissance réactive (%Pd) gamme surexcitée	0,8– 1 / 60% P _n – 0	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / 44% P _n – 0
	Facteur actif / Puissance réactive (%Pd) plage sous-excitée	0,8 – 1 / -60% P _n – 0	0,9 – 1 / 48 %Pd - 0 0,95 – 1 / 33 %Pd - 0	0,9 – 1 / -44% P _n – 0
4.7.2.3 Modes de contrôle	Mode de contrôle activé	Configurable	Q setp. Q(U) Q(P) cos φ setp. cos φ (P)	Q point de consigne
4.7.2.3.2 Modes de contrôle du point de consigne	Q point de consigne et excitation	Configurable	0 – 48 % PD, 0 – 33 %PD	0
	Point de consigne Cos φ et excitation (ov et uv)	Configurable	1 – 0,9	1
	Temps constante (τ)	Configurable (3 – 60 s)	3s-60s	3,33s
4.7.2.3.3 Voltage related control modes	Modes de contrôle liés à la tension	Configurable Q(U)	D _{bchar} : -6% to +6 % U _n Q _{max char} : 10% – 100% de Q _{max over} et Q _{max under}	indiquer la caractéristique par défaut (Figure 33 de EN 50549-10)

			Pente de la plus forte: 1% – 100% Q_{max} / 1% U_n	
	Temps constante	Configurable (3 s– 60 s)	3 s – 60 s	3,33 s
	Min cos φ	Configurable	0,0 – 1	0,4
	Verrouiller l'alimentation (P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	désactivé
	Blocage de l'alimentation (P/P _n)	Configurable	0 % – 20 %	désactivé
4.7.2.3.4 Mode de contrôle lié à la puissance	Courbe caractéristique	Configurable Cos φ (P) Q(P)	Q_{max} char: 10% – 100% of Q_{max} over and Q_{max} under Slope of the steepest: 2% – 200% Q_{max} / 10% P _n	indiquer la caractéristique par défaut (Figure 36 de EN 50549-10)
	Temps constante (τ)	Configurable	3 s – 60 s	3,33 s
	Verrouiller la tension (U/U _n)	Configurable	100% – 110%	désactivé
	Tension de verrouillage (U/U _n)	Configurable	90% – 100%	désactivé
4.7.4.2.1 Soutien de la tension lors de défauts et d'échelons de tension - Généralités	Activation	Configurable	Activer désactiver	désactiver
	Surtension de la plage de tension statique	Configurable	100 % U _c – 120 % U _c	110%U _c
	Sous-tension de la plage de tension statique	Configurable	80 % U _c – 100 % U _c	85%U _c
	Plage d'insensibilité de ΔU_{50} per	Configurable	0 % – 15 %	5%
	Gradient k1	Configurable	0-6	2
	Gradient k2	Configurable	0-6	2
4.7.4.2.1.2 Modes facultatifs	Priorité de la puissance active :	Configurable Pas de seuil	Activer désactiver	Pas de seuil désactiver
	Limitation du courant réactif [% courant assigné]	Configurable Pas de seuil	0 %–100 %	Pas de seuil désactiver
	Seuil de courant nul :	Configurable Pas de seuil	20 % U _c – 100 % U _c	désactiver
4.7.4.2.2 Mode à courant nul pour la technologie de production connectée à un convertisseur	Habilitation	Configurable	activer désactiver	handicapé
	Plage de tension statique en surtension	Configurable	100 % U _n – 120 % U _n	120 % U _n
	Plage de tension statique en sous-tension	Configurable	20 % U _n – 100 % U _n	50 % U _n
4.9.2 Exigences relatives à la	Etage à seuil de sous-tension 1	Configurable	0,2 U _n – 1 U _n	--

protection de la tension et de la fréquence	Fonctionnement en cas de sous-tension Temps de fonctionnement 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Etage à seuil de sous-tension 2	Configurable	0,2 Un – 1 Un	--
	Fonctionnement en cas de sous-tension Temps de fonctionnement 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Seuil de surtension 1	Configurable	1,0 Un – 1,2 Un	--
	Surtension fonctionnement Temps étape 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Seuil de surtension 2	Configurable	1,0 Un – 1,3 Un	--
	Surtension fonctionnement Temps étape 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Seuil de surtension Protection moyenne de 10 min	Configurable	1,0 Un – 1,15 Un	--
	Seuil de sous-fréquence 1	Configurable	47,0 Hz– 50,0 Hz	--
	Fonctionnement en sous-fréquence Temps stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Seuil de sous-fréquence 2	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	--
	Fonctionnement en sous-fréquence Temps stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Seuil de sur-fréquence 1	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Fonctionnement en sur-fréquence Temps stage 1	Configurable	0,1 s – 100 s	--
	Seuil de sur-fréquence 2	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	--
	Fonctionnement en sur-fréquence Temps stage 2	Configurable	0,1 s – 5 s	--
	Seuil de protection à minimum de tension directe	Pas de seuil	20 % – 100 %	--
	Temps de fonctionnement de protection à minimum de tension directe	Pas de seuil	0,2 s – 100 s	--
	Seuil de protection à maximum de tension inverse	Pas de seuil	1 % – 100 %	--
	Temps de fonctionnement de protection à maximum de tension inverse	Pas de seuil	0,2 s – 100 s	--

	Seuil de protection à maximum de tension homopolaire	Pas de seuil		--
	Temps de fonctionnement de protection à maximum de tension homopolaire	Pas de seuil	0 % – 100 %	--
	Temps de fonctionnement de la protection contre les surtensions à séquence nulle	Pas de seuil	0,2 s – 100 s	--
4.10.2 Reconnexion automatique après un déclenchement	Fréquence inférieure	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Fréquence supérieure	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,2 Hz
	Tension inférieure	Configurable	50 % Un – 100 % Un	90 % Un
	Tension supérieure	Configurable	100 % Un – 120 % Un	110 % Un
	Temps d'observation	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Gradient d'augmentation de la puissance active	Configurable	6 % – 3000 %/min	10 % /min
4.10.3 Commencer à produire de l'énergie électrique	Fréquence inférieure	Configurable	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Fréquence supérieure	Configurable	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,1 Hz
	Tension inférieure	Configurable	50 % – 100 % Un	90 % Un
	Tension supérieure	Configurable	100 % – 120 % Un	110 % Un
	Temps d'observation	Configurable	10 s – 600 s	60 s
	Gradient d'augmentation de la puissance active	Configurable	6 % – 3000 %/min	handicapé
4.11.1 Arrêt de la puissance active	Commande à distance de l'interface logique	Configurable	oui non	non (Entrée numérique par port RS485/Wi-Fi)
4.11.2 Réduction de la puissance active sur le point de consigne	Fonctionnement à distance NOTE : Si oui, une définition plus précise est fournie par le GRD.	Configurable	oui non	non (Entrée numérique par port RS485/Wi-Fi)
4.12 Échange d'informations à distance	Échange d'informations à distance requis NOTE : Si oui, une définition plus détaillée est fournie par le GRD.	Configurable	oui non	Non (Les protocoles seront convenus entre le GRD local et les UGP lors de l'installation finale).
Supplémentaire : Complémentaire ov : Sur-excité; uv : Sous-excité				

a Si des paramètres supplémentaires ont été évalués au cours de l'essai, ils doivent être ajoutés sous forme de lignes supplémentaires dans le tableau.

b Cette colonne doit être utilisée pour les descriptions de paramètres spécifiques au fabricant.



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Issued to: GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zi Jin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

For the product: Grid-Tied PV Inverter

Trade name: **GOODWE**

Type/Model: GW150K-GT-G10

Ratings: See Annex

Manufactured by: GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zi Jin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Requirements: IEC 61683:1999
EN 50530:2010+A1:2013
IEC 62891: 2020
IEC 60068-2-1:2007
IEC 60068-2-2:2007
IEC 60068-2-14:2023
IEC 60068-2-30:2005
IEC 60068-2-64:2008+A1:2019

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6214641.50(A-B), 6214641.53, 6214641.54

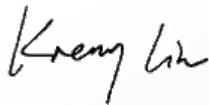
The examination has been carried out on one single specimen of the product. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of this production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

This Test Certificate expires at the latest on 18 August 2030 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Shanghai, 18 August 2025

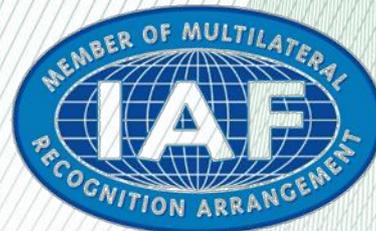
Certificate Number: 6214641.01 V1.1COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.



Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed



PCA-141

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangsan Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com
ESA-CER-F021 v4.1

Document no. : 6214641.01 V1.1COC

Ratings of the test product:

Operating temperature range: - 30°C to + 60°C

Protective class: I

Ingress protection rating: IP66

OVC: DC II / AC III

Power factor range (adjustable): ~1 (0.8 leading...0.8 lagging)

GW150K-GT-G10

PV Input: Max 1100 Vdc, MPPT voltage range: 180-1000 Vdc, Max 42*10 A, Isc PV: 52.5*10 A

AC Output: rated voltage: 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac, 240 / 415 Vac, 277 / 480 Vac, 3L/N/PE or 3L/PE,
frequency: 50 / 60 Hz, Max current: 250.7 A@380 V, 238.2 A@400 V, 229.6 A@415 V, 198.5 A@480 V, Max
165 kVA, rated active power: 150 kW

-----END-----