

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50545124 0001

Report No.: 50191777 013

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

Product: **Converter**
(PV Grid-interactive Inverter With Storage Battery System)

Identification: Type Designation: GW10K-ET GW8K-ET GW6.5K-ET GW5K-ET
GW10K-BT GW8K-BT GW6K-BT GW5K-BT
GW10KN-ET GW8KN-ET GW6.5KN-ET GW5KN-ET
Serial Number : Engineering Sample
Firmware Version: 030310
Remark : Refer to test report 50191777 013 for
details. The product may be installed
with BYD battery storage system HVM x.y
(x.y=11.0, 13.8, 16.6, 19.3, 22.1)

Tested acc. to: CEI 0-21:2019
CEI 0-21; V1:2020-12

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 02.06.2022
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

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50545124 0001

Pagina 1/7

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW10K-ET, GW10K-BT, GW10KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			10000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			11000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	6200	7440	8680
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5260	6600	7910	9720
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32

Modello/Tipo Model/Type	GW10K-ET, GW10K-BT, GW10KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 22.1			
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			10000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			11000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	8			
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	10000			
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	10000			
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	22.08			

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50545124 0001

Pagina 2/7

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW8K-ET,GW8K-BT,GW8KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			8000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8800	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	6200	7440	8000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5260	6600	7910	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32

Modello/Tipo Model/Type	GW8K-ET,GW8K-BT,GW8KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 22.1			
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			8000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8800	
Numero di unità batteria Number of battery unit	8			
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8000			
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	8000			
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	22.08			

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50545124 0001

Pagina 2/7

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW6.5K-ET, GW6.5KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			6500	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			7150	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	6200	6500	6500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5260	6500	6500	6500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32

Modello/Tipo Model/Type	GW6.5K-ET, GW6.5KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 22.1			
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			6500	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			7150	
Numero di unità batteria Number of battery unit	8			
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6500			
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6500			
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	22.08			

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50545124 0001

Pagina 2/7

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

GW6K-BT with BYD storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			6000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			6600	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5260	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32

GW6K-BT with BYD storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]	6000
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	6600
Numero di unità batteria Number of battery unit	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	22.08

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50545124 0001

Pagina 2/7

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW5K-ET,GW5K-BT,GW5KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			5000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			5500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4650	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32

Modello/Tipo Model/Type	GW5K-ET,GW5K-BT,GW5KN-ET with BYD storage battery system			
	HVM 22.1			
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			5000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			5500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	8			
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000			
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000			
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	22.08			

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50545124 0001

Pagina 7/7

⁽¹⁾ The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21
The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.

Firmware release Firmware	030310
Numero di Fasi Number of phases	Trifase Three-Phases
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the Idc to 0,5% of the nominal current.
laboratorio di prova Test laboratory	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: 50191777 013 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. 50191777 013 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 02.06.2022


Signature :



Weichun Li



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.