

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50540347 0001

Report No.: 50191777 012

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

Continued on page 0002

Tested acc. to: CEI 0-21:2019-04
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 26.05.2022

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

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50540347 0002

Report No.: 50191777 012

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: as page 0001 continuation
Remark(s) :Refer to test report 50191777 012 for details. The product may be installed with BYD battery storage system HVS x.y (x.y=5.1, 7.7, 10.2, 12.8)

Tested acc. to: CEI 0-21:2019-04
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 26.05.2022

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 50540347 0001-0002

Pagina 1/7

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

GW10K-ET, GW10K-BT, GW10KN-ET with BYD storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
Potenza Attiva Nominale (P_{NIN}) Nominal Power [W]			10000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			11000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	7650	9950	9950
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5650	8450	10250	10250
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

GW8K-ET, GW8K-BT, GW8KN-ET with BYD storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
Potenza Attiva Nominale (P_{NIN}) Nominal Power [W]			8000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8800	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	7650	7950	7950
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5650	8150	8150	8150
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

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 50540347 0001-0002

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"/>

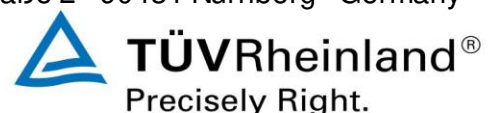
Costruttore
Manufacturer

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			
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
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	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	6450	6450	6450
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5650	6650	6650	6650
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

Modello/Tipo Model/Type	GW6K-BT with BYD storage battery system			
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
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	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4950	5950	5950	5950
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5650	6150	6150	6150
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

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 50540347 0001-0002

Pagina 3/7

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

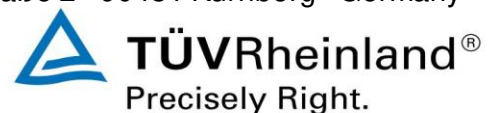
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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			
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
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	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4930	4930	4930	4930
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5170	5170	5170	5170
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

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 50540347 0001-0002

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 012 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. 50191777 012 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 and 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: 26.05.2022

Signature :


Weichun Li



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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.