

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50607979 0001

Report No.: CN2388T3 006

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

Product: **PV-Inverter**  
**(Hybrid Inverter With Storage Battery System)**

Identification: Type Designation : GWxxK-ET GEHxx-3U-10  
(variable xx can be:15, 20, 25, 29.9, 30)  
Serial Number : 9030KETT22AW0006  
Firmware Version : 000000  
Remark(s) : The product may be installed with  
the BYD HYM storage battery system.  
Refer to report CN2388T3 006 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03  
CEI 0-21; V1:2022-11

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 26.11.2023

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

*Bruce Li*  
Bruce Li

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21;V1:2022-11 "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 0-21:2022-03 and CEI 0-21;V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

# Certificate No.: A3 50607979 0001

Page 1/6

**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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

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

Modello/Tipo  
Model/Type

GW15K-ET, GEH15-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			15000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			16500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	9700	12100	14200	14200	14200
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	10700	13400	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08

Modello/Tipo  
Model/Type

GW15K-ET, GEH15-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1	4*HVM 22.1	5*HVM 22.1	6*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			15000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			16500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2*8	3*8	4*8	5*8	6*8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	14200	14200	NA	NA	NA
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	15000	15000	NA	NA	NA
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	44.16	66.24	88.32	110.4	132.48

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



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

# Certificate No.: A3 50607979 0001

Page 2/6

## 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

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

Modello/Tipo  
Model/Type

GW20K-ET, GEH20-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			20000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			22000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	9700	12100	14600	17000	19000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	10700	13400	16100	18800	20000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08

Modello/Tipo  
Model/Type

GW20K-ET, GEH20-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1	4*HVM 22.1	5*HVM 22.1	6*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			20000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			22000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2*8	3*8	4*8	5*8	6*8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	19000	19000	NA	NA	NA
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	20000	20000	NA	NA	NA
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	44.16	66.24	88.32	110.4	132.48

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



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

# Certificate No.: A3 50607979 0001

Page 3/6

## 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

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

Modello/Tipo  
Model/Type

GW25K-ET, GEH25-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			25000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			27500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	9700	12100	14600	17000	19400
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	10700	13400	16100	18800	21500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08

Modello/Tipo  
Model/Type

GW25K-ET, GEH25-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1	4*HVM 22.1	5*HVM 22.1	6*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			25000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			27500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2*8	3*8	4*8	5*8	6*8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	23700	23700	23700	23700	23700
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	25000	25000	25000	25000	25000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	44.16	66.24	88.32	110.4	132.48

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

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

# Certificate No.: A3 50607979 0001

Page 4/6

## 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

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

Modello/Tipo  
Model/Type

GW29.9K-ET, GEH29.9-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			29900		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			29900		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	9700	12100	14600	17000	19400
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	10700	13400	16100	18800	21500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08

Modello/Tipo  
Model/Type

GW29.9K-ET, GEH29.9-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1	4*HVM 22.1	5*HVM 22.1	6*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			29900		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			29900		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2*8	3*8	4*8	5*8	6*8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	28500	28500	28500	28500	28500
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	29900	29900	29900	29900	29900
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	44.16	66.24	88.32	110.4	132.48

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



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

# Certificate No.: A3 50607979 0001

Page 5/6

## 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

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

Modello/Tipo  
Model/Type

GW30K-ET, GEH30-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			30000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			33000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	9700	12100	14600	17000	19400
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	10700	13400	16100	18800	21500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08

Modello/Tipo  
Model/Type

GW30K-ET, GEH30-3U-10 with the BYD HVM storage battery system

	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1	4*HVM 22.1	5*HVM 22.1	6*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			30000		
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			33000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2*8	3*8	4*8	5*8	6*8
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	28500	28500	28500	28500	28500
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	30000	30000	30000	30000	30000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	44.16	66.24	88.32	110.4	132.48

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

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

# Certificate No.: A3 50607979 0001

Page 6/6

<sup>(\*)</sup> 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	000000
Numero di Fasi Number of phases	Trefasi Three-phases
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the I <sub>dc</sub> 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.: CN2388T3 006 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.  
Having assessed the Test Files N. CN2388T3 006 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

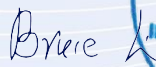
Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21;V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"  
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21;V1:2022-11 "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: 26.11.2023

Signature :

  
Bruce Li

