

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50544349 0001

Report No.: 50191777 014

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  
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**

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50544349 0002

Report No.: 50191777 014

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 014 for details. The product may be installed with Pylontech battery storage system SC1000 or SC0500: PowerCube-H1-48/xxxV [xxx=192, 240, 288, 336, 384, 432, 480]

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 50544349 0001-0002

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

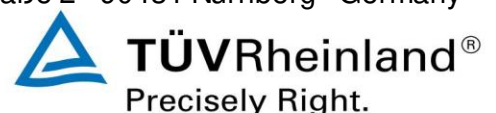
GW10K-ET, GW10K-BT, GW10KN-ET with Pylontech storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/192V	Pow erCube-H1- 48V/240V	Pow erCube-H1- 48V/288V	Pow erCube-H1- 48V/336V
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]	4650	5820	6980	8150
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4950	6180	7420	8660
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.6	12.0	14.4	16.8

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

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/384V	Pow erCube-H1- 48V/432V	Pow erCube-H1- 48V/480V
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	9	10
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	9300	10000	10000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	9900	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	19.2	21.6	24.0

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 50544349 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

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

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/192V	Pow erCube-H1- 48V/240V	Pow erCube-H1- 48V/288V	Pow erCube-H1- 48V/336V
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]	4650	5820	6980	8000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4950	6180	7420	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.6	12.0	14.4	16.8

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

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/384V	Pow erCube-H1- 48V/432V	Pow erCube-H1- 48V/480V
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	9	10
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	19.2	21.6	24.0

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 50544349 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

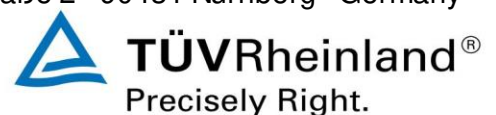
GW6.5K-ET, GW6.5KN-ET with Pylontech storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/192V	Pow erCube-H1- 48V/240V	Pow erCube-H1- 48V/288V	Pow erCube-H1- 48V/336V
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]	4650	5820	6500	6500
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4950	6180	6500	6500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.6	12.0	14.4	16.8

GW6.5K-ET, GW6.5KN-ET with Pylontech storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/384V	Pow erCube-H1- 48V/432V	Pow erCube-H1- 48V/480V
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	9	10
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	6500	6500	6500
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	6500	6500	6500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	19.2	21.6	24.0

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 50544349 0001-0002

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

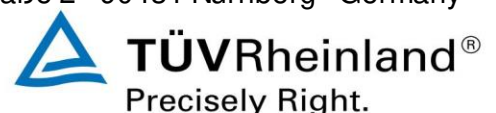
#### GW6K-BT with Pylontech storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/192V	Pow erCube-H1- 48V/240V	Pow erCube-H1- 48V/288V	Pow erCube-H1- 48V/336V
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]	4650	5820	6000	6000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4950	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.6	12.0	14.4	16.8

#### GW6K-BT with Pylontech storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/384V	Pow erCube-H1- 48V/432V	Pow erCube-H1- 48V/480V
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	9	10
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	19.2	21.6	24.0

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 50544349 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

GW5K-ET, GW5K-BT, GW5KN-ET with Pylontech storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/192V	Pow erCube-H1- 48V/240V	Pow erCube-H1- 48V/288V	Pow erCube-H1- 48V/336V
Potenza Attiva Nominale (P <sub>NIN</sub> ) Nominal Power [W]			5000	
Max. Potenza Apparente (S <sub>MAX</sub> ) Maximum Apparent Power [VA]			5500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P <sub>Smax</sub> )* Maximum Discharge Power [W]	4650	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P <sub>Cmax</sub> )* Maximum charging power [W]	4950	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.6	12.0	14.4	16.8

GW5K-ET, GW5K-BT, GW5KN-ET with Pylontech storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	Pow erCube-H1- 48V/384V	Pow erCube-H1- 48V/432V	Pow erCube-H1- 48V/480V	Pow erCube-H1- 48V/384V
Potenza Attiva Nominale (P <sub>NIN</sub> ) Nominal Power [W]			5000	
Max. Potenza Apparente (S <sub>MAX</sub> ) Maximum Apparent Power [VA]			5500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	8	9	10	
Potenza di Scarica Massima (P <sub>Smax</sub> )* Maximum Discharge Power [W]	5000	5000	5000	
Potenza di Carica massima (P <sub>Cmax</sub> )* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	19.2	21.6	24.0	

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 50544349 0001-0002

Pagina 7/7

<sup>(1)</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 CEI0-21. 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 014 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.  
Having assessed the Test Files N. 50191777 014 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 CEI0-21:2019-04 e CEI0-21;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.