

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50538641 0001

Report No.: 50191777 010

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

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

Identification:

Type Designation	: GWxK-ET (x=10, 8, 6.5, 5)
	GWyK-BT (y=10, 8, 6, 5)
	GWzKN-ET (z=10, 8, 6.5, 5)
Serial Number	: Engineering Sample
Firmware Version	: 030310
Remark	: Refer to test report 50191777 010 for details. The product may be installed with PYLONTECH battery storage system FORCE-H2-96/xxxV (xxx=192, 288, 384).

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 18.04.2022

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 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 50538641 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 with PYLONTECH Storage Battery System

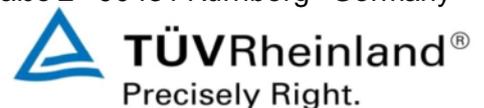
	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		10000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		11000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	7500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

Modello/Tipo
Model/Type

GW8K-ET with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	7500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla 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 50538641 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 with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6450
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	6750
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

Modello/Tipo
Model/Type

GW5K-ET with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	4950	4950
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5150	5150
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla 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 50538641 0001

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

GW10K-BT with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	7500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

Modello/Tipo
Model/Type

GW8K-BT with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	7500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla 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 50538641 0001

Pagina 4/7

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

GW6K-BT with PYLONTECH Storage Battery System

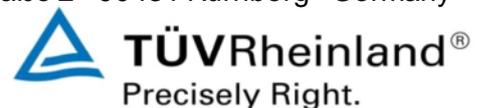
	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		6000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		6600	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	5950
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	6200
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.8	14.2

Modello/Tipo
Model/Type

GW5K-BT with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	4950	4950
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5150	5150
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla 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 50538641 0001

Pagina 5/7

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

GW10KN-ET with PYLONTECH Storage Battery System

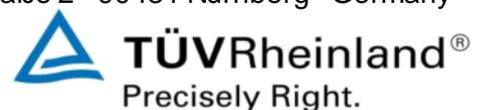
	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		10000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		11000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	7500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

Modello/Tipo
Model/Type

GW8KN-ET with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	7500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla 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 50538641 0001

Pagina 6/7

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

GW6.5KN-ET with PYLONTECH Storage Battery System

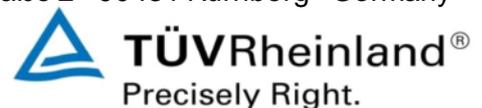
	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		6500	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		7150	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	5100	6450
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5600	6750
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.8	14.2

Modello/Tipo
Model/Type

GW5KN-ET with PYLONTECH Storage Battery System

	FORCE-H2-96/192V	FORCE-H2-96/288V	FORCE-H2-96/384V
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
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3400	4950	4950
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3750	5150	5150
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.1	10.6	14.2

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 50538641 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 010 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. 50191777 010 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2019 “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 “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: 18.04.2022

Signature :



Weichun Li

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.