

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50538643 0001

Report No.: 50191777 011

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 GWxKN-ET (x=10, 8, 6.5, 5)  
GWyK-BT (y=10, 8, 6, 5)  
Serial Number : Engineering Sample  
Firmware Version : 030310  
Remark : Refer to test report 50191777 011 for details. The product may be installed with Lynx Home F Series (HV) storage battery system LX F6.6-H, LX F9.8-H, LX F13.1-H, LX F16.4-H.

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 50538643 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 Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System

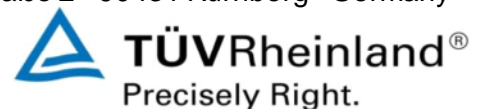
	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			10000	
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			11000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5120	7500	10000	10000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	7680	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

Modello/Tipo  
Model/Type

GW8K-ET with Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5000	7500	8000	8000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	7680	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

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 50538643 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 Lynx Home F Series(HV) Storage Battery System

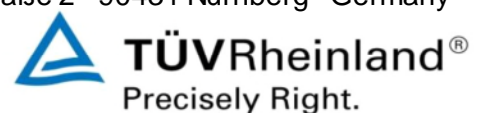
	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			6500	
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			7150	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5000	6500	6500	6500
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	6500	6500	6500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

Modello/Tipo  
Model/Type

GW5K-ET with Lynx Home F Series(HV) Storage Battery System

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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]	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

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 50538643 0001

Pagina 3/7

### 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-BT with Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System

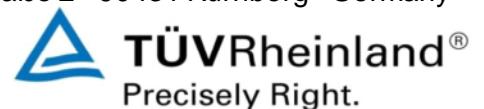
	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			10000	
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			11000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5120	7500	10000	10000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	7680	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

Modello/Tipo  
Model/Type

GW8K-BT with Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5000	7500	8000	8000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	7680	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

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 50538643 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"/>

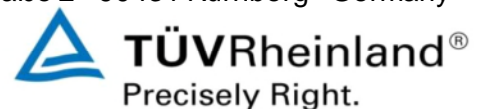
Costruttore  
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW6K-BT with Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System			
	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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]	5000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

Modello/Tipo Model/Type	GW5K-BT with Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System			
	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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]	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

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 50538643 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 Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5120	7500	10000	10000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	7680	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

Modello/Tipo  
Model/Type

GW8KN-ET with Lynx Home F Series (HV) Storage Battery System

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5000	7500	8000	8000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	7680	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

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 50538643 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 Lynx Home F Series(HV) Storage Battery System

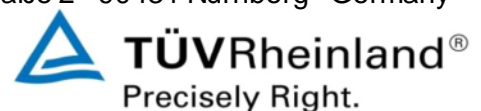
	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) Nominal Power [W]			6500	
Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ ) Maximum Apparent Power [VA]			7150	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	5000	6500	6500	6500
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5120	6500	6500	6500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

Modello/Tipo  
Model/Type

GW5KN-ET with Lynx Home F Series(HV) Storage Battery System

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
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]	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38

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 50538643 0001

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 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 011 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.  
Having assessed the Test Files N. 50191777 011 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: 18.04.2022

Signature :



\_\_\_\_\_  
Weichun Li

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

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.