

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50576062 0001

Report No.: CN2388T3 001

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

Product: Energy Storage system
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation : GWxK-ET (x=15,20,25,29.9,30)
Serial Number : Engineering Sample
Firmware Version : 000000
Remark : Refer to test report CN2388T3 001 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, N*LX F16.4-H (N=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03

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 08.03.2023

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

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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

Certificate No.: A3 50576062 0001

Pagina 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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

GW15K-ET with Lynx Home F storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H	2*LX F16.4-H	3*LX F16.4-H	4*LX F16.4-H	5*LX F16.4-H	6*LX F16.4-H	7*LX F16.4-H	8*LX F16.4-H
Potenza Attiva Nominale (P _{NIN}) Nominal Power [W]						15000					
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]						16500					
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5	2*5	3*5	4*5	5*5	6*5	7*5	8*5
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4644	7200	9700	12000	14200	14200	14200	14200	14200	14200	14200
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5300	8000	10800	13400	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38	32.76	49.14	65.52	81.9	98.28	114.66	131.04

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 "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

"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50576062 0001

Pagina 2/6

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

GW20K-ET with Lynx Home F storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H	2*LX F16.4-H	3*LX F16.4-H	4*LX F16.4-H	5*LX F16.4-H	6*LX F16.4-H	7*LX F16.4-H	8*LX F16.4-H
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	3	4	5	2*5	3*5	4*5	5*5	6*5	7*5	8*5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4644	7200	9700	12000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5300	8000	10800	13400	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38	32.76	49.14	65.52	81.9	98.28	114.66	131.04

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 "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

"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50576062 0001

Pagina 3/6

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

GW25K-ET with Lynx Home F storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H	2*LX F16.4-H	3*LX F16.4-H	4*LX F16.4-H	5*LX F16.4-H	6*LX F16.4-H	7*LX F16.4-H	8*LX F16.4-H
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	3	4	5	2*5	3*5	4*5	5*5	6*5	7*5	8*5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4644	7200	9700	12000	23700	23700	23700	23700	23700	23700	23700
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5300	8000	10800	13400	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38	32.76	49.14	65.52	81.9	98.28	114.66	131.04

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 "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

"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50576062 0001

Pagina 4/6

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

GW29.9K-ET with Lynx Home F storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H	2*LX F16.4-H	3*LX F16.4-H	4*LX F16.4-H	5*LX F16.4-H	6*LX F16.4-H	7*LX F16.4-H	8*LX F16.4-H
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	3	4	5	2*5	3*5	4*5	5*5	6*5	7*5	8*5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4644	7200	9700	12000	24300	27955	27955	27955	27955	27955	27955
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5300	8000	10800	13400	26800	29877	29877	29877	29877	29877	29877
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38	32.76	49.14	65.52	81.9	98.28	114.66	131.04

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 "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

"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50576062 0001

Pagina 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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

GW30K-ET with Lynx Home F storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H	2*LX F16.4-H	3*LX F16.4-H	4*LX F16.4-H	5*LX F16.4-H	6*LX F16.4-H	7*LX F16.4-H	8*LX F16.4-H
Potenza Attiva Nominata (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	3	4	5	2*5	3*5	4*5	5*5	6*5	7*5	8*5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4644	7200	9700	12000	24300	27955	27955	27955	27955	27955	27955
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5300	8000	10800	13400	26800	29877	29877	29877	29877	29877	29877
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.55	9.83	13.10	16.38	32.76	49.14	65.52	81.9	98.28	114.66	131.04

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 "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

"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50576062 0001

Pagina 6/6

^(*) 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

Trifase
Three-Phases

Note
Remarks

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.
The device is capable to limit the I_{dc} 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 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN2388T3 001 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 "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 "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: 08.03.2023

Signature :



Weichun Li



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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.