

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50579604 0001

Report No.: CN22NYDO 009

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: GWxx-ES-20 GWyyM-ES-20 GWyy-SBP-20
GEH3.0-1LU-20 GEHzz-1LU-20 GEHzzM-1LU-20
(xx=3000, 3600, 5000, 6000);
(yy=3600, 5000, 6000); (zz=3.6, 5.0, 6.0)
Serial Number : Engineering Samples
Firmware version: 000000
Remark(s) : The product may be installed with
Lynx Home U storage battery system.
Refer to report CN22NYDO 009 for details.

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 27.03.2023

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 50579604 0001

Pagina 1/6

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

GW6000-ES-20, GW6000-SBP-20 with Lynx Home U storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

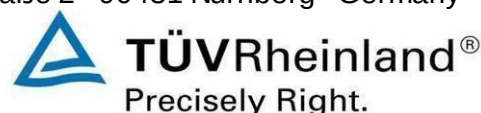
	LX U5.4-20 51.2V	2*LX U5.4-20 51.2V	3*LX U5.4-20 51.2V	4*LX U5.4-20 51.2V	5*LX U5.4-20 51.2V	6*LX U5.4-20 51.2V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				6000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				6000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2500	4650	4650	4650	4650	4650
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	2900	5300	5300	5300	5300	5300
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.4	10.8	16.2	21.6	27	32.4

GW6000M-ES-20 with Lynx Home U storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	LX U5.4-20 51.2V	2*LX U5.4-20 51.2V	3*LX U5.4-20 51.2V	4*LX U5.4-20 51.2V	5*LX U5.4-20 51.2V	6*LX U5.4-20 51.2V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				6000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				6000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2700	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3200	3200	3200	3200	3200
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.4	10.8	16.2	21.6	27	32.4

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 50579604 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

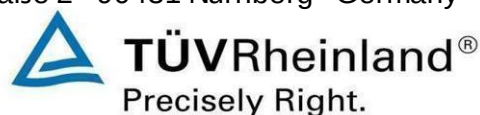
GW5000-ES-20, GW5000-SBP-20 with Lynx Home U storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	LX U5.4-20 51.2V	2*LX U5.4-20 51.2V	3*LX U5.4-20 51.2V	4*LX U5.4-20 51.2V	5*LX U5.4-20 51.2V	6*LX U5.4-20 51.2V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				5000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				5000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2700	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	5300	5300	5300	5300	5300
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.4	10.8	16.2	21.6	27	32.4

GW5000M-ES-20 with Lynx Home U storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	LX U5.4-20 51.2V	2*LX U5.4-20 51.2V	3*LX U5.4-20 51.2V	4*LX U5.4-20 51.2V	5*LX U5.4-20 51.2V	6*LX U5.4-20 51.2V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				5000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				5000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2700	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3200	3200	3200	3200	3200
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.4	10.8	16.2	21.6	27	32.4

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 50579604 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

GW3600-ES-20, GW3600-SBP-20 with Lynx Home U storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

LX U5.4-20 51.2V 2*LX U5.4-20 51.2V 3*LX U5.4-20 51.2V 4*LX U5.4-20 51.2V 5*LX U5.4-20 51.2V 6*LX U5.4-20 51.2V

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
Nominal Power [W]

3680

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

3680

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1 2 3 4 5 6

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

2700 3600 3600 3600 3600 3600

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

3000 3900 3900 3900 3900 3900

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

5.4 10.8 16.2 21.6 27 32.4

GW3600M-ES-20 with Lynx Home U storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

LX U5.4-20 51.2V 2*LX U5.4-20 51.2V 3*LX U5.4-20 51.2V 4*LX U5.4-20 51.2V 5*LX U5.4-20 51.2V 6*LX U5.4-20 51.2V

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
Nominal Power [W]

3680

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

3680

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1 2 3 4 5 6

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

2700 3000 3000 3000 3000 3000

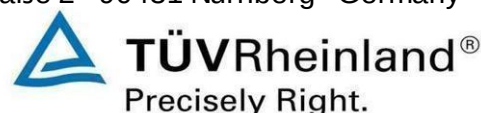
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

3000 3200 3200 3200 3200 3200

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

5.4 10.8 16.2 21.6 27 32.4

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 50579604 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

GW3000-ES-20 with Lynx Home U storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

LX U5.4-20 51.2V	2*LX U5.4-20 51.2V	3*LX U5.4-20 51.2V	4*LX U5.4-20 51.2V	5*LX U5.4-20 51.2V	6*LX U5.4-20 51.2V
---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
Nominal Power [W]

3000

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

3000

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1

2

3

4

5

6

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

2500

3000

3000

3000

3000

3000

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

2900

3200

3200

3200

3200

3200

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

5.4

10.8

16.2

21.6

27

32.4

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



TÜVRheinland®
Precisely Right.

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 50579604 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
Single-Phase

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.: CN22NYDO 009 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22NYDO 009 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: 27.03.2023

Signature :



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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.