

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50571604 0001

Report No.: CN22NYDO 006

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 (xx=3000, 3600, 5000, 6000)  
GWyyM-ES-20, GWyy-SBP-20  
(yy=3600, 5000, 6000)  
Serial Number : Engineering Samples  
Firmware version: 000000  
Remark(s) : The product may be installed with  
Lynx Home U storage battery system.  
Refer to test report CN22NYDO 006 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.

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

Date 17.01.2023

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 50571604 0001

Page 1/5

### 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

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

Modello/Tipo Model/Type	LX U5.4-L 51.2V	2*LX U5.4-L 51.2V	3*LX U5.4-L 51.2V	4*LX U5.4-L 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
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	2500	4650	4650	4650
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	2900	5300	5300	5300
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.4	10.8	16.2	21.6

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

Modello/Tipo Model/Type	LX U5.4-L 51.2V	2*LX U5.4-L 51.2V	3*LX U5.4-L 51.2V	4*LX U5.4-L 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
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	2700	3000	3000	3000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	3000	3200	3200	3200
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.4	10.8	16.2	21.6

**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 50571604 0001

Page 2/5

### 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

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

Modello/Tipo  
Model/Type

LX U5.4-L 51.2V	2*LX U5.4-L 51.2V	3*LX U5.4-L 51.2V	4*LX U5.4-L 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

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

2700

5000

5000

5000

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

3000

5300

5300

5300

Capacità della batteria  
Capacity of battery [kWh]

5.4

10.8

16.2

21.6

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

Modello/Tipo  
Model/Type

LX U5.4-L 51.2V	2*LX U5.4-L 51.2V	3*LX U5.4-L 51.2V	4*LX U5.4-L 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

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

2700

3000

3000

3000

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

3000

3200

3200

3200

Capacità della batteria  
Capacity of battery [kWh]

5.4

10.8

16.2

21.6



**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 50571604 0001

Page 3/5

### 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

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

Modello/Tipo

Model/Type

LX U5.4-L  
51.2V

2\*LX U5.4-L  
51.2V

3\*LX U5.4-L  
51.2V

4\*LX U5.4-L  
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

Potenza di Scarica Massima

( $P_{Smax}$ )\*

Maximum Discharge Power [W]

2700

3600

3600

3600

Potenza di Carica massima

( $P_{Cmax}$ )\*

Maximum charging power [W]

3000

3900

3900

3900

Capacità della batteria

Capacity of battery [kWh]

5.4

10.8

16.2

21.6

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

Modello/Tipo

Model/Type

LX U5.4-L  
51.2V

2\*LX U5.4-L  
51.2V

3\*LX U5.4-L  
51.2V

4\*LX U5.4-L  
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

Potenza di Scarica Massima

( $P_{Smax}$ )\*

Maximum Discharge Power [W]

2700

3000

3000

3000

Potenza di Carica massima

( $P_{Cmax}$ )\*

Maximum charging power [W]

3000

3200

3200

3200

Capacità della batteria

Capacity of battery [kWh]

5.4

10.8

16.2

21.6

**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 50571604 0001

Page 4/5

### 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

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

Modello/Tipo  
Model/Type

LX U5.4-L 51.2V	2*LX U5.4-L 51.2V	3*LX U5.4-L 51.2V	4*LX U5.4-L 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

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

2500

3000

3000

3000

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

2900

3200

3200

3200

Capacità della batteria  
Capacity of battery [kWh]

5.4

10.8

16.2

21.6



**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 50571604 0001

Page 5/5

<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

000000

Firmware

Numero di Fasi

Trifase

Number of phases

Single-Phase

Note

Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.

Remarks

The device is capable to limit the Idc to 0,5% of the nominal current.

laboratorio di prova

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Test laboratory

Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN22NYDO 006 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.

Having assessed the Test Files N. CN22NYDO 006 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: 17.01.2023

Signature :

