

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50562656 0001

Report No.: CN22NYDO 004

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
LG RESU xx (xx=3.3, 6.5, 10, 12)
storage battery system. Refer to
test report CN22NYDO 004 for details.

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.

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 01.11.2022

Weichun Li



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa 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 50562656 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 LG RESU storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	RESU 3.3	RESU 6.5	RESU 10	RESU 12
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	1	1	1
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2850	3950	4700	4700
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3160	4400	5300	5300
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.3	6.5	9.8	13.1

GW6000M-ES-20 with LG RESU storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	RESU 3.3	RESU 6.5	RESU 10	RESU 12
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	1	1	1
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.3	6.5	9.8	13.1

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 50562656 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 LG RESU storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

RESU 3.3 RESU 6.5 RESU 10 RESU 12

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

1

1

1

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

2800

3950

4700

4700

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

3200

4400

5000

5000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.3

6.5

9.8

13.1

GW5000M-ES-20 with LG RESU storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

RESU 3.3 RESU 6.5 RESU 10 RESU 12

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

1

1

1

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

2800

2800

2800

2800

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

3000

3000

3000

3000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.3

6.5

9.8

13.1

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 50562656 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 LG RESU storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

RESU 3.3 RESU 6.5 RESU 10 RESU 12

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

1

1

1

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

2800

3600

3600

3600

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

3200

3600

3600

3600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.3

6.5

9.8

13.1

GW3600M-ES-20 with LG RESU storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

RESU 3.3 RESU 6.5 RESU 10 RESU 12

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

1

1

1

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

2800

2800

2800

2800

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

3000

3000

3000

3000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.3

6.5

9.8

13.1

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa 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 50562656 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 LG RESU storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

RESU 3.3 RESU 6.5 RESU 10 RESU 12

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

1

1

1

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

2960

2960

2960

2960

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

3060

3060

3060

3060

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.3

6.5

9.8

13.1

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa 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 50562656 0001

Page 5/5

() 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 004 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22NYDO 004 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 and 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: 01.11.2022

Signature :

Weichun Li

