

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50559602 0001

Report No.: CN22NYDO 002

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
Pylontech n*US2000C/ n*US3000C (n=1, 2, 3,
4, 5, 6) storage battery system. Refer to
test report CN22NYDO 002 for details.


Tested acc. to: CEI 0-21:2019
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 26.09.2022

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 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 50559602 0001

Page 1/8

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

Modello/Tipo Model/Type	GW6000-ES-20,GW6000-SBP-20 with Pylontech US2000C storage battery system					
	US2000C	2*US2000C	3*US2000C	4*US2000C	5*US2000C	6*US2000C
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]	1180	2360	3540	4800	5600	5600
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1350	2700	4050	5300	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4

Modello/Tipo Model/Type	GW6000-ES-20,GW6000-SBP-20 with Pylontech US3000C storage battery system					
	US3000C	2*US3000C	3*US3000C	4*US3000C	5*US3000C	6*US3000C
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]	1750	3500	5300	5600	5600	5600
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1990	4000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.55	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31

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 50559602 0001

Page 2/8

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

Modello/Tipo Model/Type	GW6000M-ES-20 with Pylontech US2000C storage battery system					
	US2000C	2*US2000C	3*US2000C	4*US2000C	5*US2000C	6*US2000C
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]	1180	2360	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1350	2700	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4

Modello/Tipo Model/Type	GW6000M-ES-20 with Pylontech US3000C storage battery system					
	US3000C	2*US3000C	3*US3000C	4*US3000C	5*US3000C	6*US3000C
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]	1750	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1990	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.55	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31

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 50559602 0001

Page 3/8

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 Pylontech US2000C storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

US2000C 2*US2000C 3*US2000C 4*US2000C 5*US2000C 6*US2000C

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]

1180 2360 3540 4800 5000 5000

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

1350 2700 4050 5000 5000 5000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

2.4 4.8 7.2 9.6 12 14.4

GW5000-ES-20, GW5000-SBP-20 with Pylontech US3000C storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

US3000C 2*US3000C 3*US3000C 4*US3000C 5*US3000C 6*US3000C

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]

1750 3500 5000 5000 5000 5000

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

1990 4000 5000 5000 5000 5000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.55 7.10 10.65 14.20 17.76 21.31

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 50559602 0001

Page 4/8

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

Modello/Tipo Model/Type	GW5000M-ES-20 with Pylontech US2000C storage battery system					
	US2000C	2*US2000C	3*US2000C	4*US2000C	5*US2000C	6*US2000C
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]	1180	2360	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1350	2700	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4

Modello/Tipo Model/Type	GW5000M-ES-20 with Pylontech US3000C storage battery system					
	US3000C	2*US3000C	3*US3000C	4*US3000C	5*US3000C	6*US3000C
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]	1750	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1990	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.55	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31

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 50559602 0001

Page 5/8

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 Pylontech US2000C storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

US2000C 2*US2000C 3*US2000C 4*US2000C 5*US2000C 6*US2000C

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]

1180 2360 3540 3600 3600 3600

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

1350 2700 3600 3600 3600 3600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

2.4 4.8 7.2 9.6 12 14.4

GW3600-ES-20, GW3600-SBP-20 with Pylontech US3000C storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

US3000C 2*US3000C 3*US3000C 4*US3000C 5*US3000C 6*US3000C

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]

1750 3500 3600 3600 3600 3600

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

1990 3600 3600 3600 3600 3600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.55 7.10 10.65 14.20 17.76 21.31

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 50559602 0001

Page 6/8

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

Modello/Tipo Model/Type	GW3600M-ES-20 with Pylontech US2000C storage battery system					
	US2000C	2*US2000C	3*US2000C	4*US2000C	5*US2000C	6*US2000C
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]	1180	2360	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1350	2700	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4

Modello/Tipo Model/Type	GW3600M-ES-20 with Pylontech US3000C storage battery system					
	US3000C	2*US3000C	3*US3000C	4*US3000C	5*US3000C	6*US3000C
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]	1750	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1990	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.55	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31

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 50559602 0001

Page 7/8

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

Modello/Tipo Model/Type	GW3000-ES-20 with Pylontech US2000C storage battery system					
	US2000C	2*US2000C	3*US2000C	4*US2000C	5*US2000C	6*US2000C
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]	1180	2360	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1350	2700	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4

Modello/Tipo Model/Type	GW3000-ES-20 with Pylontech US3000C storage battery system					
	US3000C	2*US3000C	3*US3000C	4*US3000C	5*US3000C	6*US3000C
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]	1750	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1990	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.55	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31

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 50559602 0001

Page 8/8

⁽¹⁾ 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 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.: CN22NYDO 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22NYDO 002 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: 26.09.2022

Signature :

