

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50563897 0001

Report No.: CN22NYDO 005

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
Continued on page 0002

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.

Date 07.11.2022

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

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50563897 0002

Report No.: CN22NYDO 005

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: as page 0001 continuation
Remark(s) : The product may be installed with
Pylontech storage battery system Force-L1
with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,
7)/Force-L2 with battery module FL4874M*n
(n=2,3,4).
Refer to report CN22NYDO 005 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 07.11.2022


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 50563897 0001- 0002

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
☒	☒	☒	☐

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 installed with Pylontech storage battery system Force-L1 with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,7)					
	FL48074*2	FL48074*3	FL48074*4	FL48074*5	FL48074*6	FL48074*7
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	2	3	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	4778	4778	4778	4778	4778
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	5320	5320	5320	5320	5320
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86

Modello/Tipo Model/Type	GW6000-ES-20,GW6000-SBP-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L2 with battery module FL4874M*n(n=2,3,4)		
	FL4874M*2	FL4874M*3	FL4874M*4
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	4778	4778
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	5320	5320
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20

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 50563897 0001- 0002

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW6000M-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L1 with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,7)					
	FL48074*2	FL48074*3	FL48074*4	FL48074*5	FL48074*6	FL48074*7
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	2	3	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86

Modello/Tipo Model/Type	GW6000M-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L2 with battery module FL4874M*n(n=2,3,4)		
	FL4874M*2	FL4874M*3	FL4874M*4
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20

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 50563897 0001- 0002

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW5000-ES-20, GW5000-SBP-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L1 with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,7)					
	FL48074*2	FL48074*3	FL48074*4	FL48074*5	FL48074*6	FL48074*7
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	2	3	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	4800	4800	4800	4800	4800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86

Modello/Tipo Model/Type	GW5000-ES-20, GW5000-SBP-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L2 with battery module FL4874M*n(n=2,3,4)		
	FL4874M*2	FL4874M*3	FL4874M*4
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	4800	4800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20

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 50563897 0001- 0002

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW5000M-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L1 with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,7)					
	FL48074*2	FL48074*3	FL48074*4	FL48074*5	FL48074*6	FL48074*7
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	2	3	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86

Modello/Tipo Model/Type	GW5000M-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L2 with battery module FL4874M*n(n=2,3,4)		
	FL4874M*2	FL4874M*3	FL4874M*4
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20

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



TÜVRheinland®
Precisely Right.

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 50563897 0001- 0002

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW3600-ES-20, GW3600-SBP-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L1 with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,7)					
	FL48074*2	FL48074*3	FL48074*4	FL48074*5	FL48074*6	FL48074*7
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	2	3	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	3600	3600	3600	3600	3600
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	3600	3600	3600	3600	3600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86

Modello/Tipo Model/Type	GW3600-ES-20, GW3600-SBP-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L2 with battery module FL4874M*n(n=2,3,4)		
	FL4874M*2	FL4874M*3	FL4874M*4
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	3600	3600
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	3600	3600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20

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 50563897 0001- 0002

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW3600M-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L1 with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,7)					
	FL48074*2	FL48074*3	FL48074*4	FL48074*5	FL48074*6	FL48074*7
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	2	3	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86

Modello/Tipo Model/Type	GW3600M-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L2 with battery module FL4874M*n(n=2,3,4)		
	FL4874M*2	FL4874M*3	FL4874M*4
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20

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 50563897 0001- 0002

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo Model/Type	GW3000-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L1 with battery module FL48074*m(m=2,3,4,5,6,7)					
	FL48074*2	FL48074*3	FL48074*4	FL48074*5	FL48074*6	FL48074*7
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	2	3	4	5	6	7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86

Modello/Tipo Model/Type	GW3000-ES-20 installed with Pylontech storage battery system Force-L2 with battery module FL4874M*n(n=2,3,4)		
	FL4874M*2	FL4874M*3	FL4874M*4
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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	7.10	10.65	14.20

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 50563897 0001- 0002

Page 8/8

() 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 005 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22NYDO 005 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: 07.11.2022

Signature :

