

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50596348 0001

Report No.: CN23DSRE 001

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

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: GWxx-ET-20 GWxx-BT-20
(xx=6000, 8000, 10K, 12K, 15K)
Serial Number : Engineering Samples
Firmware Version: 000006
Remark : The product may be installed with HVM
Storage Battery System.
Refer to report CN23DSRE 001 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11

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 11.09.2023

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50596348 0001

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-ET-20/ GW6000-BT-20 with HVM storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	1*HVM 22.1	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]				6000				
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				6000				
Numero di unità batteria Number of battery unit	3	4	5	6	7	8	2*8	3*8
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4400	5900	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	4800	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	8.28	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08	44.16	66.24



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 “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 and CEI 0-21; V1:2022-11 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50596348 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

GW8000-ET-20/ GW8000-BT-20 with HVM storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

Potenza Attiva Nominata
(P_{NINV})
Nominal Power [W]
Max. Potenza Apparente
(S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]
Numero di unità batteria
Number of battery unit
Potenza di Scarica Massima
(P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]
Potenza di Carica massima
(P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]
Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	1*HVM 22.1	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1
			8000				
			8000				
3	4	5	6	7	8	2*8	3*8
4400	5900	7400	8000	8000	8000	8000	8000
4800	6300	8000	8000	8000	8000	8000	8000
8.28	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08	44.16	66.24

OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 “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 and CEI 0-21; V1:2022-11 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50596348 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

GW10K-ET-20/ GW10K-BT-20 with HVM storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

Potenza Attiva Nominata
(P_{NINV})
Nominal Power [W]
Max. Potenza Apparente
(S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]
Numero di unità batteria
Number of battery unit
Potenza di Scarica Massima
(P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]
Potenza di Carica massima
(P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]
Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	1*HVM 22.1	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1
			10000				
			10000				
3	4	5	6	7	8	2*8	3*8
5900	7900	9900	10000	10000	10000	10000	10000
6300	8500	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8.28	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08	44.16	66.24



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2022-03 e
CEI 0-21; V1:2022-11 "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 and CEI 0-21; V1:2022-11
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV
electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50596348 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

GW12K-ET-20/ GW12K-BT-20 with HVM storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	1*HVM 22.1	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominate (P_{NINV}) Nominal Power [W]				12000				
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				12000				
Numero di unità batteria Number of battery unit	3	4	5	6	7	8	2*8	3*8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5900	7900	9900	11900	12000	12000	12000	12000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6300	8500	10600	12000	12000	12000	12000	12000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	8.28	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08	44.16	66.24

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50596348 0001

Pagina 5/6

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

GW15K-ET-20/ GW15K-BT-20 with HVM storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	1*HVM 22.1	2*HVM 22.1	3*HVM 22.1
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				15000				
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				15000				
Numero di unità batteria Number of battery unit	3	4	5	6	7	8	2*8	3*8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5900	7900	9900	11900	13800	15000	15000	15000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6300	8500	10600	12700	14800	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	8.28	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08	44.16	66.24

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "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 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50596348 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 000006

Numero di Fasi
Number of phases Trifase
Three-Phases

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. CN23DSRE 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN23DSRE 001 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "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 CEI 0-21; V1:2022-11 "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: 11.09.2023

Signature :

