

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50598686 0001

Report No.: CN23DSRE 002

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

Product: Energy Storage system
(Hybrid Inverter with storage Battery system) ®

Identification: Type Designation : GW6000-ET-20 GW8000-ET-20 GW10K-ET-20
GW12K-ET-20 GW15K-ET-20 GW6000-BT-20
GW8000-BT-20 GW10K-BT-20 GW12K-BT-20
GW15K-BT-20
Firmware Version : Inverter:000006
Serial Number : Engineering samples
Remark(s) : The product may be installed with Storage
Battery System HVS 5.1/7.7/10.2/12.8.
Refer to report CN23DSRE 002 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 15.09.2023

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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 50598686 0001

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED 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 HVS storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

Potenza Attiva
Nominale
(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]

HVS 5.1

HVS 7.7

HVS 10.2

HVS 12.8

2*HVS 12.8

3*HVS 12.8

6000

6000

2

3

4

5

2*5

3*5

4900

6000

6000

6000

6000

6000

5300

6000

6000

6000

6000

6000

5.12

7.68

10.24

12.8

25.6

38.4

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

www.tuv.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02

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 50598686 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 HVS storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	2*HVS 12.8	3*HVS 12.8
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]			8000			
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8000			
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5	2*5	3*5
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4900	7400	8000	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5300	8000	8000	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8	25.6	38.4

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla 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 50598686 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 HVS 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]

HVS 5.1

HVS 7.7

HVS 10.2

HVS 12.8

2*HVS 12.8

3*HVS 12.8

10000

10000

2

3

4

5

2*5

3*5

4900

7400

9900

10000

10000

10000

5300

8000

10000

10000

10000

10000

5.12

7.68

10.24

12.8

25.6

38.4

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

www.tuv.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02

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 50598686 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 HVS storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

Potenza Attiva
Nominale
(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]

HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	2*HVS 12.8	3*HVS 12.8
		12000			
		12000			
2	3	4	5	2*5	3*5
4900	7400	9900	12000	12000	12000
5300	8000	10600	12000	12000	12000
5.12	7.68	10.24	12.8	25.6	38.4

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

www.tuv.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02

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 50598686 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 HVS storage battery system

Modello/Tipo
Model/Type

Potenza Attiva
Nominale
(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]

HVS 5.1

HVS 7.7

HVS 10.2

HVS 12.8

2*HVS 12.8

3*HVS 12.8

15000

15000

2

3

4

5

2*5

3*5

4900

7400

9900

12400

15000

15000

5300

8000

10600

13200

15000

15000

5.12

7.68

10.24

12.8

25.6

38.4

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

www.tuv.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02

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 50598686 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 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN23DSRE 002 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: 15.09.2023

Signature :



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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.