

# 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<br>Interface Device | PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br>Interface Protection Device | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br>Static Conversion Device | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br>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-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](http://www.tuv.com)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-14169-01-02

**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 2/6

### TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

| DISPOSITIVO DI INTERFACCIA<br>Interface Device | PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br>Interface Protection Device | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br>Static Conversion Device | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br>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

GW8000-ET-20/ GW8000-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 |
|---------|---------|----------|----------|------------|------------|
|         |         | 8000     |          |            |            |
|         |         | 8000     |          |            |            |
| 2       | 3       | 4        | 5        | 2*5        | 3*5        |
| 4900    | 7400    | 8000     | 8000     | 8000       | 8000       |
| 5300    | 8000    | 8000     | 8000     | 8000       | 8000       |
| 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<br>Interface Device | PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br>Interface Protection Device | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br>Static Conversion Device | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br>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

GW10K-ET-20/ GW10K-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<br>( $P_{NINV}$ )<br>Nominal Power [W]               |         |         | 10000    |          |            |            |
| Max. Potenza Apparente<br>( $S_{MAX}$ )<br>Maximum Apparent Power [VA]       |         |         | 10000    |          |            |            |
| Numero di unità batteria<br>Number of battery unit                           | 2       | 3       | 4        | 5        | 2*5        | 3*5        |
| Potenza di Scarica Massima<br>( $P_{Smax}$ )*<br>Maximum Discharge Power [W] | 4900    | 7400    | 9900     | 10000    | 10000      | 10000      |
| Potenza di Carica massima<br>( $P_{Cmax}$ )*<br>Maximum charging power [W]   | 5300    | 8000    | 10000    | 10000    | 10000      | 10000      |
| Capacità della batteria<br>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 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<br>Interface Device | PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br>Interface Protection Device | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br>Static Conversion Device | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br>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

GW12K-ET-20/ GW12K-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

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](http://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 passiv 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<br>Interface Device | PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br>Interface Protection Device | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br>Static Conversion Device | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br>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

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

Modello/Tipo  
Model/Type

Potenza Attiva  
Nominate  
( $P_{NINV}$ )  
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](http://www.tuv.com)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-14169-01-02

**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 6/6

<sup>(\*)</sup> 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 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. 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.

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-14169-01-02