

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50615773 0001

Report No.: CN2388T3 007

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 : GWxK-ET(x=15,20,25,29.9,30)
GEHy-3U-10(y=15,20,25,29.9,30)
Serial Number : 9030KHTA23AW0001
Firmware Version : 000000
Remark: Refer to test report CN2388T3 007 for details.
The product may be installed with VIESSMANN Battery
HV1-48/zzzV (zzz=240~336, in step of 48);
N*VIESSMANN Battery HV1-48/336V
(N=2,3,4,5,6,7,8).

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 17.01.2024


Dipl.-Ing. (FH) F. He

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 50615773 0001

Pagina 1/6

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, GEH15-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				15000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				16500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	14200	14200	14200
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

GW15K-ET, GEH15-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			15000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			16500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	14200	14200	14200	14200
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50615773 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

GW20K-ET, GEH20-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				20000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				22000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	19000	19000	19000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	20000	20000	20000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

GW20K-ET, GEH20-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			20000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			22000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	19000	19000	19000	19000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	20000	20000	20000	20000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50615773 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

GW25K-ET, GEH25-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				25000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				27500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	23700	23700	23700
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	25000	25000	25000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

GW25K-ET, GEH25-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			25000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			27500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	23700	23700	23700	23700
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	25000	25000	25000	25000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50615773 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

GW29.9K-ET, GEH29.9-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				29900		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				29900		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	23600	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	26100	29900	29900
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

GW29.9K-ET, GEH29.9-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			29900	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			29900	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	28500	28500	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	29900	29900	29900	29900
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50615773 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

GW30K-ET, GEH30-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				30000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				33000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	23600	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	26100	30000	30000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

GW30K-ET, GEH30-3U-10 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			30000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			33000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	28500	28500	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	30000	30000	30000	30000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50615773 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 000000
Firmware

Numero di Fasi Trifase
Number of phases Three-Phases

Note Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.
Remarks The device is capable to limit the I_{dc} to 0,5% of the nominal current.

laboratorio di prova TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Test laboratory Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN2388T3 007 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN2388T3 007 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della 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"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by 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"

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: 17.01.2024

Signature :

Dipl.-Ing. (FH) F. He

