

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50643950 0001

Report No.: CN24JMQY 001

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: GW40K-ET-10 , GW50K-ET-10
Serial Number : 9050KETF241W8001
Firmware version: 010109
Remark(s) : The product may be installed with storage
battery system GW100KWH-D-10, LX C101-10,
LX C120-10, LX C138-10, LX C156-10.
Refer to report CN24JMQY 001 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21;V1:2022-11
CEI 0-21;V2:2024-01

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 14.09.2024



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50643950 0001

Page 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

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

Modello/Tipo Model/Type	GW40K-ET-10 with storage battery system GW100KWH-D-10		
	GW100KWH-D-10	GW100KWH-D-10	GW100KWH-D-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		40000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		40000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	40000	40000	40000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	40000	40000	40000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	100.8	201.6	302.4

Modello/Tipo Model/Type	GW50K-ET-10 with storage battery system GW100KWH-D-10		
	GW100KWH-D-10	GW100KWH-D-10	GW100KWH-D-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		50000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		50000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	50000	50000	50000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	50000	50000	50000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	100.8	201.6	302.4



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50643950 0001

Page 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

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

Modello/Tipo Model/Type	GW40K-ET-10 with storage battery system LX C101-10		
	LX C101-10	LX C101-10	LX C101-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		40000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		40000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	40000	40000	40000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	40000	40000	40000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	101.38	202.76	304.14

Modello/Tipo Model/Type	GW50K-ET-10 with storage battery system LX C101-10		
	LX C101-10	LX C101-10	LX C101-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		50000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		50000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	40972	40972	40972
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	43546	43546	43546
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	101.38	202.76	304.14



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50643950 0001

Page 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

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

Modello/Tipo Model/Type	GW40K-ET-10 with storage battery system LX C120-10		
	LX C120-10	LX C120-10	LX C120-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		40000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		40000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	40000	40000	40000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	40000	40000	40000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	119.81	239.62	359.43

Modello/Tipo Model/Type	GW50K-ET-10 with storage battery system LX C120-10		
	LX C120-10	LX C120-10	LX C120-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		50000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		50000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	48422	48422	48422
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	50000	50000	50000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	119.81	239.62	359.43



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
“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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50643950 0001

Page 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

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

Modello/Tipo Model/Type	GW40K-ET-10 with storage battery system LX C138-10		
	LX C138-10	LX C138-10	LX C138-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		40000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		40000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	40000	40000	40000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	40000	40000	40000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	138.24	276.48	414.72

Modello/Tipo Model/Type	GW50K-ET-10 with storage battery system LX C138-10		
	LX C138-10	LX C138-10	LX C138-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		50000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		50000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	50000	50000	50000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	50000	50000	50000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	138.24	276.48	414.72



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50643950 0001

Page 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

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

Modello/Tipo Model/Type	GW40K-ET-10 with storage battery system LX C156-10		
	LX C156-10	LX C156-10	LX C156-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		40000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		40000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	40000	40000	40000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	40000	40000	40000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	156.67	313.34	470.01

Modello/Tipo Model/Type	GW50K-ET-10 with storage battery system LX C156-10		
	LX C156-10	LX C156-10	LX C156-10
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]		50000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		50000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	50000	50000	50000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	50000	50000	50000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	156.67	313.34	470.01



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01

"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01

"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50643950 0001

Page 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	010109
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.: CN24JMQY 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN24JMQY 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 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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 and CEI 0-21;V2:2024-01
"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.

Data: 14.09.2024
Date:

Firma
Signature :



A. Chen
Certificatore

