

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50630547 0001

Report No.: CN2134SX 002

Holder: **Ginlong technologies Co., Ltd.**
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: **PV-Inverter**
(Hybrid Grid-Interactive Inverter With Storage Battery System)

Identification: Type Designation: Hybrid Inverter:RHI-3PxK-HVES-5G
(x=5, 6, 8, 10)
Serial Number : 110F40186080001
Firmware Version: Hybrid Inverter:A2; BMS:V4.6; Battery:V3.0
Remark(s): Model above maybe installed with: Pylon Battery:
H48074, H48050; Pylon BMS :SC1000, SC5000
Refer to report CN2134SX 002 for details.

Tested acc. to: CEI 0-16:2022-03
CEI 0-16; V1:2022-11
CEI 0-16 V2:2023
CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

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 27.05.2024



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24
 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24
 “Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Certificate No.: A3 50630547 0001

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

GENERATORI SINCRONI Synchronous generators	GENERATORI ASINCRONI Asynchronous generators	GENERATORI STATICI FV Static generators PV	GENERATORI EOLICI FULL CONVERTER Full Power Wind Generators
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

Ginlong technologies Co., Ltd.
 No.57 Jintong Road, Binhai, (seafont) Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang,
 315712, P.R. China

Modello/Tipo
Model/Type

RHI-3P10K-HVES-5G with H48050

Potenza Attiva Nominata (P_{NINV})
Nominal Power [W]

10000

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

10000

Numero di unità batteria
Number of battery unit

4 5 6 7 8 9 10 11

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

4500 5700 6800 8000 9200 10000 10000 10000

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

5100 6400 7600 8800 10000 10000 10000 10000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

9.76 12.20 14.64 17.08 19.52 21.96 24.40 26.84



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



TÜVRheinland®
 Precisely Right.



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-ZE-14169-01-02

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Pagina 2/6

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P10K-HVES-5G with H48074							
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]	10000							
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	10000							
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8	9	10	11
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4500	5700	6800	8000	9200	10000	10000	10000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5100	6400	7600	8800	10000	10000	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	14.20	17.75	21.30	24.85	28.40	31.95	35.50	39.05

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P8K-HVES-5G with H48050							
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	4	5	6	7	8	9	10	11
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4500	5700	6800	8000	8000	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5100	6400	7600	8000	8000	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.76	12.20	14.64	17.08	19.52	21.96	24.40	26.84



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023, CEI 0-16; V3:2024-01/01.24

“Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023, CEI 0-16; V3:2024-01/01.24

“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Pagina 3/6

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P8K-HVES-5G with H48074							
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	4	5	6	7	8	9	10	11
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4500	5700	6800	8000	8000	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5100	6400	7600	8000	8000	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	14.20	17.75	21.30	24.85	28.40	31.95	35.50	39.05

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P6K-HVES-5G with H48074							
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	4	5	6	7	8	9	10	11
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4500	5700	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5100	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	14.20	17.75	21.30	24.85	28.40	31.95	35.50	39.05



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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Pagina 4/6

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P6K-HVES-5G with H48050							
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	4	5	6	7	8	9	10	11
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4500	5700	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5100	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.76	12.2	14.64	17.08	19.52	21.96	24.40	26.84

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P5K-HVES-5G with H48050							
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]	5000							
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	5000							
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8	9	10	11
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	9.76	12.2	14.64	17.08	19.52	21.96	24.40	26.84



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Pagina 5/6

Modello/Tipo <i>Model/Type</i>	RHI-3P5K-HVES-5G with H48074								
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) <i>Nominal Power [W]</i>	5000								
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>	5000								
Numero di unità batteria <i>Number of battery unit</i>	4	5	6	7	8	9	10	11	
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	4500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* <i>Maximum charging power [W]</i>	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria <i>Capacity of battery [kWh]</i>	14.20	17.75	21.30	24.85	28.40	31.95	35.50	39.05	

Firmware release
Firmware

A2

Numero di Fasi
Number of phases

Tre fasi
Three phases

Potenza massima dell'impianto di destinazione:
Maximum power of the destination plant:

- $P_{plant} < 400 \text{ kW}$
 $P_{plant} \geq 400 \text{ kW}$

laboratorio di prova
Test laboratory

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Accreditation CNAS no.: L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN2134SX 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN2134SX 002 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.



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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24

“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Pagina 6/6

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”

We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-16:2022-03,CEI 0-16; V1:2022-11,CEI 0-16 V2:2023,CEI 0-16;V3:2024-01/01.24 “Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

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: 27.05.2024

Signature :

A. Chen



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



TÜVRheinland[®]
Precisely Right.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-14169-01-02