

CERTIFICATE
of Conformity



Registration No.: AK 50517650 0001

Report No.: CN2134SX 001

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: RHI-3P5K-HVES-5G RHI-3P6K-HVES-5G
RHI-3P8K-HVES-5G RHI-3P10K-HVES-5G
Serial Number : Engnieer Sample
Firmware Version: Hybrid Inverter : V36; BMS : V4.6
Battery : V3.0
Remark : Models above maybe installed with:
Pylon battery : H48074, H48050
Pylon BMS : SC1000, SC0500
Refer to test report CN2134SX 001 for detail.

Tested acc. to: CEI 0-16:2019

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.



Date 06.09.2021


Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Ginlong technologies Co., Ltd.
Zhang Kun

Date : 08.09.2021
Our ref. : PJG 01
Your ref.: Kun Zhang

No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Ref : AK Certificate of Conformity

Type of Equipment : Hybrid Grid-Interactive Inverter With Storage
Battery System
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AK 50517650 0001
Report No. : CN2134SX 001

Dear Zhang Kun,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body


Weichun Li

CC: Ginlong technologies Co., Ltd.

Enclosure

证书的详细资料请登陆www.certipedia.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2019-04
 "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 0-16:2019-04
 "Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"



Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50517650 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50517650 0001

Pagina 1/6

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
 Manufacturer

Ginlong technologies Co., Ltd.

Modello/Tipo
 Model/Type

RHI-3P10K-HV ES-5G with H48050

Potenza Attiva Nominale (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
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

(* L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati N e Nbis della norma CEI 0-16. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex N and Nbis of standard CEI 0-16. 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.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2019-04
 "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 0-16:2019-04
 "Reference technical rules for the connection of active and passive
 consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"



Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50517650 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50517650 0001

Pagina 2/6

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P10K- HV ES-5G with H48074							
Potenza Attiva Nominale (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- HV ES-5G with H48050							
Potenza Attiva Nominale (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

(*) L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati N e Nbis della norma CEI 0-16. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex N and Nbis of standard CEI 0-16. 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.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2019-04
 "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 0-16:2019-04
 "Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"



Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50517650 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50517650 0001

Pagina 3/6

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P8K- HV ES-5G with H48074							
Potenza Attiva Nominale (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- HV ES-5G with H48050							
Potenza Attiva Nominale (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	12.20	14.64	17.08	19.52	21.96	24.40	26.84

(*) L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati N e Nbis della norma CEI 0-16. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex N and Nbis of standard CEI 0-16. 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.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2019-04
 "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 0-16:2019-04
 "Reference technical rules for the connection of active and passive
 consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"



Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50517650 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50517650 0001

Pagina 4/6

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P6K-HV ES-5G with H48074							
Potenza Attiva Nominale (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
Modello/Tipo Model/Type	RHI-3P5K-HV ES-5G with H48050							
Potenza Attiva Nominale (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

(*) L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati N e Nbis della norma CEI 0-16. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

The inverter has a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex N and Nbis of standard CEI 0-16. 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.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2019-04
 "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 0-16:2019-04
 "Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"



Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50517650 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50517650 0001

Pagina 5/6

Modello/Tipo
 Model/Type

RHI-3P5K-HV ES-5G with H48074

Potenza Attiva Nominale (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]	14.20	17.75	21.30	24.85	28.40	31.95	35.50	39.05

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]

14.20 17.75 21.30 24.85 28.40 31.95 35.50 39.05

(*) L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati N e Nbis della norma CEI 0-16. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex N and Nbis of standard CEI 0-16. 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.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2019-04
"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 0-16:2019-04
"Reference technical rules for the connection of active and passive
consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"



Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50517650 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50517650 0001

Pagina 6/6

Numero di Fasi <i>Number of phases</i>	Three Phases
Potenza massima dell'impianto di destinazione: <i>Maximum power of the destination plant:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> $P_{\text{plant}} < 400 \text{ kW}$ <input type="checkbox"/> $P_{\text{plant}} \geq 400 \text{ kW}$
Firmware release <i>Firmware</i>	V36
laboratorio di prova <i>Test laboratory</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accredited by CNAS No. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN2134SX 001 emesso da
Having assessed the Test Files N. CN2134SX 001 issued by

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-16:2019-04 "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 0-16:2019-04 "Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"

Validità della Dichiarazione <i>Validity of the Declaration</i>	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. <i>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.</i>
--	--