

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50612211 0001

Report No.: CN237X3W 001

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

Product: **Energy Storage system**  
**(Hybrid Inverter With Storage Battery System)**

Identification: Type Designation : RHI-xK-48ES-5G (x=3, 3.6, 4.6, 5, 6)  
S6-EH1PyK-L-EU (y=3, 3.6, 4.6, 5, 6)  
Serial Number : A003602763-001  
Firmware version : Inverter: A1  
Battery System: V1  
Remark(s) : The product may be installed with battery  
energy system:DLz(z=3.6, 4.0, 5.0, 5.0C,  
5.0X).Refer to report CN237X3W 001 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 28.12.2023



A. Chen

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità 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 50612211 0001

Page 1/4

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

<b>Costruttore</b> <i>Manufacturer</i>	Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront), Industrial Park, Xiangshan Ningbo 315712 Zhejiang P.R. China				
<b>Modello/Tipo</b> <i>Model/Type</i>	RHI-6K-48ES-5G, S6-EH1P6K-L-EU with battery storage system: DLz(z=3.6, 4.0, 5.0, 5.0C, 5.0X)				
	DL3.6	DL4.0	DL5.0	DL5.0C	DL5.0X
<b>Potenza Attiva Nominale (P<sub>NINV</sub>)</b> <i>Nominal Power [W]</i>				6000	
<b>Max. Potenza Apparente (S<sub>MAX</sub>)</b> <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>				6000	
<b>Numero di unità batteria</b> <i>Number of battery unit</i>	1	1	1	1	1
<b>Potenza di Scarica Massima (P<sub>Smax</sub>)*</b> <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	1900	2000	3460	3460	3460
<b>Potenza di Carica massima (P<sub>Cmax</sub>)*</b> <i>Maximum charging power [W]</i>	2100	2200	3700	3700	3700
<b>Capacità della batteria</b> <i>Capacity of battery [kWh]</i>	3.6	3.84	5.12	5.12	5.12
<b>Modello/Tipo</b> <i>Model/Type</i>	RHI-5K-48ES-5G, S6-EH1P5K-L-EU with battery storage system: DLz(z=3.6, 4.0, 5.0, 5.0C, 5.0X)				
	DL3.6	DL4.0	DL5.0	DL5.0C	DL5.0X
<b>Potenza Attiva Nominale (P<sub>NINV</sub>)</b> <i>Nominal Power [W]</i>				5000	
<b>Max. Potenza Apparente (S<sub>MAX</sub>)</b> <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>		5500(RHI-5K-48ES-5G)		5000(S6-EH1P5K-L-EU)	
<b>Numero di unità batteria</b> <i>Number of battery unit</i>	1	1	1	1	1
<b>Potenza di Scarica Massima (P<sub>Smax</sub>)*</b> <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	1900	2000	3460	3460	3460
<b>Potenza di Carica massima (P<sub>Cmax</sub>)*</b> <i>Maximum charging power [W]</i>	2100	2200	3700	3700	3700
<b>Capacità della batteria</b> <i>Capacity of battery [kWh]</i>	3.6	3.84	5.12	5.12	5.12

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità 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 50612211 0001

Page 2/4

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

<b>Costruttore</b> <i>Manufacturer</i>	Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront), Industrial Park, Xiangshan Ningbo 315712 Zhejiang P.R. China				
<b>Modello/Tipo</b> <i>Model/Type</i>	RHI-4.6K-48ES-5G, S6-EH1P4.6K-L-EU with battery storage system: DLz(z=3.6, 4.0, 5.0, 5.0C, 5.0X) DL3.6      DL4.0      DL5.0      DL5.0C      DL5.0X				
<b>Potenza Attiva Nominata (P<sub>NIN</sub>)</b> <i>Nominal Power [W]</i>	4600				
<b>Max. Potenza Apparente (S<sub>MAX</sub>)</b> <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>	4600				
<b>Numero di unità batteria</b> <i>Number of battery unit</i>	1	1	1	1	1
<b>Potenza di Scarica Massima (P<sub>Smax</sub>)*</b> <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	1900	2000	3460	3460	3460
<b>Potenza di Carica massima (P<sub>Cmax</sub>)*</b> <i>Maximum charging power [W]</i>	2100	2200	3700	3700	3700
<b>Capacità della batteria</b> <i>Capacity of battery [kWh]</i>	3.6	3.84	5.12	5.12	5.12
<b>Modello/Tipo</b> <i>Model/Type</i>	RHI-3.6K-48ES-5G, S6-EH1P3.6K-L-EU with battery storage system: DLz(z=3.6, 4.0, 5.0, 5.0C, 5.0X) DL3.6      DL4.0      DL5.0      DL5.0C      DL5.0X				
<b>Potenza Attiva Nominata (P<sub>NIN</sub>)</b> <i>Nominal Power [W]</i>	3600				
<b>Max. Potenza Apparente (S<sub>MAX</sub>)</b> <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>	4000(RHI-3.6K-48ES-5G)		3600(S6-EH1P3.6K-L-EU)		
<b>Numero di unità batteria</b> <i>Number of battery unit</i>	1	1	1	1	1
<b>Potenza di Scarica Massima (P<sub>Smax</sub>)*</b> <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	1900	2000	3460	3460	3460
<b>Potenza di Carica massima (P<sub>Cmax</sub>)*</b> <i>Maximum charging power [W]</i>	2100	2200	3700	3700	3700
<b>Capacità della batteria</b> <i>Capacity of battery [kWh]</i>	3.6	3.84	5.12	5.12	5.12

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità 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 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 50612211 0001

Page 3/4

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

**Costruttore**  
*Manufacturer*

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

**Modello/Tipo**  
*Model/Type*

RHI-3K-48ES-5G, S6-EH1P3K-L-EU with battery storage system: DLz(z=3.6, 4.0, 5.0, 5.0C, 5.0X)

DL3.6	DL4.0	DL5.0	DL5.0C	DL5.0X
-------	-------	-------	--------	--------

<b>Potenza Attiva Nominata (P<sub>NINV</sub>)</b> <i>Nominal Power [W]</i>	3000				
<b>Max. Potenza Apparente (S<sub>MAX</sub>)</b> <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>	3300(RHI-3K-48ES-5G)		3000(S6-EH1P3K-L-EU)		
<b>Numero di unità batteria</b> <i>Number of battery unit</i>	1	1	1	1	1
<b>Potenza di Scarica Massima (P<sub>Smax</sub>)*</b> <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	1900	2000	3000	3000	3000
<b>Potenza di Carica massima (P<sub>Cmax</sub>)*</b> <i>Maximum charging power [W]</i>	2100	2200	3000	3000	3000
<b>Capacità della batteria</b> <i>Capacity of battery [kWh]</i>	3.6	3.84	5.12	5.12	5.12

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità 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 50612211 0001

Page 4/4

<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.

Numbers of battery modules recommended by the manufacturer: 1-50.

Firmware release <i>Firmware</i>	Inverter: A1 Battery System: V1
Numero di Fasi <i>Number of phases</i>	1
Note <i>Remarks</i>	Il dispositivo è in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale. <i>The device is capable to limit the I<sub>dc</sub> to 0,5% of the nominal current.</i>
laboratorio di prova <i>Test laboratory</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN237X3W 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.  
*Having assessed the Test Files N. CN237X3W 001 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 descritt 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: 28.12.2023

Signature :



A. Chen

