

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: AK 50557230 0001

Report No.: CN22RB1Z 002

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

Product: **Energy Storage system**
(Grid-Interactive Inverter With Storage Battery System)

Identification: Type Designation : RAI-3K-48ES-5G RHI-xK-48ES-5G
RHI-yK-48ES-5G-NS S5-EH1PxK-L
(x=3,3.6,4.6,5,6) (y=3,3.6,4,4.6,5,6)
Firmware Version : Inverter:A1 Battery System:V1.0.5
Serial Number : Engineering samples
Remark(s) : The product maybe installed with Storage
Battery System Dyness battery: A48100.
Refer to report CN22RB1Z 002 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2019-04
CEI 0-21; V1:2020-12

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.

Certification Body

Date 16.09.2022



Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50557230 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"/>

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

RAI-3K-48ES-5G with storage battery system Dyness

A48100

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

3000

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

3300

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1

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

2240

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

2600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

4.8

Modello/Tipo
Model/Type

RHI-3K-48ES-5G, RHI-3K-48ES-5G-NS, S5-EH1P3K-L
with storage battery system Dyness

A48100

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

3000

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

3300

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1

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

2240

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

2600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

4.8

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50557230 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"/>

Costruttore
Manufacturer

Ginlong technologies Co., Ltd.

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

RHI-3.6K-48ES-5G, RHI-3.6K-48ES-5G-NS, RHI-4K-48ES-5G-NS, S5-EH1P3.6K-L

Modello/Tipo
Model/Type

with storage battery system Dyness

A48100

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

3600

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

4000

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1

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

2240

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

2600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

4.8

Modello/Tipo
Model/Type

RHI-4.6K-48ES-5G, RHI-4.6K-48ES-5G-NS, S5-EH1P4.6K-L
with storage battery system Dyness

A48100

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

4600

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

4600

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1

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

2240

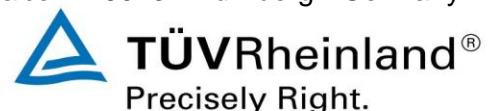
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

2600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

4.8

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50557230 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"/>

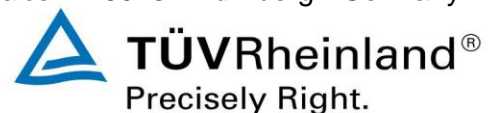
Costruttore
Manufacturer

Ginlong technologies Co., Ltd.

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

Modello/Tipo Model/Type	RHI-5K-48ES-5G, RHI-5K-48ES-5G-NS, S5-EH1P5K-L with storage battery system Dyness	A48100
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		5000
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		5500
Numero di unità batteria Number of battery unit		1
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]		2240
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]		2600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]		4.8
Modello/Tipo Model/Type	RHI-6K-48ES-5G, RHI-6K-48ES-5G-NS, S5-EH1P6K-L with storage battery system Dyness	A48100
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		6000
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		6600
Numero di unità batteria Number of battery unit		1
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]		2240
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]		2600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]		4.8

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50557230 0001

Page 4/4

() 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: 1-40(A48100)*

Firmware release <i>Firmware</i>	Inverter: A1 Battery system: V1.0.5
Numero di Fasi <i>Number of phases</i>	Monofase Single-Phase
Note <i>Remarks</i>	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale. <i>The device is capable to limit the I_{dc} 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.: CN22RB1Z 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22RB1Z 002 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "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: 16.09.2022

Signature :



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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.