

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50648065 0001

Report No.: CN23SKYS 018

Holder: Zhejiang Inventronics New Energy
Technology Co., Ltd. West section,
2nd floor, South Building, building 1,
No.88, Huancheng South Road,
Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County,
Hangzhou City,
311500 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter) 

Identification:

Type Designation : HHB-03K000SCLV , HHB-3K6000SCLV ,
HHB-04K000SCLV , HHB-4K6000SCLV ,
HHB-05K000SCLV , HHB-06K000SCLV

Serial Number : SHOP130200242407080001

Firmware version : V110

Remark(s) : The product maybe installed with Storage
Battery System HBP-00011KONLV.
Refer to report CN23SKYS 018 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 25.09.2024


A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita 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 50648065 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
 License Holder

Zhejiang Inventronics New Energy Technology Co., Ltd.
 West section, 2nd floor, South Building, building 1, No.88, Huancheng South Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, 311500 Zhejiang P.R. China

Modello/Tipo Model/Type	HHB-06K000SCLV with storage battery system HBP-00011KONLV			
	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV
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	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4600	4600	4600	4600
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5200	5200	5200	5200
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.776	23.552	35.382	47.104

Modello/Tipo Model/Type	HHB-05K000SCLV with storage battery system HBP-00011KONLV			
	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV
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	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4600	4600	4600	4600
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.776	23.552	35.382	47.104



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



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 50648065 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

Zhejiang Inventronics New Energy Technology Co., Ltd.
 West section, 2nd floor, South Building, building 1, No.88, Huancheng South Road, Tonglu
 Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, 311500 Zhejiang P.R. China

Modello/Tipo Model/Type	HHB-4K6000SCLV with storage battery system HBP-00011KONLV			
	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV
Potenza Attiva Nominata (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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4600	4600	4600	4600
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	4600	4600	4600	4600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.776	23.552	35.382	47.104

Modello/Tipo Model/Type	HHB-04K000SCLV with storage battery system HBP-00011KONLV			
	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]			4000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			4000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4000	4000	4000	4000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	4000	4000	4000	4000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.776	23.552	35.382	47.104



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformita 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 50648065 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

Zhejiang Inventronics New Energy Technology Co., Ltd.
 West section, 2nd floor, South Building, building 1, No.88, Huancheng South Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, 311500 Zhejiang P.R. China

Modello/Tipo Model/Type	HHB-3K6000SCLV with storage battery system HBP-00011KONLV			
	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]			3600	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			3600	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3600	3600	3600	3600
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	3600	3600	3600	3600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.776	23.552	35.382	47.104

Modello/Tipo Model/Type	HHB-03K000SCLV with storage battery system HBP-00011KONLV			
	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV	HBP-00011KONLV
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]			3000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			3000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3000	3000	3000	3000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.776	23.552	35.382	47.104



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformita 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 50648065 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.

Firmware release V110
Firmware

Numero di Fasi Monofase
Number of phases Single Phase

Note Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.
Remarks The device is capable to limit the I_{dc} to 0,5% of the nominal current.

laboratorio di prova TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Test laboratory Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN23SKYS 018 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN23SKYS 018 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.

Data: 25.09.2024
Date:

Firma
Signature :



A. Chen
Certificatore

