

# CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50607859 0001

Report No.: CN238QRM 001

**Holder:** Each Energy Technology (Suzhou)  
Co., Ltd.  
Building 4, Modern Industrial Park,  
Wuzhong Technology City, Suzhou City,  
Jiangsu  
P.R. China

**Product:** PV-Inverter  
Hybrid Inverter With Storage Battery System

**Identification:**

Type Designation:	PHSxxK-M1, PHSxxK-M1A, PHSxxK-M1B (xx=3, 3.6, 4, 4.6, 5, 6, 8)
Serial Number :	PH00S010000000A4
Firmware version:	PHS1.00
Remark(s) :	The product may be installed with the storage battery system H4*n (n=1, 2, 3, 4, 5). Refer to report CN238QRM 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.

Date 19.11.2023

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

*Bruce Li*  
Bruce Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa 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 50607859 0001

Page 1/5

**TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:**  
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

Each Energy Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
 Building 4, Modern Industrial Park, Wuzhong Technology City, Suzhou City,  
 Jiangsu, P.R. China

Modello/Tipo  
Model/Type

PHS3K-M1, PHS3K-M1A, PHS3K-M1B with battery storage system H4

	H4*1	H4*2	H4*3	H4*4	H4*5
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) 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	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4.03	8.06	12.09	16.12	20.15

Modello/Tipo  
Model/Type

PHS3.6K-M1, PHS3.6K-M1A, PHS3.6K-M1B with battery storage system H4

	H4*1	H4*2	H4*3	H4*4	H4*5
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) 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	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	3600	3600	3600	3600	3600
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	3600	3600	3600	3600	3600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4.03	8.06	12.09	16.12	20.15

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

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa 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 50607859 0001

Page 2/5

## TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

Each Energy Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Building 4, Modern Industrial Park, Wuzhong Technology City, Suzhou City, Jiangsu, P.R. China

Modello/Tipo  
Model/Type

PHS4K-M1, PHS4K-M1A, PHS4K-M1B with battery storage system H4

	H4*1	H4*2	H4*3	H4*4	H4*5
Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ ) 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	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	4000	4000	4000	4000	4000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4000	4000	4000	4000	4000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4.03	8.06	12.09	16.12	20.15

Modello/Tipo  
Model/Type

PHS4.6K-M1, PHS4.6K-M1A, PHS4.6K-M1B with battery storage system H4

	H4*1	H4*2	H4*3	H4*4	H4*5
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	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	4600	4600	4600	4600	4600
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4600	4600	4600	4600	4600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4.03	8.06	12.09	16.12	20.15

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



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa 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 50607859 0001

Page 3/5

## TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

Each Energy Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Building 4, Modern Industrial Park, Wuzhong Technology City, Suzhou City, Jiangsu, P.R. China

Modello/Tipo  
Model/Type

PHS5K-M1, PHS5K-M1A, PHS5K-M1B with battery storage system H4

	H4*1	H4*2	H4*3	H4*4	H4*5
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	1	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	4800	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4800	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4.03	8.06	12.09	16.12	20.15

Modello/Tipo  
Model/Type

PHS6K-M1, PHS6K-M1A, PHS6K-M1B with battery storage system H4

	H4*1	H4*2	H4*3	H4*4	H4*5
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	1	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	4800	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4800	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4.03	8.06	12.09	16.12	20.15

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

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alle 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 50607859 0001

Page 4/5

## 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"/>

Genehmigungsinhaber  
License Holder

Each Energy Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Building 4, Modern Industrial Park, Wuzhong Technology City, Suzhou City, Jiangsu, P.R. China

Modello/Tipo  
Model/Type

PHS8K-M1, PHS8K-M1A, PHS8K-M1B with battery storage system H4

	H4*1	H4*2	H4*3	H4*4	H4*5
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	1	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )* Maximum Discharge Power [W]	4800	8000	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )* Maximum charging power [W]	4800	8000	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4.03	8.06	12.09	16.12	20.15



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa 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 50607859 0001

Page 5/5

<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.

Firmware release Firmware	PHS1.00
Numero di Fasi Number of phases	Monofase Single-Phase
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the I <sub>dc</sub> to 0,5% of the nominal current.
laboratorio di prova Test laboratory	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN238QRM 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.  
Having assessed the Test Files N. CN238QRM 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 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: 19.11.2023

Signature :

  
Bruce Li

