

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50655980 0001

Report No.: CN24D0CA 001

Holder: SolaX Power Network Technology
(Zhejiang) Co., Ltd.
No.278, Shizhu Road,
Chengnan Sub-district, Tonglu County,
Hangzhou,
Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Grid Tied Inverter With Storage System) 

Identification: Type Designation: X3-IES-4K ; X3-IES-5K ; X3-IES-6K ;
X3-IES-8K ; X3-IES-10K ; X3-IES-12K ;
X3-IES-15K ; X3-IES-8K-P ; X3-IES-15K-A ;
X3-IES-12K-P ; X3-IES-10K-P ;
X3-IES-15K-P ; X3-IES-10K-A ;
X3-IES-5K-A ;

Continued on page 0002

Tested acc. to: CEI 0-16:2022-03
CEI 0-16;V1:2022-11
CEI 0-16;V2:2023
CEI 0-16;V3:2024-01

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 05.12.2024


A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50655980 0002

Report No.: CN24D0CA 001

Holder: SolaX Power Network Technology
(Zhejiang) Co., Ltd.
No.278, Shizhu Road,
Chengnan Sub-district, Tonglu County,
Hangzhou,
Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Grid Tied Inverter With Storage System)

Identification: As page 0001 continuation
Serial Number : H35A15J7G44003
Firmware version: DSP: 2.07, ARM: 2.03
Remark(s) : Refer to report CN24D0CA 001 for details.

Tested acc. to: CEI 0-16:2022-03
CEI 0-16;V1:2022-11
CEI 0-16;V2:2023
CEI 0-16;V3:2024-01

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 05.12.2024

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 e CEI 0-16;V3:2024-01
“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 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 and CEI 0-16;V3:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Certificate No.: A3 50655980 0001-0002

Page 1/5

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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co. ,Ltd.
No.278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China.

Modello/Tipo Model/Type	X3-IES-4K with battery storage system TP-HS50E				
	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4	TP-HS50E *5	TP-HS50E *6
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	2	3	4	5	6
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]	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7

Modello/Tipo Model/Type	X3-IES-5K, X3-IES-5K-A with battery storage system TP-HS50E				
	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4	TP-HS50E *5	TP-HS50E *6
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	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 e CEI 0-16;V3:2024-01
“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 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 and CEI 0-16;V3:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Certificate No.: A3 50655980 0001-0002

Page 2/5

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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co. ,Ltd.
No.278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China.

Modello/Tipo Model/Type	X3-IES-6K with battery storage system TP-HS50E				
	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4	TP-HS50E *5	TP-HS50E *6
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	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7

Modello/Tipo Model/Type	X3-IES-8K, X3-IES-8K-P with battery storage system TP-HS50E				
	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4	TP-HS50E *5	TP-HS50E *6
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]			8000		
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8800		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8000	8000	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	8000	8000	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 e CEI 0-16;V3:2024-01
“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 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 and CEI 0-16;V3:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Certificate No.: A3 50655980 0001-0002

Page 3/5

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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co. ,Ltd.
No.278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China.

Modello/Tipo Model/Type	X3-IES-10K, X3-IES-10K-P , X3-IES-10K-A with battery storage system TP-HS50E				
	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4	TP-HS50E *5	TP-HS50E *6
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	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	10000	10000	10000	10000	10000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	10000	10000	10000	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7

Modello/Tipo Model/Type	X3-IES-12K, X3-IES-12K-P with battery storage system TP-HS50E				
	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4	TP-HS50E *5	TP-HS50E *6
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]			12000		
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			13200		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	10000	12000	12000	12000	12000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	10000	12000	12000	12000	12000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 e CEI 0-16;V3:2024-01
“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 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 and CEI 0-16;V3:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

Certificate No.: A3 50655980 0001-0002

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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co. ,Ltd.
No.278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, China.

Modello/Tipo Model/Type	X3-IES-15K, X3-IES-15K-P , X3-IES-15K-A with battery storage system TP-HS50E				
	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4	TP-HS50E *5	TP-HS50E *6
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]			15000		
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			16500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	10000	15000	15000	15000	15000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	10000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 e CEI 0-16;V3:2024-01

"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 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 and CEI 0-16;V3:2024-01

"Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"

Certificate No.: A3 50655980 0001-0002

Page 5/5

Firmware release
Firmware

DSP:2.07, ARM: 2.03

Numero di Fasi
Number of phases

Trifase
Three Phases

Potenza massima
dell'impianto di destinazione:
Maximum power of the
destination plant:



$P_{\text{plant}} < 400 \text{ kW}$



$P_{\text{plant}} \geq 400 \text{ kW}$

laboratorio di prova
Test laboratory

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN24D0CA 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN24D0CA 001 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 e CEI 0-16;V3:2024-01 "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 0-16:2022-03, CEI 0-16; V1:2022-11, CEI 0-16 V2:2023 and CEI 0-16;V3:2024-01 "Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company"

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.

Data: 05.12.2024
Date:

Firma
Signature :



A. Chen
Certificatore



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