



SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.
No.288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,
Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA
Tel. +86 571 56260011

www.solaxpower.com - info@solaxpower.com

Dichiarazione di conformità alle prescrizioni della Norma CEI 0-21
Declaration of conformity to the requirements of the standard CEI 0-21

TIPOLOGIA DEL SISTEMA DI ACCUMULO CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
TYPE OF STORAGE SYSTEM TO WHICH THIS DECLARATION REFERS:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA <i>INTERFACE DEVICE</i>	PROTEZIONE DI INTERFACCIA <i>INTERFACE PROTECTION</i>	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA <i>STATIC CONVERSION DEVICE</i>	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE <i>ROTARY GENERATING DEVICE</i>
Si/Yes	Si/Yes	Si/Yes	No

COSTRUTTORE: <i>MANUFACTURER</i>	MODELLO DI INVERTER: <i>INVERTER MODEL</i>	VERSIONE FIRMWARE: <i>FIRMWARE VERSION:</i>	NUMERO DI FASI (monofase/trifase) <i>NUMBER OF PHASE (single/triphas)</i>	POTENZA NOMINALE: <i>RATED POWER [W]</i>
SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. No.288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA	X1-IES-2.5K	DSP:2.07 ARM:2.03	Monofase Single-phase	2500
	X1-IES-3K			3000
	X1-IES-3.7K			3700
	X1-IES-4.6K			4600
	X1-IES-5K			5000
	X1-IES-6K			6000
	X1-IES-8K			8000

Gli inverter suddetti sono certificati in combinazione con una delle seguenti opzioni di Batteria al Litio:
The inverters here above listed are certified according with one of the following options of Lithium Battery:

COSTRUTTORE: <i>MANUFACTURER</i>	MODELLO DEL BMS <i>BMS MODUL MODEL</i>	MODELLO MODULO BATTERIA <i>BATTERY MODUL MODEL</i>	Capacità del sistema di accumulo (CUS) [Wh] <i>Storage system capacity (CUS) [Wh]</i>
SolaX Power	TBMS-MCS0800E	TP-HS50E	n. di moduli batteria x 5000 <i>n. of battery modules x 5000</i>

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



SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.
No.288,Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,
Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA
Tel. +86 571 56260011
www.solaxpower.com - info@solaxpower.com

Esaminati i Fascicoli Prove n°CN2458CS 001, emessi dal laboratorio TÜV Rheinland Italia Srl con accreditamento CNAS N. L3038.

Ai sensi dell'articolo 76 del DPR 28 Dicembre 2000, n° 445, il sottoscritto Li Xinfu, in qualità di legale rappresentante di SolaX Power Co. Ltd, 288 Shizhu Rd. Tonglu, Zhejiang Province, China, dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01.

Taken into account test report No. CN2458CS 001 issued by test lab TÜV Rheinland Italia Srl with CNAS accreditation (No. L3038).

According with the article 76 of Italian DPR 28 December 2000, n° 445, the undersigned Li Xinfu, as legal representative of SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., 288 Shizhu Rd. Tonglu, Zhejiang Province, China, herewith declare that the product complies with the requirements of CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01.

DATA
29/07/2024
DATE
29/07/2024

FIRMA LEGALE RAPPRESENTANTE
SIGNATURE LEGAL REPRESENTATIVE
Li Xinfu

浙江艾罗网络能源技术股份有限公司
SOLAX POWER NETWORK TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CO., LTD.

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50638217 0001

Report No.: CN2458CS 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 : X1-IES-2.5K ; X1-IES-3K ; X1-IES-3.7K ;
X1-IES-4.6K ; X1-IES-5K ; X1-IES-6K
X1-IES-8K ;
Serial Number : H5802AJBG04003
Software version : DSP:2.07 ARM:2.03
Remark(s) : Refer to report CN2458CS 001 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11
CEI 0-21;V2: 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 29.07.2024

Dean Cao



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
“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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50638217 0001

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

X1-IES-2.5K with battery storage system TP-HS50E

	TP-HS50E *1	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]			2500	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			2500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2500	2500	2500	2500
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	2500	2500	2500	2500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.1	10.2	15.3	20.4

Modello/Tipo
Model/Type

X1-IES-3K with battery storage system TP-HS50E

	TP-HS50E *1	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4
Potenza Attiva Nominata (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	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]	5.1	10.2	15.3	20.4



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50638217 0001

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

X1-IES-3.7K with battery storage system TP-HS50E

	TP-HS50E *1	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]			3680	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			3680	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3680	3680	3680	3680
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	3680	3680	3680	3680
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.1	10.2	15.3	20.4

Modello/Tipo
Model/Type

X1-IES-4.6K with battery storage system TP-HS50E

	TP-HS50E *1	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4
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]	5.1	10.2	15.3	20.4



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50638217 0001

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

X1-IES-5K with battery storage system TP-HS50E

	TP-HS50E *1	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4
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]	4900	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.1	10.2	15.3	20.4

Modello/Tipo
Model/Type

X1-IES-6K with battery storage system TP-HS50E

	TP-HS50E *1	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4
Potenza Attiva Nominata (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	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4900	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.1	10.2	15.3	20.4



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50638217 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
☒	☒	☒	☐

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

X1-IES-8K with battery storage system TP-HS50E

	TP-HS50E *1	TP-HS50E *2	TP-HS50E *3	TP-HS50E *4
Potenza Attiva Nominata (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
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	4900	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5100	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.1	10.2	15.3	20.4



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01

"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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01

"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50638217 0001

Page 5/5

^(*) 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 DSP:2.07 ARM:2.03

Numero di Fasi
Number of phases Monofase
Single Phase

Note
Remarks Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.
The device is capable to limit the I_{dc} 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.: CN2458CS 001emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN2458CS 001issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01 "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 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01 "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:
Date: 29.07.2024

Firma
Signature :



Dean Cao
Certificatore



The Ministry of Foreign Affairs of the People's Republic of China requests all civil and military authorities of foreign countries to allow the bearer of this passport to pass freely and afford assistance in case of need.



李新富

1367754103

ED50627148CHN6602129M2806066MA00NAMCLILLA930