



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>
Sì/Yes	Sì/Yes	Sì/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</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-Boost-2.5K-G4	Master : 1.00 Manage:1.00	monofase <i>one-phase</i>	2500
	X1-Boost-3K-G4			3000
	X1-Boost-3.3K-G4			3300
	X1-Boost-3.6K-G4			3600
	X1-Boost-4.2K-G4			4200
	X1-Boost-5K-G4			5000
	X1-Boost-6K-G4			6000

NOTA: Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.
REMARK: The device is capable to limit Idc 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°SXP-ESH-P23020041-R1, emessi dal laboratorio BUREAU VEITAS 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/ V1: 2022-11 / V2: 2024-01

Taken into account test report No. SXP-ESH-P23020041-R1 issued by test lab BUREAU VEITAS 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/ V1: 2022-11 / V2: 2024-01

DATA 10/03/2025

DATE 10/03/2025

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.

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

**Nome organismo
certificatore**

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkKS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

Oggetto

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI) Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
X	X	X	

Costruttore

SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co., Ltd.
No.288,Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000
P. R. CHINA

Energia primaria utilizzata	Solare			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del generatore	X1-BOOST-2.5K-G4	X1-BOOST-3K-G4	X1-BOOST-3.3K-G4	X1-BOOST-3.6K-G4
Potenza nominale [W]	2500	3000	3300	3680
Modello del generatore	X1-BOOST-4.2K-G4	X1-BOOST-5K-G4	X1-BOOST-6K-G4	--
Potenza nominale [W]	4200	5000	6000	--

Versione firmware

Master:1.00, Manager:1.00

Numero di fasi

Monofase senza neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 230V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co., Ltd. hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos ϕ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Accreditamento a DAkKS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°15/22Q0689R00, emesso dal WIT Assesment. Esaminati i fascicoli prove n°SXP-ESH-P23020041-R1, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n°ENB2207270194E00101R emesso dal laboratorio EMTEK (Ningbo) Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L6666) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2024-01, Allegato A e Allegato B.

Numero del rapporto: SXP-ESH-P23020041-R1

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

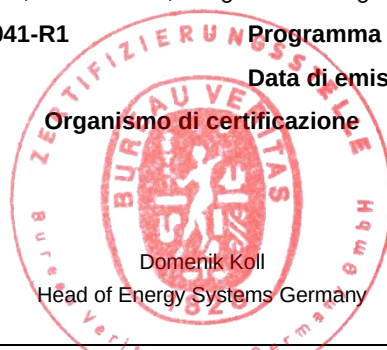
Numero di certificato: U25-0162

Data di emissione:

2025-03-04

Organismo di certificazione

Accreditamento



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co., Ltd. No.288,Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA
Assegnato al tipo di unità di generazione	X1-BOOST-2.5K-G4, X1-BOOST-3K-G4, X1-BOOST-3.3K-G4, X1-BOOST-3.6K-G4, X1-BOOST-4.2K-G4, X1-BOOST-5K-G4, X1-BOOST-6K-G4
Tipo	Integrata

Regolazioni del sistema di protezione di interfaccia (Impostazione di base)

Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto)
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min, in accordo a CEI EN 61000-4-30)	1,10 V _n	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V _n	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V _n	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V _n	0,2 s
Massima frequenza (81>.S1)** □	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** □	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) □	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) □	47,5 Hz	0,1 s

Nota:

* Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 V_n e t = 0,150 s

** Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto.

□ Per valori di tensione al di sotto di 0,2 V_n, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Costruttore del convertitore statico	SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co., Ltd. No.288,Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA
---	---

Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici
-----------------------------	-----------------------

Modello del convertitore statico	X1-BOOST-2.5K-G4	X1-BOOST-3K-G4	X1-BOOST-3.3K-G4	X1-BOOST-3.6K-G4
---	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

Ingresso (FV CC)				
-------------------------	--	--	--	--

Range di tensione MPP [V]	40-560	40-560	40-560	40-560
---------------------------	--------	--------	--------	--------

Tensione di ingresso max. [V]	600	600	600	600
-------------------------------	-----	-----	-----	-----

Corrente d'ingresso max. [A]	16/16	16/16	16/16	16/16
------------------------------	-------	-------	-------	-------

Collegamento (CA)				
--------------------------	--	--	--	--

Tensione nominale CA [V]	230, 50 Hz	230, 50 Hz	230, 50 Hz	230, 50 Hz
--------------------------	------------	------------	------------	------------

Corrente d'uscita nominale [A]	10,9	13,1	14,4	16,0
--------------------------------	------	------	------	------

Corrente d'uscita max. [A]	12	14,4	15,8	17,6
----------------------------	----	------	------	------

Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) [W]	2500	3000	3300	3680
--	------	------	------	------

Potenza apparente nominale convertitore [VA]	2750	3300	3630	4048
--	------	------	------	------

Modello del convertitore statico	X1-BOOST-4.2K-G4	X1-BOOST-5K-G4	X1-BOOST-6K-G4	--
---	-------------------------	-----------------------	-----------------------	----

Ingresso (FV CC)				
-------------------------	--	--	--	--

Range di tensione MPP [V]	40-560	40-560	40-560	--
---------------------------	--------	--------	--------	----

Tensione di ingresso max. [V]	600	600	600	--
-------------------------------	-----	-----	-----	----

Corrente d'ingresso max. [A]	16/16	16/16	16/16	--
------------------------------	-------	-------	-------	----

Collegamento (CA)				
--------------------------	--	--	--	--

Tensione nominale CA [V]	230, 50 Hz	230, 50 Hz	230, 50 Hz	--
--------------------------	------------	------------	------------	----

Corrente d'uscita nominale [A]	18,3	21,7	26,1	--
--------------------------------	------	------	------	----

Corrente d'uscita max. [A]	20,1	21,7	27,3	--
----------------------------	------	------	------	----

Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) [W]	4200	5000	6000	--
--	------	------	------	----

Potenza apparente nominale convertitore [VA]	4620	5000	6000	--
--	------	------	------	----

POCHNLI<<XINFU<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
ED50627148CHN6602129M2806066MAOONAMCLILLA930