



SolaX Power Co., Ltd.

288, Shizhu Rd., Tonglu Economic Development Zone, Tonglu, Zhejiang Province, china, 311500.

Tel. +86 571 56260011

www.solaxpower.com - [info@solaxpower.com](mailto: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 (single/triphase)</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-Hybrid-3.0-D(M)	DSP1 V2.07	<b>Monofase</b> <i>Single-phase</i>	3000
	X1-Hybrid-3.7-D(M)			3700
	X1-Hybrid-5.0-D(M)			5000
	X1-Hybrid-6.0-D(M)			6000
	X1-Hybrid-7.5-D(M)			7500
	X1-Fit-3.0-W(M)	DSP2 V2.01		3000
	X1-Fit-3.7-W(M)	ARM V2.03		3700
	X1-Fit-5.0-W(M)			5000
	X1-Fit-6.0-W(M)			6000
	X1-Fit-7.5-W(M)			7500

**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	T-BAT SYS-HV	T-BAT H5.8	<b>n. di moduli batteria x 5800</b> <i>n. of battery modules x 5800</i>

**NOTA: Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale.**

*REMARK: The device is capable to limit I<sub>dc</sub> to 0,5% of the rated current*



SolaX Power Co., Ltd.

288, Shizhu Rd., Tonglu Economic Development  
Zone, Tonglu, Zhejiang Province, China, 311500.

Tel. +86 571 56260011

www.solaxpower.com - [info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com)

Esaminati i Fascicoli Prove n° CN21F5SR 001, emessi dal laboratorio TÜV Rheinland (China) Ltd con accreditamento ACCREDIA N.5116.

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: 2019-04

*Taken into account test report No. CN21F5SR 001 issued by test lab TÜV Rheinland (China) Ltd with ACCREDIA accreditation (No. 5116).*

*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: 2019-04*

DATA 16/07/2021

DATE 16/07/2021

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.



**C E R T I F I C A T E**  
of Conformity



Registration No.: AK 50503519 0001

Report No.: CN21F5SR 001

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

**Product:** PV-Inverter  
(Grid Tied Inverter with storage system)

**Identification:** Type Designation : X1-Hybrid-x-y X1-Fit-x-z  
(x=3.0, 3.7, 5.0, 6.0, 7.5;y=D or M;  
z=M or W)  
Firmwre Version : DSP1 2.07, DSP2 2.01, ARM 2.03  
Serial Number : Engineering samples  
Remark(s): Refer to report CN21F5SR 001 for details.  
The product may be installed with battery energy  
system T-BAT-SYS-HV series, T-BAT-S series and  
T-BAT-P series. See appendix for details.

**Tested acc. to:** CEI 0-21:2019

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 21.05.2021

A circular blue stamp from TÜV Rheinland LGA Products GmbH, containing the text 'Certification Body TÜV Rheinland' and 'Zertifizierungsstelle'. A blue ink signature is written over the stamp.

Wei chun Li

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.  
Gao Zhiyong

Date : 21.05.2021  
Our ref. : Pengmar 01  
Your ref.: Gao Zhiyong

No.288 Shizhu Road  
Tonglu Economic Development Zone  
Tonglu City,  
Zhejiang Province 310000  
P.R. China

**Ref : AK Certificate of Conformity**

Type of Equipment : Grid Tied Inverter with storage system  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : AK 50503519 0001  
Report No. : CN21F5SR 001

Dear Gao Zhiyong,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body

  
Weichun Li

Enclosure

证书的详细资料请登陆[www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询



**TESTING RESULTS**

**Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)**  
**Annex A: Requirements and test for Interface Protection System (SPI)**

**Prove funzionali sull'SPI /Functional test on SPI**

A.4.3 A.4.3.1 A.4.3.2  A.4.7 (limit conditions)	<b>TABLE: Prove funzionali sull'SPI /Functional test on SPI</b>	P
--	---	---

Ambient temperature (°C) .....	20°C ± 2°C
Humidity (RH %) .....	35% - 75% RH
Instrumentation list .....	See table "Measurement equipment and instrumentation"
Uncertainty .....	See Table "Testing Methods"
<b>Condizioni di riferimento / Reference conditions</b>	<b>Temperature test: 20°C ± 2°C</b>

**Tabella 8 – Regolazioni del SPI (ad esclusione degli impianti di potenza inferiore a 800 W)**

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 Vn	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 Vn	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 Vn	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 Vn	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 oppure 1 s §
Minima frequenza (81<.S2) ◊	47,5 Hz	0,1 s oppure 4 s §

\* 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 Un 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 Vn, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

§ Si veda in proposito quanto riportato nel testo che segue la Fig. 15.

**Tabella 8a – Regolazioni del SPI negli impianti di potenza inferiore a 800 W**

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.S2)	1,15 Vn	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,80 Vn	0,4 s
Massima frequenza (81>.S1)	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)	47,5 Hz	0,1 s

**Tab. 1**

Supplementary information:	
Operator .....	See cover page
Supervisor .....	See cover page
Test Date .....	See cover page

**TABLE: Prove funzionali sull'SPI**  
*/Functional test on SPI*

Protection	Soglie di intervento		Tempo di intervento		Soglie di intervento Worst case		Tempo di intervento Worst case	
Frequency	Misurato	Limite	Misurato	Limite	Misurato	Limite	Misurato	Limite
Phase A	[Hz]	[Hz]	[ms]	[ms]	[Hz]	[Hz]	[ms]	[ms]
[81<S2] Minima	47.49	47.50	110.0	100	47.5	47.50	100	100
	47.49		93.0					
	47.49		111.0					
[81>S2] Massima	51.52	51.50	94.0	100	51.5	51.50	100	100
	51.52		110.0					
	51.52		103.0					
Protection	Soglie di intervento		Tempo di intervento		Soglie di intervento		Tempo di intervento	
Voltage	Misurato	Limite	Misurato	Limite	Misurato	Limite	Misurato	Limite
Phase A	[V]	[V]	[ms]	[ms]	[V]	[V]	[ms]	[ms]
[59.S1] Massima	253.0	1.10Vn 253.0	596300	≤ 603000	253.0	1.10Vn 253.0	603000	≤ 603000
	253.0		599200					
	253.0		597000					
[59.S2] Massima	263.2	1.15Vn 264.5	201.0	200	264.5	1.15Vn 264.5	200	200
	263.3		212.0					
	263.1		210.0					
[27.S1] Minima	195.4	0.85Vn 195.5	1490.0	1500	195.5	0.85Vn 195.5	1500	1500
	195.4		1508.0					
	195.4		1490.0					
[27.S2] Minima	34.4	0.15Vn 34.5	184.5	200	34.5	0.15Vn 34.5	200	200
	34.6		183.0					
	34.6		187.0					

**TABLE: Prove funzionali sull'SPI**  
*/Functional test on SPI*

A 4.3.3.3 SEGNALE DI COMUNICAZIONE / <i>Signal of communication</i>								
Protection	Soglie di intervento		Tempo di intervento		Soglie di intervento		Tempo di intervento	
Frequency	Misurato	Limite	Misurato	Limite	Misurato	Limite	Misurato	Limite
	[Hz]	[Hz]	[ms]	[ms]	[Hz]	[Hz]	[ms]	[ms]
<b>Modalità Transitoria</b>								
[81<S1] Minima	49.80	49.80	81.8	100	49.80	49.80	100	100
	49.80		89.8					
	49.80		85.8					
[81>S1] Massima	50.21	50.20	87.6	100	50.20	50.20	100	100
	50.21		83.8					
	50.21		87.4					
[81<S2] Minima	47.50	47.50	93.5	100	47.50	47.50	100	100
	47.50		94.0					
	47.50		80.2					
[81>S2] Massima	51.50	51.50	80.0	100	51.50	51.50	100	100
	51.50		83.2					
	51.50		82.8					
<b>Modalità Definitiva</b>								
[81<S2] Minima	47.49	47.50	3950.0	4000	47.50	47.50	4000	4000
	47.49		3930.0					
	47.49		3940.0					
[81>S2] Massima	51.51	51.50	990.0	1000	51.50	51.50	1000	1000
	51.51		992.0					
	51.51		998.0					