



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](http://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 di sistemi on-grid a cui questa dichiarazione fa riferimento**  
*TYPE OF On-grid SYSTEM TO WHICH THIS DECLARATION REFERS:*

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

| <b>COSTRUTTORE:</b><br><i>MANUFACTURER</i>  | <b>MODELLO DI INVERTER:</b><br><i>INVERTER MODEL</i> | <b>VERSIONE FIRMWARE:</b><br><i>FIRMWARE VERSION:</i> | <b>NUMERO DI FASI (monofase/trifase)</b><br><i>NUMBER OF PHASE (single/triphase)</i> | <b>POTENZA NOMINALE:</b><br><i>RATED POWER [W]</i> |
|---|--|---|--|--|
| SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.<br><br>No.288,Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA | X1-0.7-S-D (L)                                       | <i>DSP:1.08<br/>ARM:1.07</i>                          | <b>monofase</b><br><i>Single-phase</i>   | 700  |
|   | X1-1.1-S-D (L)                                       |   |  | 1100   |
|   | X1-1.5-S-D (L)                                       |   |  | 1500   |
|   | X1-2.0-S-D (L)                                       |   |  | 2000   |

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

**Esaminati i Fascicoli Prove SXP-16JY2397FTSP-R1, emessi dal laboratorio BUREAU VERITAS Italia Srl con accreditamento DAkkS D-PL-12024-03-03.**

**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 SXP-16JY2397FTSP-R1 issued by test lab BUREAU VERITAS Italia Srl with DAkkS accreditation (D-PL-12024-03-03).*

*According with the article 76 of Italian DPR 28 December 2000, n° 445, the undersigned Guo Huawei, as legal representative of SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No. 288 Shizhu Rd. Tonglu City, Zhejiang Province, China, herewith declare that the product complies with the requirements of CEI-0-21: 2019-04*

**DATA 04/04/2020**  
**DATE 04/04/2020**

**FIRMA LEGALE RAPPRESENTANTE**  
**SIGNATURE LEGAL REPRESENTATIVE**  
*Li Xinfu*

A handwritten signature in black ink, appearing to be '李新富' (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.**





BUREAU  
VERITAS

# Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

NOME ORGANISMO  
CERTIFICATORE:  
OGGETTO:

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

CEI 0-21: 2019-04  
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

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 (Zhejiang) Co., Ltd.  
No. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Dongxing District 311500,  
Tonglu City, Zhejiang Province  
People's Republic of China

| TIPO APPARECCHIATURA: | Fotovoltaici Inverter |               |               |               |
|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| MODELLO:              | X1-0.7-S-D(L)         | X1-1.1-S-D(L) | X1-1.5-S-D(L) | X1-2.0-S-D(L) |
|                       | X1-0.7-S-N(L)         | X1-1.1-S-N(L) | X1-1.5-S-N(L) | X1-2.0-S-N(L) |
|                       | X1-0.7-S-D(O)         | X1-1.1-S-D(O) | X1-1.5-S-D(O) | X1-2.0-S-D(O) |
|                       | X1-0.7-S-N(O)         | X1-1.1-S-N(O) | X1-1.5-S-N(O) | X1-2.0-S-N(O) |
| POTENZA NOMINALE:     | 0,7 kW                | 1,1 kW        | 1,5 kW        | 2,0 kW        |

VERSIONE FIRMWARE: DSP V1.08; ARM V1.07

NUMERO DI FASI: monofase

NOTA:

Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW

Gli Inverter SolaX Power Network Technology (Zhejiang) 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-phi voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-03, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°15/18Q7262R31, emesso dal WIT. Esaminati i Fascicoli Prove n°SXP-16JY2397FTSP-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°EN190222998E emessi dal laboratorio EMTEK con accreditamento riconosciuto a CNAS (n. L8686). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2019-04.

Numero di certificato: U19-0630

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2019-12-02

Organismo di certificazione



Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Organismo di certificazione Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accreditamento a DIN EN ISO/IEC 17065



| Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)  |     |   |                    |  |                         |  |                 |  |                |
|---|-----|---|--------------------|--|-------------------------|--|-----------------|--|----------------|
| Estratti del rapporto di prova  |     |   |                    |  | No. SXP-16JY2397FTSP-R1 |  |                 |  |                |
| Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)  |     |   |                    |  |                         |  |                 |  |                |
| Costruttore:  |     | SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.<br>No.288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,<br>Tonglu City, Zhejiang Province<br>China |                    |  |                         |  |                 |  |                |
| Modello:  |     | X1-0.7-S-D(L)<br>X1-0.7-S-N(L)<br>X1-0.7-S-D(O)<br>X1-0.7-S-N(O)  |                    | X1-1.1-S-D(L)<br>X1-1.1-S-N(L)<br>X1-1.1-S-D(O)<br>X1-1.1-S-N(O) |                         | X1-1.5-S-D(L)<br>X1-1.5-S-N(L)<br>X1-1.5-S-D(O)<br>X1-1.5-S-N(O) |                 | X1-2.0-S-D(L)<br>X1-2.0-S-N(L)<br>X1-2.0-S-D(O)<br>X1-2.0-S-N(O) |                |
| Potenza Nominale:   |     | 0,7 kW  |                    | 1,1 kW   |                         | 1,5 kW   |                 | 2,0 kW   |                |
| Versione Firmware:  |     | DSP V1.08; ARM V1.07  |                    |  |                         |  |                 |  |                |
| Number di Fasi (monofase/trifase):  |     | Monofase  |                    |  |                         |  |                 |  |                |
| Prova a temperatura ambiente  |     | Soglie di intervento  |                    | Tempo di intervento  |                         | Rapporto di ricaduta   |                 | Tempo di ricaduta  |                |
|   |     | Rilevate [V]  | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms]  | Richiesta [ms]          | Rilevato   | Richiesta       | Rilevato [ms]  | Richiesta [ms] |
| Tensione Soglia   | Min | 195,7   | 195,5              | 1495   | 1500 ± 20               | N/A  | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A  | 40 str ≤ 100   |
|   | Max | 284,6   | 284,5              | 199  | 200 ± 20                | N/A  | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A  | 40 str ≤ 100   |
| Prova a temperatura -20 °C  |     | Soglie di intervento  |                    | Tempo di intervento  |                         | Rapporto di ricaduta   |                 | Tempo di ricaduta  |                |
|   |     | Rilevate [V]  | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms]  | Richiesta [ms]          | Rilevato   | Richiesta       | Rilevato [ms]  | Richiesta [ms] |
| Tensione Soglia   | Min | 195,7   | 195,5              | 1505   | 1500 ± 20               | N/A  | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A  | 40 str ≤ 100   |
|   | Max | 284,6   | 284,5              | 190  | 200 ± 20                | N/A  | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A  | 40 str ≤ 100   |
| Prova a temperatura +60 °C  |     | Soglie di intervento  |                    | Tempo di intervento  |                         | Rapporto di ricaduta   |                 | Tempo di ricaduta  |                |
|   |     | Rilevate [V]  | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms]  | Richiesta [ms]          | Rilevato   | Richiesta       | Rilevato [ms]  | Richiesta [ms] |
| Tensione Soglia   | Min | 195,7   | 195,5              | 1495   | 1500 ± 20               | N/A  | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A  | 40 str ≤ 100   |
|   | Max | 284,6   | 284,5              | 214  | 200 ± 20                | N/A  | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A  | 40 str ≤ 100   |
| <b>Nota:</b><br>≤ 1 % per le soglie di tensione<br>≤ 3 % ± 20 ms per i tempi di intervento<br>variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove<br>- ≤ 2 % per le tensioni<br>- ≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento |     |   |                    |  |                         |  |                 |  |                |



| Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)   |     |                      |                         |                     |                |                         |                   |                   |                |
|--|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Estratti del rapporto di prova   |     |                      |                         |                     |                | No. SXP-16JY2397FTSP-R1 |                   |                   |                |
| Frequenza 49,8Hz ... 50,2Hz  |     |                      |                         |                     |                |                         |                   |                   |                |
| Prova a temperatura ambiente   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta    |                   | Tempo di ricaduta |                |
|  |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato                | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia   | Min | 49,80                | 49,8                    | 98,5                | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
|  | Max | 50,20                | 50,2                    | 85,5                | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
| Prova a temperatura -20 °C   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta    |                   | Tempo di ricaduta |                |
|  |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato                | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia   | Min | 49,80                | 49,8                    | 92,5                | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
|  | Max | 50,20                | 50,2                    | 91                  | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
| Prova a temperatura +60 °C   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta    |                   | Tempo di ricaduta |                |
|  |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato                | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia   | Min | 49,80                | 49,8                    | 94,5                | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
|  | Max | 50,20                | 50,2                    | 86,5                | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
| Frequenza 47,5Hz ... 51,5Hz  |     |                      |                         |                     |                |                         |                   |                   |                |
| Prova a temperatura ambiente   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta    |                   | Tempo di ricaduta |                |
|  |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato                | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia   | Min | 47,49                | 47,5                    | 118,4               | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
|  | Max | 51,49                | 51,5                    | 107,0               | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
| Prova a temperatura -20 °C   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta    |                   | Tempo di ricaduta |                |
|  |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato                | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia   | Min | 47,51                | 47,5                    | 112,4               | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
|  | Max | 51,51                | 51,5                    | 110,6               | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
| Prova a temperatura +60 °C   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta    |                   | Tempo di ricaduta |                |
|  |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato                | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia   | Min | 47,51                | 47,5                    | 116,6               | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
|  | Max | 51,51                | 51,5                    | 96,6                | 100 ± 20 ms    | N/A                     | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 str ≤ 100   |
| <b>Nota:</b><br>± 20 mHz per le soglie di frequenza<br>≤ 3 % ± 20 ms per i tempi di intervento<br>variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove<br>- ≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento |     |                      |                         |                     |                |                         |                   |                   |                |