

# CERTIFICATE 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 with the TÜV Rheinland logo in the center. The text around the logo reads 'TÜV Rheinland LGA Products GmbH' and 'Zertifizierungsstelle'. Below the stamp, the name 'Weichun Li' is written in blue ink.  
Certification Body  
TÜV Rheinland  
Weichun 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

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa  
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"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-  
04

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



## Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50503519 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.:

Pagina 1/6

### TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

| DISPOSITIVO DI INTERFACCIA<br>Interface Device | PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br>Interface Protection Device | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br>Static Conversion Device | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br>Rotating Device |
|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                              |

Costruttore  
Manufacturer

| Modello/Tipo<br>Model/Type  | X1-Hybrid-3.0-D/M with Triple Power T58 Storage Battery System<br>X1-Fit-3.0-W/M |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|   | T-BAT H<br>5.8   | T-BAT H<br>11.5 | T-BAT H<br>17.3 | T-BAT S<br>5.8 | T-BAT S<br>11.5 | T-BAT S<br>17.3 | T-BAT P<br>5.8 | T-BAT P<br>11.5 | T-BAT P<br>17.3 |
| Potenza Attiva Nominale ( $P_{NIN}$ )<br>Nominal Power [W]                | 3000   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ )<br>Maximum Apparent Power [VA]       | 3300   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Numero di unità batteria<br>Number of battery unit                        | 1  | 2               | 3               | 1              | 2               | 3               | 2              | 4               | 6               |
| Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )*<br>Maximum Discharge Power [W] | 3000   | 3000            | 3000            | 3000           | 3000            | 3000            | 3000           | 3000            | 3000            |
| Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )*<br>Maximum charging power [W]   | 3000   | 3000            | 3000            | 3000           | 3000            | 3000            | 3000           | 3000            | 3000            |
| Capacità della batteria<br>Capacity of battery [kWh]                      | 5.8  | 11.5            | 17.3            | 5.8            | 11.5            | 17.3            | 11.5           | 23              | 34.6            |

| Modello/Tipo<br>Model/Type  | X1-Hybrid-3.7-D/M with Triple Power T58 Storage Battery System<br>X1-Fit-3.7-W/M |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|   | T-BAT H<br>5.8   | T-BAT H<br>11.5 | T-BAT H<br>17.3 | T-BAT S<br>5.8 | T-BAT S<br>11.5 | T-BAT S<br>17.3 | T-BAT P<br>5.8 | T-BAT P<br>11.5 | T-BAT P<br>17.3 |
| Potenza Attiva Nominale ( $P_{NIN}$ )<br>Nominal Power [W]                | 3680   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ )<br>Maximum Apparent Power [VA]       | 3680   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Numero di unità batteria<br>Number of battery unit                        | 1  | 2               | 3               | 1              | 2               | 3               | 2              | 4               | 6               |
| Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )*<br>Maximum Discharge Power [W] | 3300   | 3680            | 3680            | 3300           | 3680            | 3680            | 3300           | 3680            | 3680            |
| Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )*<br>Maximum charging power [W]   | 3680   | 3680            | 3680            | 3680           | 3680            | 3680            | 3680           | 3680            | 3680            |
| Capacità della batteria<br>Capacity of battery [kWh]                      | 5.8  | 11.5            | 17.3            | 5.8            | 11.5            | 17.3            | 11.5           | 23              | 34.6            |



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa 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”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04

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



## Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50503519 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50501681 0001

Pagina 2/6

| Modello/Tipo<br>Model/Type  | X1-Hybrid-5.0-D/M<br>X1-Fit-5.0-W/M with Triple Power T58 Storage Battery System |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|   | T-BAT H<br>5.8   | T-BAT H<br>11.5 | T-BAT H<br>17.3 | T-BAT S<br>5.8 | T-BAT S<br>11.5 | T-BAT S<br>17.3 | T-BAT P<br>5.8 | T-BAT P<br>11.5 | T-BAT P<br>17.3 |
| Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ )<br>Nominal Power [W]               | 5000   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ )<br>Maximum Apparent Power [VA]       | 5500   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Numero di unità batteria<br>Number of battery unit                        | 1  | 2               | 3               | 1              | 2               | 3               | 2              | 4               | 6               |
| Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )*<br>Maximum Discharge Power [W] | 3300   | 5000            | 5000            | 3300           | 5000            | 5000            | 3300           | 5000            | 5000            |
| Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )*<br>Maximum charging power [W]   | 3900   | 5000            | 5000            | 3900           | 5000            | 5000            | 3900           | 5000            | 5000            |
| Capacità della batteria<br>Capacity of battery [kWh]                      | 5.8  | 11.5            | 17.3            | 5.8            | 11.5            | 17.3            | 11.5           | 23              | 34.6            |

| Modello/Tipo<br>Model/Type  | X1-Hybrid-6.0-D/M<br>X1-Fit-6.0-W/M with Triple Power T58 Storage Battery System |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|   | T-BAT H<br>5.8   | T-BAT H<br>11.5 | T-BAT H<br>17.3 | T-BAT S<br>5.8 | T-BAT S<br>11.5 | T-BAT S<br>17.3 | T-BAT P<br>5.8 | T-BAT P<br>11.5 | T-BAT P<br>17.3 |
| Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ )<br>Nominal Power [W]               | 6000   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ )<br>Maximum Apparent Power [VA]       | 6600   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Numero di unità batteria<br>Number of battery unit                        | 1  | 2               | 3               | 1              | 2               | 3               | 2              | 4               | 6               |
| Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )*<br>Maximum Discharge Power [W] | 3300   | 6000            | 6000            | 3300           | 6000            | 6000            | 3300           | 6000            | 6000            |
| Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )*<br>Maximum charging power [W]   | 3900   | 6000            | 6000            | 3900           | 6000            | 6000            | 3900           | 6000            | 6000            |
| Capacità della batteria<br>Capacity of battery [kWh]                      | 5.8  | 11.5            | 17.3            | 5.8            | 11.5            | 17.3            | 11.5           | 23              | 34.6            |

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative 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"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04

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



## Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50503519 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50501681 0001

Pagina 3/6

| Modello/Tipo<br>Model/Type  | X1-Hybrid-7.5-D/M<br>X1-Fit-7.5-W/M with Triple Power T58 Storage Battery System |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|   | T-BAT H<br>5.8   | T-BAT H<br>11.5 | T-BAT H<br>17.3 | T-BAT S<br>5.8 | T-BAT S<br>11.5 | T-BAT S<br>17.3 | T-BAT P<br>5.8 | T-BAT P<br>11.5 | T-BAT P<br>17.3 |
| Potenza Attiva Nominale ( $P_{NINV}$ )<br>Nominal Power [W]               | 7500   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Max. Potenza Apparente ( $S_{MAX}$ )<br>Maximum Apparent Power [VA]       | 7500   |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                 |
| Numero di unità batteria<br>Number of battery unit                        | 1  | 2               | 3               | 1              | 2               | 3               | 2              | 4               | 6               |
| Potenza di Scarica Massima ( $P_{Smax}$ )*<br>Maximum Discharge Power [W] | 3300   | 6600            | 7500            | 3300           | 6600            | 7500            | 3300           | 6600            | 7500            |
| Potenza di Carica massima ( $P_{Cmax}$ )*<br>Maximum charging power [W]   | 3900   | 7500            | 7500            | 3900           | 7500            | 7500            | 3900           | 7500            | 7500            |
| Capacità della batteria<br>Capacity of battery [kWh]                      | 5.8  | 11.5            | 17.3            | 5.8            | 11.5            | 17.3            | 11.5           | 23              | 34.6            |

**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa 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"  
**SUBJECT:** Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04  
"Reference technical rules for the connection of active and passive users  
to the LV electrical Utilities"



## Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50503519 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50501681 0001

Pagina 4/6

|  |  |
|--|--|
| Firmware release<br><i>Firmware</i>            | DSP1: 2.07   DSP2: 2.01   ARM: 2.03  |
| Numero di Fasi<br><i>Number of phases</i>      | Single Phase   |
| Note<br><i>Remarks</i>                         | Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.<br><i>The device is capable to limit the Idc to 0,5% of the nominal current.</i> |
| laboratorio di prova<br><i>Test laboratory</i> | TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.<br>Accredited by CNAS No. L3038   |

Esaminati I Fascicoli Prove N.: 50387786 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.  
*Having assessed the Test Files N. 50387786 002 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.*

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della 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"  
*We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2019-04 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"*

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.*