

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: AK 50557236 0001

Report No.: CN21F5SR 007

Holder: SolaX Power Network Technology
(Zhejiang) 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, 4.6, 5.0, 6.0, 7.5; y=D or M; z=M or W)
Firmware Version	: DSP1 2.07, DSP2 2.01, ARM 2.03
Serial Number	: Engineering samples
Remark(s)	: The product may be installed with battery energy system T-BAT H xx V2 (MC0600+n*HV10230 V2) (xx=3.0, 6.0, 9.0, 12.0; n=1, 2, 3, 4); Refer to report CN21F5SR 007 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03

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.

Certification Body

Date 05.09.2022



Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03

"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

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

Certificate No.: AK 50557236 0001

Pagina 1/4

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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo
Model/Type

X1-Hybrid-3.0-D/M, X1-Fit-3.0-W/M with Triple Power T30 Storage Battery System

T-BAT H3.0 V2 T-BAT H6.0 V2 T-BAT H9.0 V2 T-BAT H12.0 V2

Potenza Attiva Nominale (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]

3.1

6.1

9.2

12.3

Modello/Tipo
Model/Type

X1-Hybrid-3.7-D/M, X1-Fit-3.7-W/M with Triple Power T30 Storage Battery System

T-BAT H3.0 V2 T-BAT H6.0 V2 T-BAT H9.0 V2 T-BAT H12.0 V2

Potenza Attiva Nominale (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]

3100

3680

3680

3680

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

3300

3680

3680

3680

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]


3.1

6.1

9.2

12.3

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03

"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

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

Certificate No.: AK 50557236 0001

Pagina 2/4

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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo
Model/Type

X1-Hybrid-4.6-D/M, X1-Fit-4.6-W/M with Triple Power T30 Storage Battery System

T-BAT H3.0 V2 T-BAT H6.0 V2 T-BAT H9.0 V2 T-BAT H12.0 V2

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
Nominal Power [W]

4600

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

4999

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1

2

3

4

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

3100

4600

4600

4600

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

3300

4600

4600

4600

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.1

6.1

9.2

12.3

Modello/Tipo
Model/Type

X1-Hybrid-5.0-D/M, X1-Fit-5.0-W/M with Triple Power T30 Storage Battery System

T-BAT H3.0 V2 T-BAT H6.0 V2 T-BAT H9.0 V2 T-BAT H12.0 V2

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
Nominal Power [W]

5000

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

5500

Numero di unità batteria
Number of battery unit

1

2

3

4

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

3100

5000

5000

5000

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

3300

5000

5000

5000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

3.1

6.1

9.2

12.3

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03

"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

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

Certificate No.: AK 50557236 0001

Pagina 3/4

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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

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

Modello/Tipo
Model/Type

X1-Hybrid-6.0-D/M, X1-Fit-6.0-W/M with Triple Power T30 Storage Battery System

	T-BAT H3.0 V2	T-BAT H6.0 V2	T-BAT H9.0 V2	T-BAT H12.0 V2
Potenza Attiva Nominale (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]	3100	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3300	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.1	6.1	9.2	12.3

Modello/Tipo
Model/Type

X1-Hybrid-7.5-D/M, X1-Fit-7.5-W/M with Triple Power T30 Storage Battery System

	T-BAT H3.0	T-BAT H3.0	T-BAT H3.0	T-BAT H3.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			7500	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			7500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3100	6200	7500	7500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3300	6600	7500	7500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.1	6.1	9.2	12.3

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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03

"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

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

Certificate No.: AK 50557236 0001

Pagina 4/4

⁽¹⁾ 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

DSP1: 2.07 DSP2: 2.01 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.: CN21F5SR 007 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN21F5SR 007 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 "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 0-21:2022-03 "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.

Date: 05.09.2022

Signature :



Weichun Li



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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.