

CERTIFICATE of Conformity

Registration No.: A3 50668151 0001

Report No.: CN24M47K 002

Holder: Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P.R. China

Product: Energy Storage System
(All-in-one Energy Storage System)

Identification: Type Designation: HS3-3K-T2-W-BX, HS3-3K-T2-W-PX, HS3-3K-2-G-BX, HS3-3K-T2-G-PX, HS3-4K-T2-W-BX, HS3-4K-T2-W-PX, HS3-4K-T2-G-BX, HS3-4K-T2-G-PX, HS3-5K-T2-W-BX, HS3-5K-T2-W-PX, HS3-5K-T2-BX, HS3-5K-T2-G-PX, HS3-6K-T2-W-BX, HS3-6K-T2-W-PX, HS3-6K-T2-G-BX, HS3-6K-T2-G-PX, HS3-8K-T2-W-BX, HS3-8K-T2-W-PX, HS3-8K-T2-G-BX, HS3-8K-T2-G-PX, HS3-10K-T2-W-BX, HS3-10K-T2-W-PX, HS3-10K-T2-G-BX,
Continued on page 0002

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21;V1:2022-11
CEI 0-21;V2:2024-01

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 14.03.2025

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body


A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

CERTIFICATE of Conformity

Registration No.: A3 50668151 0002

Report No.: CN24M47K 002

Holder: Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P.R. China

Product: Energy Storage System
(All-in-one Energy Storage System)

Identification: As page 0001 continuation
HS3-10K-T2-W-BX-BE, HS3-10K-T2-W-PX-BE, HS3-10K-T2-G-BX-BE
HS3-10K-T2-G-PX-BE, HS3-12K-T2-W-BX, HS3-12K-T2-W-PX,
HS3-12K-T2-G-BX, HS3-12K-T2-G-PX, HS3-12K-T2-W-BX-IE,
HS3-12K-T2-W-PX-IE, HS3-12K-T2-G-BX-IE, HS3-12K-T2-G-PX-IE
(X=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(Number of battery modules))
Firmware version : DSP: V1.010(U3), MCU: V2.010(U4)
Remark: Refer to test report CN24M47K 002 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21;V1:2022-11
CEI 0-21;V2:2024-01

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 14.03.2025

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body


A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

OGGETTO: Dichiarazione di conformità aila normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 “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, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50668151 0001-0002
Certificate No.

Pagina 1/5
Page

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer
Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong,
P.R. China

Modello/Tipo Model/Type	HS3-3K-T2-W-BX, HS3-3K-T2-W-PX, HS3-3K-T2-G-BX, HS3-3K-T2-G-PX with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
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	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40

Modello/Tipo Model/Type	HS3-4K-T2-W-BX, HS3-4K-T2-W-PX, HS3-4K-T2-G-BX, HS3-4K-T2-G-PX with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]	4000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	4400							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40

OGGETTO: Dichiarazione di conformità a normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21:V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 “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, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: **A3 50668151 0001-0002**
Certificate No.

Pagina 2/5
Page

Modello/Tipo Model/Type	HS3-5K-T2-W-BX, HS3-5K-T2-W-PX, HS3-5K-T2-G-BX, HS3-5K-T2-G-PX with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NIN}) 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	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40

Modello/Tipo Model/Type	HS3-6K-T2-W-BX, HS3-6K-T2-W-PX, HS3-6K-T2-G-BX, HS3-6K-T2-G-PX with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NIN}) 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	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	5700	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40

Modello/Tipo Model/Type	HS3-8K-T2-W-BX, HS3-8K-T2-W-PX, HS3-8K-T2-G-BX, HS3-8K-T2-G-PX with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NIN}) Nominal Power [W]	8000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	8800							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	5700	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "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, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50668151 0001-0002
Certificate No.

Pagina 3/5
Page

Modello/Tipo Model/Type	HS3-10K-T2-W-BX, HS3-10K-T2-W-PX, HS3-10K-T2-G-BX, HS3-10K-T2-G-PX with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NIN}) Nominal Power [W]	10000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	11000							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	5700	8500	10000	10000	10000	10000	10000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	6000	9000	10000	10000	10000	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40
Modello/Tipo Model/Type	HS3-10K-T2-W-BX-BE, HS3-10K-T2-W-PX-BE, HS3-10K-T2-G-BX-BE, HS3-10K-T2-G-PX-BE with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NIN}) Nominal Power [W]	10000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	10000							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	5700	8500	10000	10000	10000	10000	10000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	6000	9000	10000	10000	10000	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40
Modello/Tipo Model/Type	HS3-12K-T2-W-BX, HS3-12K-T2-W-PX, HS3-12K-T2-G-BX, HS3-12K-T2-G-PX with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NIN}) Nominal Power [W]	12000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	12000							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	5700	8500	11000	12000	12000	12000	12000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	6000	9000	12000	12000	12000	12000	12000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "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, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: **A3 50668151 0001-0002**

Certificate No.

Pagina 4/5
Page

Modello/Tipo Model/Type	HS3-12K-T2-W-BX-IE, HS3-12K-T2-W-PX-IE, HS3-12K-T2-G-BX-IE, HS3-12K-T2-G-PX-IE with BU3 series battery							
	BU3-5.0-TV2, BU3-5.0-TV2-BASE, BU3-5.0-TV2-RPO, BU3-5.0-TV2-PRO-BASE (Modello modulo batteria)							
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]	11000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	11000							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) Maximum Discharge Power [W]	2800	5700	8500	11000	11000	11000	11000	11000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	6000	9000	11000	11000	11000	11000	11000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "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, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50668151 0001-0002

Certificate No.

Pagina 5/5

Page

() 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. Battery suffixed with -BASE installed at the bottom of product, battery junction box (BC3-TV) will be used when the number of battery unit beyond 3.*

Firmware release
Firmware

DSP: V1.010(U3)
MCU: V2.010(U4)

Numero di Fasi
Number of phases

Monofase / Three-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.: CN24M47K 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN24M47K 002 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "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, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 "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.

Data: 14.03.2025
Date:

Firma
Signature :



A. Chen
Certificatore

