

CERTIFICATE of Conformity

Registration No.: A3 50668152 0001

Report No.: CN24QPQM 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-S2-W-BX, HS3-3.6K-S2-W-BX,
HS3-4K-S2-W-BX, HS3-4.6K-S2-W-BX, HS3-5K-S2-W-BX,
HS3-6K-S2-W-BX, HS3-3K-S2-G-BX, HS3-3.6K-S2-G-BX,
HS3-4K-S2-G-BX, HS3-4.6K-S2-G-BX, HS3-5K-S2-G-BX,
HS3-6K-S2-G-BX, HS3-3K-S2-W-PX, HS3-3.6K-S2-W-PX,
HS3-4K-S2-W-PX, HS3-4.6K-S2-W-PX, HS3-5K-S2-W-PX,
HS3-6K-S2-W-PX, HS3-3K-S2-G-PX, HS3-3.6K-S2-G-PX,
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

CERTIFICATE of Conformity

Registration No.: A3 50668152 0002

Report No.: CN24QPQM 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
HS3-4K-S2-G-PX, HS3-4.6K-S2-G-PX, HS3-5K-S2-G-PX,
HS3-6K-S2-G-PX, HS3-5K-S2-W-BX-BE, HS3-5K-S2-G-BX-BE,
HS3-5K-S2-W-PX-BE, HS3-5K-S2-G-PX-BE, HS3-6K-S2-W-BX-IE,
HS3-6K-S2-G-BX-IE, HS3-6K-S2-W-PX-IE, HS3-6K-S2-G-PX-IE
(X=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(Number of battery modules))
Firmware version : DSP: V1.100, MCU: V1.010
Remark: Refer to test report CN24QPQM 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.

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

Date 14.03.2025


A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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 50668152 0001-0002

Certificate No.

Pagina 1/4

Page

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA <i>Interface Device</i>	PROTEZIONE DI INTERFACCIA <i>Interface Protection Device</i>	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA <i>Static Conversion Device</i>	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE <i>Rotating Device</i>
☒	☒	☒	☐

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-S2-W-BX, HS3-3K-S2-W-PX, HS3-3K-S2-G-BX, HS3-3K-S2-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}) <i>Nominal Power [W]</i>	3000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>	3300							
Numero di unità batteria <i>Number of battery unit</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	2800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) <i>Maximum charging power [W]</i>	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria <i>Capacity of battery [kWh]</i>	5	10	15	20	25	30	35	40

Modello/Tipo

Model/Type

HS3-3.6K-S2-W-BX, HS3-3.6K-S2-W-PX, HS3-3.6K-S2-G-BX, HS3-3.6K-S2-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}) <i>Nominal Power [W]</i>	3600							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) <i>Maximum Apparent Power [VA]</i>	3600							
Numero di unità batteria <i>Number of battery unit</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{smax}) <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	2800	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) <i>Maximum charging power [W]</i>	3000	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Capacità della batteria <i>Capacity of battery [kWh]</i>	5	10	15	20	25	30	35	40



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



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 50668152 0001-0002
Certificate No.

Pagina 2/4
Page

Modello/Tipo Model/Type	HS3-4K-S2-W-BX, HS3-4K-S2-W-PX, HS3-4K-S2-G-BX, HS3-4K-S2-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

Modello/Tipo Model/Type	HS3-4.6K-S2-W-BX, HS3-4.6K-S2-W-PX, HS3-4.6K-S2-G-BX, HS3-4.6K-S2-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]	4600							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	4600							
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	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40

Modello/Tipo Model/Type	HS3-5K-S2-W-BX, HS3-5K-S2-W-PX, HS3-5K-S2-G-BX, HS3-5K-S2-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]	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

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 50668152 0001-0002
Certificate No.

Pagina 3/4
Page

Modello/Tipo Model/Type	HS3-6K-S2-W-BX, HS3-6K-S2-W-PX, HS3-6K-S2-G-BX, HS3-6K-S2-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]	6000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	6000							
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	HS3-5K-S2-W-BX-BE, HS3-5K-S2-W-PX-BE, HS3-5K-S2-G-BX-BE, HS3-5K-S2-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 _{NINV}) Nominal Power [W]	5000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	5000							
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-S2-W-BX-IE, HS3-6K-S2-W-PX-IE, HS3-6K-S2-G-BX-IE, HS3-6K-S2-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]	6000							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	6000							
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	5750	5750	5750	5750	5750	5750
Potenza di Carica Massima (P _{cmax}) Maximum charging power [W]	3000	5750	5750	5750	5750	5750	5750	5750

OGGETTO: Dichiarazione di conformita 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 50668152 0001-0002
Certificate No.

Pagina 4/4
Page

Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40
--	---	----	----	----	----	----	----	----

(*) 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: V1.100 MCU: V1.010
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.: CN24QPQM 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN24QPQM 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 descritt 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 modifica ones to the product, may imply re-verification and re-certification.

Data: 14.03.2025
Date:

Firma
Signature :


A. Chen
Certificatore



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

