



BUREAU  
VERITAS

# Certificato di conformità

## alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

Nome organismo  
certificatore

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

Oggetto

**CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023-05 / V3: 2024-01**  
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato N: Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG. Allegato Nbis: Prove sui sistemi di accumulo.

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
		X	

Costruttore

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

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
Modello del generatore	CHS2-29.9K-T4-X	CHS2-30K-T4-X	CHS2-40K-T5-X	CHS2-50K-T6-X
Potenza nominale [W]	29999	30000	40000	50000
Modello del generatore	CHS2-63K-T6-X	--	--	--
Potenza nominale [W]	63000	--	--	--

Versione firmware

V1.0

Numero di fasi

Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 230/400V

Nota il generatore:

Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW. (usable for plants above 400kW)  
Gli inverter Guangzhou Sanjing Electric 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-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°U0022Q50048R2M, emesso dal ZhongJian Certification Co., Ltd.. Esaminati i fascicoli prove n°BSWO-ESH-P23040901, 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°CTS20240215-E emesso dal laboratorio Chengxin con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L12944) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-16: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2023-05, V3: 2024-01, Allegato N, Allegato Nbis.

Numero di certificato: U24-0876

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Data di emissione: 2024-09-10

Organismo di certificazione



Domenik Koll  
Head of Energy Systems



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

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



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16 n. U24-0876

### Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16

n. BSWO-ESH-P23040901

Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)				
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
Modello del convertitore statico	CHS2-29.9K-T4-X	CHS2-30K-T4-X	CHS2-40K-T5-X	CHS2-50K-T6-X
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	180-850	180-850	180-850	180-850
Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	1000	1000
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	45/45/45/45	45/45/45/45	45/45/45/45/45	45/45/45/45/45/45
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	179,2 – 403,2	179,2 – 403,2	179,2 – 403,2	179,2 – 403,2
tensione CC max [V]	403,2	403,2	403,2	403,2
Corrente CC max per ingresso CC [A]	140	140	140	140
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE, 230/400, 50Hz	3L/N/PE, 230/400, 50Hz	3L/N/PE, 230/400, 50Hz	3L/N/PE, 230/400, 50Hz
Corrente d'uscita nominale [A]	43,3	43,5	58,0	72,5
Corrente d'uscita max. [A]	43,3	47,9	63,8	79,8
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) [W]	29999	30000	40000	50000
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	29999	30000	40000	50000
In modalità On-grid batteria				
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]	26000	26000	39000	47000
P <sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [W]	29000	29000	40000	50000
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]	26000	26000	39000	47000
P <sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [W]	29000	29000	40000	50000
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
In modalità Off-grid batteria				
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]	26000	26000	39000	47000
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]	26000	26000	39000	47000



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16 n. U24-0876

### Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16

n. BSWO-ESH-P23040901

Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)				
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
Modello del convertitore statico	CHS2-63K-T6-X	--	--	--
Ingresso (FV CC)	--	--	--	--
Range di tensione MPP [V]	180-850	--	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1000	--	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	45/45/45/45/45/45	--	--	--
Ingresso CC batteria	--	--	--	--
Range di tensione CC [V]	179,2 – 403,2	--	--	--
tensione CC max [V]	403,2	--	--	--
Corrente CC max per ingresso CC [A]	140	--	--	--
Collegamento CA	--	--	--	--
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE, 230/400, 50Hz	--	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	91,3	--	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	91,3	--	--	--
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) [W]	63000	--	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	63000	--	--	--
In modalità On-grid batteria	--	--	--	--
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]	47000	--	--	--
P <sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [W]	54000	--	--	--
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]	47000	--	--	--
P <sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [W]	54000	--	--	--
Tipologia	Bidirezionale	--	--	--
In modalità Off-grid batteria	--	--	--	--
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]	47000	--	--	--
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]	47000	--	--	--



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16 n. U24-0876

### Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16

n. BSWO-ESH-P23040901

#### Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

<b>Marca</b>	Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.							
<b>Tecnologia</b>	LiFePO4							
<b>Modelli</b>	CB2-57.3-HV5				CB2-71.6-HV5			
<b>CUS modulo (kWh)</b>	57,3	114,6	171,9	229,2	71,6	143,2	214,8	286,4
<b>Versione firmware BMS</b>	CB2_BCU_V0.16 BMU_V0.08							
<b>N. moduli</b>	1	2	3	4	1	2	3	4

<b>Marca</b>	Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.							
<b>Tecnologia</b>	LiFePO4							
<b>Modelli</b>	CB2-85.9-HV5				CB2-100.3-HV5			
<b>CUS modulo (kWh)</b>	85,9	171,8	257,7	343,6	100,3	200,6	300,9	401,2
<b>Versione firmware BMS</b>	CB2_BCU_V0.16 BMU_V0.08							
<b>N. moduli</b>	1	2	3	4	1	2	3	4

#### Nota:

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.