

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: per 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 per sistemi fotovoltaici e di accumulatore				
Modello del generatore	H2-20K-T3	H2-25K-T3-BE	H2-25K-T3	H2-30K-T3-DE	H2-30K-T3
Potenza nominale [W]	20000	25000	25000	29999	30000
Modello del generatore	H2-10K-T3	H2-12K-T3	H2-15K-T3	H2-15K-T2	H2-20K-T2
Potenza nominale [W]	10000	12000	15000	15000	20000

Versione firmware

H2-30K-T3, H2-30K-T3-DE, H2-25K-T3, H2-25K-T3-BE, H2-20K-T3, H2-20K-T2, H2-15K-T3, H2-15K-T2, H2-12K-T3, H2-10K-T3

Numero di fasi

Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 400V

Nota il generatore:

Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW.

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 $\cos \varphi$ 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°U022Q50048R2M, emesso dal Zhongjian Certification Co., Ltd.. Esaminati i fascicoli prove n°BSWO-ESH-P23040899, 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°CTS20240283-E emesso dal laboratorio Shenzhen Chengxin Technology Service Co., Ltd. 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 e allegato Nbis.

Numero del rapporto: BSWO-ESH-P23040899

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Numero di certificato: U24-1135

Data di emissione:

2024-11-26

Organismo di certificazione

Accreditamento



Domenik Koll
Head of Energy Systems Germany



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

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 e Allegato Nbis: Prove sui sistemi di accumulo.

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

Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e di l'accumulatore
-----------------------------	---

Modello del convertitore statico	H2-20K-T3	H2-25K-T3-BE	H2-25K-T3	H2-30K-T3-DE
---	------------------	---------------------	------------------	---------------------

Ingresso (FV CC)

Range di tensione MPP [V]	180-900	180-900	180-900	180-900
Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	1000	1000
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	40/40/40	40/40/40	40/40/40	40/40/40

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]	29,0	36,3	36,3	43,4
Corrente d'uscita max. [A]	31,9	36,3	39,9	43,4
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	20000	25000	25000	29999
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	22000	25000	27500	29999

In modalità On-grid batteria

P_{Sn} (potenza di scarica nom.) [W]	20000	25000	25000	29999
P_{cn} (potenza di carica nom.) [W]	20000	25000	25000	29999
P_{Smax} (potenza di scarica max.) [W]	20000	25000	25000	29999
P_{cmax} (potenza di carica max.) [W]	20000	25000	25000	29999
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale

In modalità Off-grid batteria

P_{Sn} (potenza di scarica nom.) [W]	20000	25000	25000	29999
P_{Smax} (potenza di scarica max.) [W]	20000	25000	25000	29999

Modello del convertitore statico	H2-30K-T3	H2-10K-T3	H2-12K-T3	H2-15K-T3
---	------------------	------------------	------------------	------------------

Ingresso (FV CC)

Range di tensione MPP [V]	180-900	180-900	180-900	180-900
Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	1000	1000
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	40/40/40	40/40/40	40/40/40	40/40

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]	43,4	14,5	17,4	21,8
Corrente d'uscita max. [A]	47,9	16,0	19,2	24,0

Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	30000	10000	12000	15000
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	33000	11000	13200	16500
In modalità On-grid batteria				
P_{Sn} (potenza di scarica nom.) [W]	30000	10000	12000	15000
P_{Cn} (potenza di carica nom.) [W]	30000	10000	12000	15000
P_{Smax} (potenza di scarica max.) [W]	30000	10000	12000	15000
P_{Cmax} (potenza di carica max.) [W]	30000	10000	12000	15000
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
In modalità Off-grid batteria				
P_{Sn} (potenza di scarica nom.) [W]	30000	10000	12000	15000
P_{Smax} (potenza di scarica max.) [W]	30000	10000	12000	15000
Modello del convertitore statico				
	H2-15K-T2	H2-20K-T2	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	180-900	180-900	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	40/40	40/40	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE, 230/400, 50Hz	3L/N/PE, 230/400, 50Hz	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	21,8	29,0	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	24,0	31,9	--	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	15000	20000	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	16500	22000	--	--
In modalità On-grid batteria				
P_{Sn} (potenza di scarica nom.) [W]	15000	20000	--	--
P_{Cn} (potenza di carica nom.) [W]	15000	20000	--	--
P_{Smax} (potenza di scarica max.) [W]	15000	20000	--	--
P_{Cmax} (potenza di carica max.) [W]	15000	20000	--	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	--	--
In modalità Off-grid batteria				
P_{Sn} (potenza di scarica nom.) [W]	15000	20000	--	--
P_{Smax} (potenza di scarica max.) [W]	15000	20000	--	--

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati									
Marca	Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.								
Tecnologia	LiFePO4								
Modelli	B2-5.0-HV1/B2-5.0-HV5								
CUS modulo (kWh)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Versione firmware BMS	V1.06								
N. moduli	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati									
Marca	Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.								
Tecnologia	LiFePO4								
Modelli	B2-5.0-HV1/B2-5.0-HV5								
CUS modulo (kWh)	55	60	65	70	75	80	85	90	
Versione firmware BMS	V1.06								
N. moduli	11	12	13	14	15	16	17	18	
Nota Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.									