



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: 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	X	X	

Costruttore

ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD

9-10F, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang China

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore			
Modello del generatore	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S
Potenza nominale [W]	3000	3600	4000	4600
Modello del generatore	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	--	--
Potenza nominale [W]	5000	6000	--	--

Versione firmware

V01.03.01.05

Numero di fasi

Monofase / Frequenza 50Hz / Tensione 230V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW

Gli inverter ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY 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 φ 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°01 100 2232352, emesso dal TÜV Rheinland. Esaminati i fascicoli prove n°CJDJ-ESH-P24052304, 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°J24-231-WT-01 emesso dal laboratorio Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L0130) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato A e Allegato B.

Numero di certificato: U24-0632

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2024-07-16

Organismo di certificazione

Domenik Koll
Head of Energy Systems



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 0-21 n. U24-0632

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. CJDJ-ESH-P24052304

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD 9-10F, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang China
Assegnato al tipo di unità di generazione	HYX-S6K-S HYX-S5K-S HYX-S4K6-S HYX-S4K-S HYX-S3K6-S HYX-S3K-S
Tipo	Integrata

Regolazioni del sistema di protezione di interfaccia (Impostazione di base)

Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto)
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min, in accordo a CEI EN 61000-4-30)	1,10 V _n	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V _n	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V _n	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V _n	0,2 s
Massima frequenza (81>.S1)** <input type="checkbox"/>	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** <input type="checkbox"/>	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) <input type="checkbox"/>	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) <input type="checkbox"/>	47,5 Hz	0,1 s

Nota:

* Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 V_n e t = 0,150 s

** Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto.

Per valori di tensione al di sotto di 0,2 V_n, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U24-0632

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21	n. CJDJ-ESH-P24052304

CEI 0-21: 2022-03 / V1:2022-11
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici

Costruttore del convertitore statico	ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD 9-10F, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang China
---	---

Caratteristiche del convertitore statico

Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del convertitore statico	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	80-560	80-560	80-560	80-560
Tensione di ingresso max. [V]	600	600	600	600
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	18/18	18/18	18/18	18/18
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	L/N/PE, 220/230/240, 50/60Hz	L/N/PE, 220/230/240, 50/60Hz	L/N/PE, 220/230/240, 50/60Hz	L/N/PE, 220/230/240, 50/60Hz
Corrente d'uscita nominale [A]	13,6 a 220V 13,0 a 230V 12,5 a 240V	16,3 a 220V 15,6 a 230V 15,0 a 240V	18,1 a 220V 17,3 a 230V 16,6 a 240V	20,9 a 220V 20,0 a 230V 19,1 a 240V
Corrente d'uscita max. [A]	15,0 a 220V 14,3 a 230V 13,7 a 240V	18,0 a 220V 17,2 a 230V 16,5 a 240V	20,0 a 220V 19,1 a 230 18,3 a 240	23,0 a 220V 22,0 a 230V 21,0 a 240V
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	3000	3600	4000	4600
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	3000	3600	4000	4600

Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del convertitore statico	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	80-560	80-560	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	600	600	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	18/18	18/18	--	--
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	L/N/PE, 220/230/240, 50/60Hz	L/N/PE, 220/230/240, 50/60Hz	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	22,7 a 220V 21,7 a 230V 20,8 a 240V	27,2 a 220V 26,0 a 230V 25,0 a 240V	--	--



BUREAU
VERITAS

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21
n. U24-0632**

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. CJDJ-ESH-P24052304

Corrente d'uscita max. [A]	25,0 a 220V 23,9 a 230V 22,9 a 240V	30,0 a 220V 28,6 a 230V 27,5 a 240V	--	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	5000	6000	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	5000	6000	--	--