



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 / V2:2024-01
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-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT
Potenza nominale [W]	5000	6000	8000	10000
Modello del generatore	HYX-H12K-HT	--	--	--
Potenza nominale [W]	12000	--	--	--

Versione firmware

V2.0

Numero di fasi

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

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 idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW

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-P24010534-R1, 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°J24-016-WT-02 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, V2: 2024-01, Allegato A, Allegato B e Allegato Bbis.

Numero del rapporto: CJDJ-ESH-P24010534-R1

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

Numero di certificato: U25-0254

Data di emissione:

2025-03-28

Organismo di certificazione

Accreditamento



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.

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
www.bureauveritas.de/unsere-services/produktzertifizierung

Businesspark A96
86842 Tuerkheim

certification.deu@bureauveritas.com
Certificate number U25-0254

ZERT-0058-DEU-ZE-ES-V01/TEMP-0048-DEU-ZE-ES-V01

1/4

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01

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, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

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-H5K-HT, HYX-H6K-HT, HYX-H8K-HT, HYX-H10K-HT, HYX-H12K-HT
--	--

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)** ☐	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** ☐	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) ☐	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) ☐	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.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01

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, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

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

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

Modello del convertitore statico	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	140-980	140-980	140-980	140-980
Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	1000	1000
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	18/18	18/18	18/18	18/36
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3/N/PE, 230/400, 50/60Hz	3/N/PE, 230/400, 50/60Hz	3/N/PE, 230/400, 50/60Hz	3/N/PE, 230/400, 50/60Hz
Corrente d'uscita nominale [A]	7,2	8,7	11,6	14,5
Corrente d'uscita max. [A]	8,0	9,6	12,8	15,9
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	5000	6000	8000	10000
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	5000	6000	8000	10000
In modalità On-grid batteria				
P_{Sn} (potenza di scarica nom.) [W]	5000	6000	8000	10000
P_{Cn} (potenza di carica nom.) [W]	5000	6000	8000	10000
P_{Smax} (potenza di scarica max.) [W]	5500	6600	8800	11000
P_{Cmax} (potenza di carica max.) [W]	5500	6600	8800	11000
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
Modello del convertitore statico				
HYX-H12K-HT	--	--	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	140-980	--	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1000	--	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	18/36	--	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3/N/PE, 230/400, 50/60Hz	--	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	17,4	--	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	19,1	--	--	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	12000	--	--	--

Potenza apparente nominale convertitore [VA]	12000	--	--	--				
In modalità On-grid batteria								
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	12000	--	--	--				
P _{cn} (potenza di carica nom.) [W]	12000	--	--	--				
P _{smax} (potenza di scarica max.) [W]	13200	--	--	--				
P _{cmax} (potenza di carica max.) [W]	13200	--	--	--				
Tipologia	Bidirezionale	--	--	--				
Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati								
Marca	ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD							
Tecnologia	LiFePO4							
Modelli	HYX-E50-H	HYX-E100-H	HYX-E150-H	HYX-E200-H				
CUS modulo (kWh)	4,5	9,0	13,5	18,0				
Versione firmware BMS	2.00.00							
N. moduli	1	2	3	4				
Marca	Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.							
Tecnologia	LiFePO4							
Modelli	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2	HYX-E250-H2	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
CUS modulo (kWh)	4,5	9,0	13,5	18,0	22,5	27,0	36,0	45,0
Versione firmware BMS	2.00.00							
N. moduli	1	2	3	4	5	6	8	10
Nota:								
Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.								