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

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**			
Tipo apparecchiatura	**Inverter Fotovoltaici**			
Modello del generatore	**HYX-S15K-T**	**HYX-S17K-T**	**HYX-S20K-T**	**HYX-S25K-T**
Potenza nominale [kW]	15	17	20	25

Versione firmware **V2.0**

Numero di fasi **Trifase / Frequenza 50Hz / Tensione 230V/400V**

Nota il generatore:
Il dispositivo è in grado di limitare la Idc 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-P24030928, 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-01 emesso dal laboratorio TÜV Rheinland 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: **U24-0256** **Programma di certificazione:** **NSOP-0032-DEU-ZE-V01**

Data di emissione: **2024-04-08**

Organismo di certificazione

Domenik Koll
Head of Energy Systems

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

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

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21
n. U24-0256

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21	**n. CJDJ-ESH-P24030928**

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-S25K-T, HYX-S20K-T, HYX-S17K-T, HYX-S15K-T
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 Vn 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 Vn, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21
n. U24-0256

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21	**n. CJDJ-ESH-P24030928**

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-S15K-T**	**HYX-S17K-T**	**HYX-S20K-T**	**HYX-S25K-T**
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	192-850	215-850	250-850	315-850
Tensione di ingresso max. [V]	1,100	1,100	1,100	1,100
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			
Corrente d’uscita nominale [A]	21,7	24,5	28,9	36,1
Corrente d’uscita max. [A]	23,9	27,1	31,9	39,9
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	15	17	20	25
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	15	17	20	25