



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  
Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang  
China

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore			
Modello del generatore	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT	--
Potenza nominale [kW]	15	20	25	--

**Versione firmware** DSP\_M-V01.03.00.01

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

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> 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  $\cos \varphi$  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°02124Q10208R0M/SH, emesso dal CCCI. Esaminati i fascicoli prove n°CJDJ-ESH-P24052303-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°J24-231-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-P24052303-R1

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

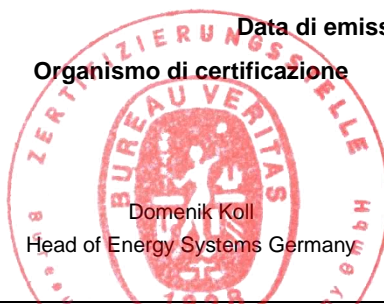
**Numero di certificato:** U25-0255

**Data di emissione:**

2025-03-28

**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.



BUREAU  
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U25-0255

Extract from test report CJDJ-ESH-P24052303-R1 issued by a testing laboratory accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "D-PL-12024-03-04".

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 Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang China
---	--

Assegnato al tipo di unità di generazione	HYX-H25K-HT, HYX-H20K-HT, HYX-H15K-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 <sub>n</sub>	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V <sub>n</sub>	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V <sub>n</sub>	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V <sub>n</sub>	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<sub>n</sub> 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<sub>n</sub>, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.



**BUREAU  
VERITAS**

**Annex certificate of conformity No. U25-0255**

**Extract from test report CJDJ-ESH-P24052303-R1 issued by a testing laboratory accredited by “Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)” according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate “D-PL-12024-03-04”.**

**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**

<b>Costruttore del convertitore statico</b>	<b>ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD</b> Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang <b>China</b>
---	--

<b>Tipo apparecchiatura</b>	Inverter per sistemi fotovoltaici e di l'accumulatore
-----------------------------	---

<b>Modello del convertitore statico</b>	<b>HYX-H15K-HT</b>	<b>HYX-H20K-HT</b>	<b>HYX-H25K-HT</b>	--
---	--------------------	--------------------	--------------------	----

**Ingresso (FV CC)**

Range di tensione MPP [V]	140-1000	140-1000	140-1000	--
Tensione di ingresso max. [V]	1100	1100	1100	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	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	--
Corrente d'uscita nominale [A]	23,9	31,9	39,9	--
Corrente d'uscita max. [A]	25,0	33,4	41,7	--
Potenza nominale convertitore ( $P_{NINV}$ ) [W]	15000	20000	25000	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	15000	20000	25000	--

**In modalità On-grid batteria**

$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) [W]	15000	20000	25000	--
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.) [W]	15000	20000	25000	--
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) [W]	15000	20000	25000	--
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.) [W]	16500	22000	27500	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	--

**In modalità Off-grid batteria**

$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) [W]	15000	20000	25000	--
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) [W]	16500	22000	27500	--



BUREAU  
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U25-0255

Extract from test report CJDJ-ESH-P24052303-R1 issued by a testing laboratory accredited by “Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)” according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate “D-PL-12024-03-04”.

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
<b>Nota:</b> Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.								