

Certificato di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Certificate of conformity to the requirements of standard CEI 0-21

N. 26-208-00

kiwa

NOME ORGANISMO

CERTIFICATORE:

Name of Certifier:

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28 - 32, 87600 Kaufbeuren, Germania

Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065

OGGETTO:

Subject:

SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21

basato su / based on:

**CEI 0-21, 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01; V2/EC:2024-03;
V2/EC2:2025-02; V3:2025-10**

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical regulation for the connection of active and passive users to the LV networks of electricity distribution companies

TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

Type of device to which the declaration refers:

PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface protection	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static conversion device	SISTEMA DI ACCUMULO Storage system	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotary generating device
X	X	X	

Indicare con una **X** il campo o i campi cui si riferisce la dichiarazione. Identificare in maniera univoca i dispositivi dichiarati conformi mediante l'indicazione delle seguenti informazioni:

Declaration refers as indicated in the X the field(s). The compliant device(s) are unambiguously identifiable by indicating the following information:

COSTRUTTORE: Manufacturer:	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR), Italy			
TIPO APPARECCHITURA: Type of equipment:	Inverter ibridi con sistema di accumulo Hybrid Inverter with storage system			
MODELLO: Modell:	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4600 ZSS HP
POTENZA NOMINALE: rated power:	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W
MODELLO: Modell:	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD5500 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS HP	
POTENZA NOMINALE: rated power:	5000 W	5000 W	6000 W	

Questo certificato comprende l'allegato di 5 pagine

This certificate include the annex with 5 pages

Data di emissione: 2026-08-04

date of issue:

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28 - 32
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de



Tanja Rottach
Certification Engineer

Annex to certificate

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01; V2/EC :2024-03; V2/EC2:2025-02; V3:2025-10 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01; V2/EC:2024-03; V2/EC2:2025-02; V3:2025-10				
Costruttore Manufacturer	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR), Italy			
Tipo apparecchiatura Equipment type	Inverter ibridi con sistema di accumulo Hybrid Inverter with storage system			
Marca Brand				
N. fasi No. of phases	☒ Monofase / single phase ☐ Trifase / three phase Frequenza / frequency: 50/60Hz Tensione / Voltage: 230V (Tutti i test sono stati eseguiti a 230Vac, 50Hz / all tests performed at 230Vac, 50Hz)			
Energia primaria utilizzata Primary energy used	☒ Solare / solar ☐ Eolico / wind power ☐ CHP / CHP		☒ Accumulo / storage ☐ Idroelettrico / hydroelectric ☐ Altro / other:	
Modello del generatore Generator model	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4600 ZSS HP
Potenza nominale Rated power	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W
Modello del generatore Generator model	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD5500 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS HP	
Potenza nominale Rated power	5000 W	5000 W	6000 W	
Il generatore: The generator:	☒ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW <i>is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW</i> ☒ È in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale: <i>It is able to limit I_{dc} to 0.5% of the rated current:</i> ☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>uses a DC-sensitive protection function</i> ☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete <i>uses a transformer operating at mains frequency</i>			
Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia Characteristics of the interface protection system				
Costruttore Manufacturer	Zucchetti Centro Sistemi SpA			
Modello Model	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS HP, AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS HP, AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS HP, AZZURRO 1PH HYD4600 ZSS HP, AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS HP, AZZURRO 1PH HYD5500 ZSS HP, AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS HP			
Tipo Type	☒ Integrata / Integrated ☐ Non integrata / not integrated			

Annex to certificate

(max. discharge power)							
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) (max. charging power)	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
N. moduli No. of modules	≥2~4						
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) (Nominal converter power Bidirectional)	3000	3680	4000	4600	4700	4700	4700
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) (maximal converter power Bidrectional)	3000	3680	4000	4600	4700	4700	4700
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) (maximal converter power Bidrectional)	3300	3680	4400	4600	5286	5286	5525
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) (nominal discharge power)	3000	3680	4000	4600	4700	4700	4700
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) (nominal charging power)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	5000
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) (max. discharge power)	3000	3680	4000	4600	4700	4700	4700
P _{cmax} [W] (potenza di carica max.) (max. charging power)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	5000
Tipologia Typology	☒ Bidirezionale / <i>bidirectional</i> ☐ Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>						
Nota Note	Il convertitore bidirezionale comunica con il BMS della batteria tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità delle batterie collegate viene identificato e P _{NINV} , P _{MAXINV} , S _{MAXINV} (e quindi P _{SN} , P _{CN} , P _{SMAX} e P _{CMAX}) vengono limitati di conseguenza. <i>The bidirectional converter communicates with the battery BMS via the integrated BMS port. Number / capacity of the batteries connected will be identified and P_{NINV}, P_{MAXINV}, S_{MAXINV} (and hence the P_{SN}, P_{CN}, P_{SMAX} and P_{CMAX}) will be limited accordinaly</i>						

Annex to certificate

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati <i>Batteries that can be used with the above-mentioned static converters</i>	
Marca <i>Brand</i>	Azzurro
Tecnologia <i>Technology</i>	Lithium Iron Phosphate
Modelli <i>Models</i>	AZZURRO LV ZSX5000S
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	4,6
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	V≥010000
N. moduli <i>No. of modules</i>	1-4
Nota <i>Note</i>	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali. <i>The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.</i>
Caratteristiche del generatore rotante <i>Rotating generator characteristics</i>	
-	
Caratteristiche del motore primo <i>Characteristics of the primary engine</i>	
-	
Sistemi ausiliari <i>Auxiliary systems</i>	
-	
Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI) <i>System Input Limitation (SLI)</i>	
Sistema di Limitazione dell'Immissione in base all'Allegato L implementata con il misuratore di potenza esterno DDSU666 di Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd. <i>System Input Limitation according to Annex L implemented with the external power meter DDSU666 from Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.</i>	

Annex to certificate

Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) <i>References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)</i>		
Metodo prescelto <i>Selected method</i>	☐ Prove eseguite da laboratorio Accreditato <i>Tests carried out by an accredited laboratory</i>	☒ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore <i>Tests carried out under the supervision of a certification body</i>
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports (TR)</i>	RdP secondo Allegato A /TR according to Annex A: 230223JHA041-EG-IT-001-R2 RdP secondo Allegato B /TR according to Annex B: 230223JHA041-EG-IT-001-R2 RdP secondo Allegato Bbis /TR according to Annex Bbis: HC23082402002-EG-IT-001-R1 RdP secondo Allegato L /TR according to Annex L: LS2A26040904EGIT01	
Emessi da <i>Issued by</i> N. accreditamento <i>Accreditation No.</i> Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i>	Lab. accreditato:--- <i>Accredited lab: ---</i> --- ---	Lab. di esecuzione delle prove: <i>Testing laboratory:</i> Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025 Prove eseguite sotto la sorveglianza di: <i>Tests carried out under the supervision of:</i> Kiwa Primara GmbH Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065