



Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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

**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

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 APPARECCHIATURA: Type of equipment:	Sistema di batterie ricaricabili agli ioni di litio Rechargeable Li-ion Battery System
MODELLO: Modell:	AZZURRO 1PH BZT5000
POTENZA NOMINALE: rated power:	2500 W

Questo certificato comprende l'allegato di 3 pagine

This certificate include the annex with 3 pages

Numero di**certificato:**

24-418-00

certificate number:

Data di emissione:

2024-12-18

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





I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01		
Costruttore <i>Manufacturer</i>	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR),Italy	
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	Sistema di batterie ricaricabili agli ioni di litio <i>Rechargeable Li-ion Battery System</i>	
Marca <i>Brand</i>		
N. fasi <i>No. of phases</i>	☒ Monofase / <i>single phase</i> ☐ Trifase / <i>three phase</i> Frequenza / <i>frequency</i> : 50/60Hz Tensione / <i>Voltage</i> : 220/230/240V (Tutti i test sono stati eseguiti a 230Vac, 50Hz / all tests performed at 230Vac, 50Hz)	
Energia primaria utilizzata <i>Primary energy used</i>	☐ Solare / <i>solar</i> ☐ Eolico / <i>wind power</i> ☐ CHP / <i>CHP</i>	☒ Accumulo / <i>storage</i> ☐ Idroelettrico / <i>hydroelectric</i> ☐ Altro / <i>other</i> .
Modello del generatore <i>Generator model</i>	AZZURRO 1PH BZT5000	
Potenza nominale <i>Rated power</i>	2500 W	
Il generatore: <i>The generator:</i>	☒ 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 <i>Characteristics of the interface protection system</i>		
Costruttore <i>Manufacturer</i>	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR),Italy	
Modello <i>Model</i>	AZZURRO 1PH BZT5000	
Tipo <i>Type</i>	☒ Integrata / <i>Integrated</i> ☐ Non integrata / <i>not integrated</i>	
Caratteristiche del convertitore statico <i>Characteristics of the stationary converter</i>		
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	AZZURRO 1PH BZT5000	
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR),Italy	
Versione firmware <i>Firmware version</i>	V000001	
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</i>	2500 W	
Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti <i>Static converter used with rotating generators</i>		
-		



Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) <i>Characteristics of the Storage System (SdA)</i>	
Modello <i>model</i>	AZZURRO 1PH BZT5000
P _{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) <i>(Nominal converter power Bidirectional)</i>	2500
P _{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	2500
S _{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertitore bidirezionale) <i>(maximal converter power Bidirectional)</i>	2750
P _{sn} [W] (potenza di scarica nom.) <i>(nominal discharge power)</i>	2500
P _{cn} [W] (potenza di carica nom.) <i>(nominal charging power)</i>	2500
P _{smax} [W] (potenza di scarica max.) <i>(max. discharge power)</i>	2500
P _{cmx} [W] (potenza di carica max.) <i>(max. charging power)</i>	2500
Tipologia <i>Typology</i>	☒ Bidirezionale / <i>bidirectional</i> ☐ Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>
Nota <i>Note</i>	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. 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 accordingly
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>	
Tecnologia <i>Technology</i>	LFP
Modelli <i>Models</i>	AZZURRO 1PH BZT5000
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	5.12
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	V000001
N. moduli <i>No. of modules</i>	1
Nota <i>Note</i>	



Caratteristiche del generatore rotante <i>Rotating generator characteristics</i>		
—		
Caratteristiche del motore primo <i>Characteristics of the primary engine</i>		
Modello motore primo <i>motor model</i>	—	
Costruttore motore primo <i>Engine manufacturer</i>	—	
Regolatore di velocità <i>Speed regulator</i>	—	
Versione firmware reg. <i>Firmware version reg.</i>	—	
Sistemi ausiliari <i>Auxiliary systems</i>		
Descrizione <i>Description</i>	—	
Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI) <i>System Input Limitation (SLI)</i>		
Sistema di Limitazione dell'Immissione in base all'Allegato L implementata utilizzando il trasduttore di corrente HY33C1-120A/40mA di BEIJING STM MEASUREMENT & CONTROL TECHNOLOGY. <i>System Input Limitation according to Annex L implemented using HY33C1-120A/40mA current transformer from BEIJING STM MEASUREMENT & CONTROL TECHNOLOGY.</i>		
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 Accredi- tato <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 certifi- cation body</i>
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports (TR)</i>	RdP secondo Allegato A / <i>TR according to Annex A</i> : HC24022902002-EG-IT-002 RdP secondo Allegato L / <i>TR according to Annex L</i> : HC24022902002-EG-IT-001 RdP secondo Allegato Bbis / <i>TR according to Annex Bbis</i> : HC24022902002-EG-IT-003 (Batterie Modelli / <i>Battery Model</i> : AZZURRO 1PH BZT5000)	
Emessi da <i>Issued by</i>	Lab. accreditato:---	Lab. di esecuzione delle prove:
N. accreditamento <i>Accreditation No.</i>	---	Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.
Rif. ente accreditamento <i>Accreditation body reference:</i>	---	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 <i>A2LA Accreditation no. 5200.02 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i>
		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 <i>DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065</i>