Certificato di conformità
alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

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

N. 26-220-00

Certificate

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; 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	

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 indentifiable 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 3PH HYD 15000 ZSR-A-L**	**AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-L**	**AZZURRO 3PH HYD 20000 ZSR-L**
POTENZA NOMINALE: *rated power:*	14,9 kW	15 kW	20 kW
MODELLO: *Modell:*	**AZZURRO 3PH HYD 25000 ZSR-L**	**AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-A-L**	**AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-L**
POTENZA NOMINALE: *rated power:*	25 kW	29,9 kW	30 kW

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine
This certificate include the annex with 4 pages
I modelli AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-A-L, AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-L, AZZURRO 3PH HYD 20000 ZSR-L, AZZURRO 3PH HYD 25000 ZSR-L non sono in grado di fornire una potenza reattiva pari al 48,43%Pn al 100%Pn. Sono limitati dalla potenza apparente massima Pn = Sn.
AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-A-L, AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-L, AZZURRO 3PH HYD 20000 ZSR-L, AZZURRO 3PH HYD 25000 ZSR-L cannot provide 48,43%Pn reactive power at 100%Pn. It is limited by the maximum apparent power Pn = Sn.

Data di emissione: **2026-08-19**
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
- Digitally signed | see http://ca.kiwa-deutschland.de for more details -

Tanja Rottach
Certification Engineer

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12089-01-00

TC_CEI021V2_ita_eng_B

Numero di certificato:
26-220-00

Annex to certificate

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01; V3:2025-10 ***The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01; 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/400V (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 3PH HYD 15000 ZSR-A-L**	**AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-L**	**AZZURRO 3PH HYD 20000 ZSR-L**
Potenza nominale *Rated power*	14,9 kW	15 kW	20 kW
Modello del generatore *Generator model*	**AZZURRO 3PH HYD 25000 ZSR-L**	**AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-A-L**	**AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-L**
Potenza nominale *Rated power*	25 kW	29,9 kW	30 kW
Il generatore: *The generator:*	☒ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW *is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW* ☒ È in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale: *It is able to limit Idc to 0.5% of the rated current:* ☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua *uses a DC-sensitive protection function* ☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete *uses a transformer operating at mains frequency*		

Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia ***Characteristics of the interface protection system***
-

Caratteristiche del convertitore statico ***Characteristics of the stationary converter***			
Modello del convertitore statico *Static converter model*	**AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-A-L**	**AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-L**	**AZZURRO 3PH HYD 20000 ZSR-L**
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) *Nominal converter power (P_{NINV})*	14900 W	15000 W	20000 W
Modello del convertitore statico *Static converter model*	**AZZURRO 3PH HYD 25000 ZSR-L**	**AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-A-L**	**AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-L**
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) *Nominal converter power (P_{NINV})*	25000 W	29900 W	30000 W
Costruttore del convertitore statico *Manufacturer of the stationary converter*	Zucchetti Centro Sistemi SpA		
Versione firmware *Firmware version*	V000001		

Numero di certificato:
26-220-00

Annex to certificate

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) ***Characteristics of the Storage System (SdA)***						
Modello *Model*	AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-A-L	AZZURRO 3PH HYD 15000 ZSR-L	AZZURRO 3PH HYD 20000 ZSR-L	AZZURRO 3PH HYD 25000 ZSR-L	AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-A-L	AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-L
N. moduli *No. of modules*	**4-12***					
P_{NINV} [W] (Potenza nominale convertitore bidirezionale) *(Nominal converter power Bidirectional)*	14900	15000	20000	25000	29900	30000
P_{MAXINV} [W] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) (*maximal converter power Bidrectional)*	14900	15000	20000	25000	29900	30000
S_{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) (*maximal converter power Bidrectional)*	14900	16500	22000	27500	29900	33000
P_{sn} [W] (potenza di scarica nom.) *(nominal discharge power)*	14600	14700	19600	24500	29300	29400
P_{cn} [W] (potenza di carica nom.) *(nominal charging power)*	14900	15000	20000	25000	29900	30000
P_{smax} [W] (potenza di scarica max.) *(max. discharge power)*	14600	14700	19600	24500	29300	29400
P_{cmax}[W] (potenza di carica max.) *(max. charging power)*	14900	15000	20000	25000	29900	30000
Tipologia *Typology*	☒ Bidirezionale / *bidirectional* ☐ Monodirezionale / *non-bidirectional*					
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. *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* * È consentita qualsiasi combinazione di modelli di batterie. ** Any combination of battery models is permissible.*					

Numero di certificato:
26-220-00

Annex to certificate

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati ***Batteries that can be used with the above-mentioned static converters***					
Marca *Brand*	Zucchetti Centro Sistemi SpA				
Tecnologia *Technology*	LFP				
Tipo di combinazione delle batterie *Battery Combination Type*	Combinazione di batterie impilabili *Stackable Battery Combination*				
Unità di distribuzione della batteria *Battery Distribution Unit*	AZZURRO BCU ZCB 8000				
Moduli batteria *Battery Modules*	AZZURRO HV ZCB 8000				
CUS modulo (kWh) *CUS module (kWh)*	15,272kWh (16,076kWh, 95%DOD)				
N. moduli *No. modules*	4	5	6	7	8
Modello *Model*	AZZURRO HV ZCB 8000 ES64	AZZURRO HV ZCB 8000 ES80	AZZURRO HV ZCB 8000 ES96	AZZURRO HV ZCB 8000 ES112	AZZURRO HV ZCB 8000 ES128
CUS modulo (kWh) *CUS module (kWh)*	61,095 (64,31kWh 95%DOD)	76,361 (80,38kWh 95%DOD)	91,637 (96,46kWh 95%DOD)	106,913 (112,54kWh 95%DOD)	122,180 (128,61kWh 95%DOD)
N. moduli *No. modules*	9	10	11	12	--
Modello *Model*	AZZURRO HV ZCB 8000 ES144	AZZURRO HV ZCB 8000 ES160	AZZURRO HV ZCB 8000 ES176	AZZURRO HV ZCB 8000 ES192	--
CUS modulo (kWh) *CUS module (kWh)*	137,456 (144,69kWh 95%DOD)	152,732 (160,77kWh 95%DOD)	167,998 (176,84kWh 95%DOD)	183,274 (192,92kWh 95%DOD)	--
Versione firmware BMS *BMS firmware version*	V000001				
N. moduli *No. modules*	4-12				
Nota *Note*	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali. *The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.*				

Tipo di combinazione delle batterie *Battery Combination Type*	Combinazione integrata di batterie *Integrated Battery Combination*		
Armadio per lo stoccaggio di energia *Energy Storage Cabinet*	AZZURRO ZCB CABINET		
Moduli batteria *Battery Modules*	AZZURRO HV ZCB 8000		
CUS modulo (kWh) *CUS module (kWh)*	15,272kWh (16,076kWh, 95%DOD)		
N. moduli *No. modules*	4	5	6
Modello *Model*	AZZURRO ZCB CABINET 64KWH	AZZURRO ZCB CABINET 80KWH	AZZURRO ZCB CABINET 96KWH
CUS modulo (kWh) *CUS module (kWh)*	61,095 (64,31kWh, 95%DOD)	76,361 (80,38kWh, 95%DOD)	91,637 (96,46kWh, 95%DOD)
Versione firmware BMS *BMS firmware version*	V000001		
N. moduli *No. modules*	4-12		
Nota *Note*	Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali. *The batteries are not integrated in the converter and must be installed according to local regulations.*		

Numero di certificato:
26-220-00

Annex to certificate

Caratteristiche del generatore rotante ***Rotating generator characteristics***		
-		
Caratteristiche del motore primo ***Characteristics of the primary engine***		
-		
Sistemi ausiliari ***Auxiliary systems***		
-		
Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI) ***System Input Limitation (SLI)***		
-		
Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) ***References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)***		
Metodo prescelto *Selected method*	☐ Prove eseguite da laboratorio Accreditato *Tests carried out by an accredited laboratory*	☒ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore *Tests carried out under the supervision of a certification body*
Rapporti di prova (RdP) *Test reports (TR)*	RdP secondo Allegato B /*TR according to Annex B:* LS2A25101302EGIT01 RdP secondo Allegato Bbis /*TR according to Annex Bbis:* LS2A25101302EGIT02	
Emessi da *Issued by* N. accreditamento *Accreditation No.* Rif. ente accreditamento *Accreditation body reference:*	Lab. accreditato:--- *Accredited lab: ---* --- ---	Lab. di esecuzione delle prove: *Testing laboratory:* 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: *Tests carried out under the supervision of:* 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*