Certificato di conformità
alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

Certificate of conformity to the requirements of standard CEI 0-16

N. 26-221-00

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 0-16, 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01; V4:2025-02; V5:2025-12** Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica *Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company*

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** **AZZURRO 3PH HYD 25000 ZSR-L** **AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-A-L** **AZZURRO 3PH HYD 30000 ZSR-L**

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine

This certificate include the annex with 4 pages

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_CEI016_ita_en_B

Certificate
26-221-00

Annex to certificate

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01; V4:2025-02; V5:2025-12 ***The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-16 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2023-05; V3:2024-01; V4:2025-02; V5:2025-12***			
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*	ZCS		
Connessione lato utente *User-side connection*	☒ Trifase con neutro Frequenza / *Three-phase with neutral* Tensione / *voltage*: 230/400V Frequenza / *Frequency*: 50Hz	☐ Trifase senza neutron / *Three-phase without neutral* Tensione / *voltage*: Frequenza / *Frequency*:	
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:*	☒ idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW *is suitable for installation in systems with an output of 400 kW or less* ☒ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW *is suitable for installation in systems with an output of more than 400 kW*		
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** Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini(AR), Italy		
Versione firmware *Firmware version*	V000001		
Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti ***Static converter used with rotating generators***			
-			

Certificate
26-221-00

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 Bidirectional)*	14900	15000	20000	25000	29900	30000
S_{MAXINV} [VA] (Potenza maximale convertiore bidirezionale) (*maximal converter power Bidirectional)*	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.*					

Certificate
26-221-00

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.*		

Certificate
26-221-00

Annex to certificate

Caratteristiche del generatore rotante ***Rotating generator characteristics***		
-		
Caratteristiche del motore primo ***Characteristics of the primary engine***		
-		
Sistemi ausiliari ***Auxiliary systems***		
-		
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 N: LS2A25101302EGIT03 *TR according to Annex N* RdP secondo Allegato Nbis: LS2A25101302EGIT04 *TR according to Annex Nbis*	
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, China 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*