

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA NORMA CEI 0-21

Sez. A	I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03 + V1:2022-11 + V2:2024-01							
	Costruttore	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Via Lungarno 305, Terranuova B.ni (AR), 52028, Italia						
	Tipo Apparecchiatura	Inverter ibrido con sistema di accumulo di energia in batteria						
	Marca	ZCS AZZURRO						
	N. fasi	Trifase Frequenza: 50 Hz Tensione (F-N): 230 V Tensione (F-F): 400V						
	Energia primaria utilizzata	Solare				Accumulo		
	Modello del generatore	AZZURRO 3PH HYD 5000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6500 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 8000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 9900 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 10000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 12000 ZP3
	Potenza Nominale	5000 W	6000 W	6500 W	8000 W	9900 W	10000 W	12000 W
Il generatore:		- È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW - È in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale - Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua						

Sez. B	Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia							
	Costruttore	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.						
	Modello	AZZURRO 3PH HYD 5000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6500 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 8000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 9900 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 10000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 12000 ZP3
	Tipo	Integrata						

Sez. C	Caratteristiche del convertitore statico							
	Modello del convertitore statico	AZZURRO 3PH HYD 5000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6500 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 8000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 9900 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 10000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 12000 ZP3
	Costruttore del convertitore statico	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.						
	Versione firmware	V000001						
	Potenza nominale del convertitore (P _{NINV})	5000 W	6000 W	6500 W	8000 W	9900 W	10000 W	12000 W



Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)							
Modello	AZZURRO 3PH HYD 5000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 6500 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 8000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 9900 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 10000 ZP3	AZZURRO 3PH HYD 12000 ZP3
Numero di moduli	1						
Psn (Potenza di scarica nominale) *	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W
Pcn (Potenza di carica nominale) *	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W
Psmax (Potenza di scarica massima) *	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W	2375 W
Pcmax (Potenza di carica massima) *	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W
Numero di moduli	2						
Psn (Potenza di scarica nominale) *	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W
Pcn (Potenza di carica nominale) *	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W
Psmax (Potenza di scarica massima) *	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W	4750 W
Pcmax (Potenza di carica massima) *	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W
Numero di moduli	3						
Psn (Potenza di scarica nominale) *	4750 W	5700 W	6175 W	7125 W	7125 W	7125 W	7125 W
Pcn (Potenza di carica nominale) *	5000 W	6000 W	6500 W	7500 W	7500 W	7500 W	7500 W
Psmax (Potenza di scarica massima) *	4750 W	5700 W	6175 W	7125 W	7125 W	7125 W	7125 W
Pcmax (Potenza di carica massima) *	5000 W	6000 W	6500 W	7500 W	7500 W	7500 W	7500 W
Numero di moduli	4-6						
Psn (Potenza di scarica nominale) *	4750 W	5700 W	6175 W	7600 W	9405 W	9500 W	9500 W
Pcn (Potenza di carica nominale) *	5000 W	6000 W	6500 W	8000 W	9900 W	10000 W	10000 W
Psmax (Potenza di scarica massima) *	4750 W	5700 W	6175 W	7600 W	9405 W	9500 W	9500 W
Pcmax (Potenza di carica massima) *	5000 W	6000 W	6500 W	8000 W	9900 W	10000 W	10000 W
Tipologia	Bidirezionale						
Note	Il convertitore bidirezionale comunica con il BMS della batteria tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità delle batterie collegate viene identificato e PSN, PCN, PSMAX e PCMAX vengono limitati di conseguenza.						



	*La potenza massima di carica/scarica è di 10000W per AZZURRO 3PH HYD 12000 ZP3, come dichiarato nel manuale. A causa della perdita di energia durante il processo di scarica, la potenza massima di scarica (P_{smax}) è di 9500W e la potenza massima di carica (P_{cmax}) è di 10000W sul lato collegato alla rete.
--	---

Batterie utilizzabili per i convertitori statici sopra riportati	
Marca	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato
Modelli batterie	AZZURRO HV ZBT 5K
Modelli BMS	Integrato
Capacità nominale (kWh)	5.12
CUS (Capacità Utile di Sistema) (kWh)	4.75*
Versione firmware BMS	V ≥ 01001
N. Moduli	1-6
Note	- Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. - I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in parallelo *Capacità limitata dall'inverter a 4.61kWh

Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)	
Metodo prescelto	Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore
Rapporti di prova (RdP)	RdP secondo Allegato A: LS2A25021443EGIT01 RdP secondo Allegato B: LS2A25021443EGIT01 RdP secondo Allegato Bbis: LS2A25021443EGIT02 (Batterie Modelli: AZZURRO HV ZBT 5K)
Sez. I Lab. di esecuzione delle prove: Accredитamento: Numero accredитamento: Rif. Ente accredитamento:	Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guang-dong, 523960 P.R.C A2LA no. 5200.02 Rif. DIN EN ISO/IEC 17025
Prove eseguite sotto la sorveglianza di: Accredитamento: Numero accredитamento: Rif. Ente accredитamento:	Kiwa Primara GmbH DAkKS no. D-ZE-12089-01-00 Rif. DIN EN ISO/IEC 17065



Dichiarazione di conformità del costruttore alle prescrizioni della norma CEI 0-21 ed.2022-03 + V1:2022-11

Sez. L

Con la presente dichiarazione, redatta ai sensi dell'articolo 47 del DPR 28 Dicembre 2000, n°445, il sottoscritto, Fabrizio Bernini, in qualità di legale rappresentante della Società Zucchetti Centro Sistemi S.p.A., con sede in Via Lungarno 305/A, Terranuova Bracciolini (AR), 52028, Italia, P. IVA 01262190513, C.F. 03225010481, iscritta alla C.C.I.A.A. di Arezzo con numero REA 94189 del 19/02/1996.

DICHIARA

che gli inverter di propria costruzione e i relativi sistemi di accumulo di cui alle precedenti sezioni sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma **CEI 0-21:2022-03 e varianti V1:2022-11 e V2:2024-01**.
Attesta altresì che la produzione dei dispositivi avviene in regime di qualità (secondo ISO 9001, ed. 2000 e s.m.i.)

Terranuova Bracciolini, 20.10.2025

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.

Fabrizio Bernini, CEO

ZUCCHETTI CENTRO SISTEMI SpA
Via Lungarno, 305/A
52028 TERRANUOVA B.NI (AR)
P. I.V.A.: 01262190513

