

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA NORMA CEI 0-21

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03						
<b>Sez. A</b>	<b>Costruttore</b>	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Via Lungarno 305/A, Terranuova B.ni (AR), 52028, Italia				
	<b>Tipo Apparecchiatura</b>	Inverter fotovoltaico con sistema di accumulo di energia in batteria				
	<b>Marca</b>	ZCS AZZURRO				
	<b>N. fasi</b>	Monofase Frequenza: 50 Hz   Tensione (F-N): 230 V				
	<b>Energia primaria utilizzata</b>	Solare				
	<b>Modello del generatore</b>	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS
	<b>Potenza Nominale</b>	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
	<b>Il generatore:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW</li> <li>È in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale</li> <li>Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua</li> </ul>				

Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia						
<b>Sez. B</b>	<b>Costruttore</b>	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.				
	<b>Modello</b>	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS
	<b>Tipo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrata</li> </ul>				

Caratteristiche del convertitore statico						
<b>Sez. C</b>	<b>Modello del convertitore statico</b>	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS
	<b>Costruttore del convertitore statico</b>	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.				
	<b>Versione firmware</b>	V2.0				
	<b>Potenza nominale del convertitore (P<sub>NINV</sub>)</b>	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W



**Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)**

<b>Modello</b>	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS
<b>Psn (Potenza di scarica nominale)</b>	3000 W				
<b>Pcn (Potenza di carica nominale)</b>	3000 W				
<b>Psmax (Potenza di scarica massima)</b>	3000 W				
<b>Pcmax (Potenza di carica massima)</b>	3000 W				
<b>Tipologia</b>	Bidirezionale				

**Batterie utilizzabili per i convertitori statici sopra riportati**

<b>Marca</b>	Pylontech			
<b>Tecnologia</b>	Litio Ferro Fosfato			
<b>Modelli batterie</b>	US2000 / US2000 PLUS / US2000 C		US5000	
<b>Modelli BMS</b>	Integrato			
<b>CUS (Capacità Utile di Sistema) (kWh)</b>	1.9		4.3	
<b>Versione firmware BMS</b>	V $\geq$ 1.8		V $\geq$ 1.2	
<b>N. Moduli</b>	1-8		1-8	
<b>Note</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.</li> <li>I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in parallelo</li> <li>Eventuali discrepanze con le capacità riportate sull'etichetta o sulla scheda tecnica sono dovute all'arrotondamento da parte dell'ente certificatore</li> </ul>			

<b>Marca</b>	Weco			
<b>Tecnologia</b>	Litio Ferro Fosfato			
<b>Modelli batterie</b>	HeSU – 4K4 / 4K4 PRO		HeSU – 5K3	
<b>Modelli BMS</b>	Integrato			
<b>CUS (Capacità Utile di Sistema) (kWh)</b>	4.4		5.3	
<b>Versione firmware BMS</b>	V $\geq$ 3.60		V $\geq$ 60.01	
<b>N. Moduli</b>	1-5		1-5	
<b>Note</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.</li> <li>I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in parallelo</li> </ul>			

Sez. E

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eventuali discrepanze con le capacità riportate sull'etichetta o sulla scheda tecnica sono dovute all'arrotondamento da parte dell'ente certificatore</li> </ul>		
<b>Marca</b>	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.		
<b>Tecnologia</b>	Litio Ferro Fosfato		
<b>Modelli batterie</b>	Azzurro LV ZSX5000	Azzurro LV ZSX5000 PRO	Azzurro LV ZSX5120
<b>Modelli BMS</b>	Integrato		
<b>CUS (Capacità Utile di Sistema) (kWh)</b>	4.6	4.6	4.61
<b>Versione firmware BMS</b>	V $\geq$ 2.0.11	V $\geq$ 2.0.11	V $\geq$ 1.0
<b>N. Moduli</b>	1-4	1-4	1-10
<b>Note</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.</li> <li>I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in parallelo</li> <li>Eventuali discrepanze con le capacità riportate sull'etichetta o sulla scheda tecnica sono dovute all'arrotondamento da parte dell'ente certificatore</li> </ul>		

<b>Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)</b>	
<b>Metodo prescelto</b>	Prove eseguite da laboratorio accreditato
<b>Rapporti di prova (RdP)</b>	18TH0539-CEI 0-21_ZCS_1 *
<b>Emessi da:</b>	Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
<b>Numero accreditamento:</b>	Accreditamento a DAkKS, N° D-ZE-12024-01-00
<b>Rif. Ente accreditamento:</b>	Accreditamento secondo norme DIN EN ISO/IEC 17065
* Per la certificazione dei suddetti dispositivi non è quindi necessario la ripetizione delle prove già effettuate con riferimento alle edizioni precedenti della norma CEI 0-21: 2022-03.	

<b>Dichiarazione di conformità del costruttore alle prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03</b>	
<b>Sez. L</b>	<p>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.</p> <p style="text-align: center;"><b>DICHIARA</b></p> <p>che gli inverter di propria costruzione e i relativi sistemi di accumulo di cui alle precedenti sezioni sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma <b>CEI 0-21:2022-03</b>. Attesta altresì che la produzione dei dispositivi avviene in regime di qualità (secondo ISO 9001, ed. 2000 e s.m.i.)</p>

Terranuova Bracciolini, 06.04.2023

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

