



1. Caratteristiche dell'inverter							
Marca	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
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o visualizzabile a display						
Tipo	Convertitore statico						
Versione Firmware	V000001						
Numero di poli	Trifase 3P + N						
Potenza Nominale	5000 W	6000 W	6500 W	8000 W	9900 W	10000 W	12000 W
Cosφ nominale	1						
Tensione nominale	400 V						
Corrente nominale In	7,2 A	8,7 A	9,4 A	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	8 A	9,6 A	10,3 A	12,8 A	15,7 A	15,9 A	19,1 A
Rapporto Icc/In	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
X'd	Non applicabile						
Potenza reattiva a vuoto (Q0)	Non applicabile						
Potenza condensatori	Non applicabile						
Modalità inserimento condensatori	Non applicabile						
Servizio dei generatori	Funzionamento continuo						
Modalità di avvio	Automatico da rete						
Interblocco di funzionamento	Assente						
Predisposto per il protocollo CEI EN 61850	No						
La limitazione della componente continua immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della norma CEI 0-21 implementata all'interno del sistema di controllo del convertitore							
Il sistema di controllo dello squilibrio di potenza è integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)							
Per tutti i generatori/convertitori riportati nella precedente tabella, è prevista la possibilità di escludere la funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21: SI							
La funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21 è stata esclusa: NO							



2. Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Marca	Xiamen Hongfa Electroacoustics Co., Ltd.
Modello	HF161F-40W/12-HTF
Numero	2 (in serie)
Tipo	Contattore BT con interruttore automatico
Norme CEI EN	EN 61810-1
Rif. Schema del dispositivo	Integrato nell'inverter
Interblocco di funzionamento	Assente

3. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	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
Versione Firmware	V000001						
Integrato in altri apparati	Sì, all'interno dell'inverter						

4. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter*

Protezione	Soglia prescritta	Soglia imposta	Tempo di intervento prescritto	Tempo di intervento impostato	Tempo di intervento rilevato	Esecuzione
59.S1	1,1 Vn	Fase-Neutro	Fase-Fase	0,9 s	Fornito dall'autotest	Si
59.S1	1,1 Vn	253 V	438,1 V	< 603 s	0,9 s	Fornito dall'autotest
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	458,1 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest
27.S1	0,85 Vn	195,5 V	338,6 V	1,5 s	1,5 s	Fornito dall'autotest
27.S2	0,15 Vn	34,5 V	59,76 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest
81>.S1	50,2 Hz	50,2 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81<.S1	49,8 Hz	49,8 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 – 1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 – 4 s			
Comando locale	Basso (0)	Basso (0)				

*Ad esclusione del modello AZZURRO 3PH HYD 12000 ZP3