1. Caratteristiche dell'inverter				
Marca	Zucchetti Centro Sistemi S.p.a.			
Modello	AZZURRO 3PH 20000TL-V2	AZZURRO 3PH 25000TL-V2	AZZURRO 3PH 30000TL-V2	AZZURRO 3PH 33000TL-V2
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o visualizzabile a display			
Tipo	Convertitore statico			
Versione Firmware	V3.0			
Numero di poli	Trifase 3P + N			
Potenza Nominale	20000 W	25000 W	30000 W	33000 W
Cosϕ nominale	1			
Tensione nominale	400 V			
Corrente nominale In	32 A	40 A	48 A	53 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	58,5 A	58,5 A	58,5 A	58,5 A
Rapporto Icc/In	1,83	1,46	1,22	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 0-21implementata 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 Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter				
Marca	Zucchetti Centro Sistemi S.p.a.			
Modello	AZZURRO 3PH 20000TL-V2	AZZURRO 3PH 25000TL-V2	AZZURRO 3PH 30000TL-V2	AZZURRO 3PH 33000TL-V2
Versione Firmware	V3.0			
Integrato in altri apparati	Sì, all'interno dell'inverter			

3. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter				
Protezione	**Soglia prescritta**	**Soglia imposta**	**Tempo di intervento prescritto (Allegato Z Norma CEI 0-16 V.2022)**	**Tempo di intervento impostato**
59.S1	≥ 1,15 Vn	264,5 V	≥ 0,5 s	0,55 s
59.S2	≥ 1,20 Vn	276 V	≥ 0,1 s	0,15 s
27.S1	≤ 0,85 Vn	195,5 V	≥ 1,5 s	1,55 s
27.S2	≤ 0,20 Vn	46 V	≥ 0,5 s	0,55 s
81>.S1	≥ 51,5 Hz	51,5 Hz	≥ 1 s	1,05 s
81<.S1	≥ 47,5 Hz	47,5 Hz	≥ 4 s	4,05 s
81>.S2	≤ 52,5 Hz	52,5 Hz	≥ 0,1 s	0,15 s
81<.S2	≤ 46,5 Hz	46,5 Hz	≥ 0,1 s	0,15 s