

1. Caratteristiche dell'inverter	
Marca	Zucchetti Centro Sistemi S.p.a.
Modello	AZZURRO 3PH 60KTL-V3 AZZURRO 3PH 80KTL-V3
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	60000 W 80000 W
Cosφ nominale	1
Tensione nominale	400 V
Corrente nominale In	100 A 133.3 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	180 A 270 A
Rapporto Icc/In	1.8 2.03
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 Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter	
Marca	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Modello	AZZURRO 3PH 60KTL-V3 AZZURRO 3PH 80KTL-V3
Versione Firmware	V000001
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	$\geq 1,15 V_n$	264,5 V	$\geq 0,5 s$	0,55 s
59.S2	$\geq 1,20 V_n$	276 V	$\geq 0,1 s$	0,15 s
27.S1	$\leq 0,85 V_n$	195,5 V	$\geq 1,5 s$	1,55 s
27.S2	$\leq 0,20 V_n$	46 V	$\geq 0,5 s$	0,55 s
81>.S1	$\geq 51,5 Hz$	51,5 Hz	$\geq 1 s$	1,05 s
81<.S1	$\geq 47,5 Hz$	47,5 Hz	$\geq 4 s$	4,05 s
81>.S2	$\leq 52,5 Hz$	52,5 Hz	$\geq 0,1 s$	0,15 s
81<.S2	$\leq 46,5 Hz$	46,5 Hz	$\geq 0,1 s$	0,15 s