

| 1. Caratteristiche dell'inverter   |  |                             |                             |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Marca  | Zucchetti Centro Sistemi S.p.a.  |                             |                             |
| Modello  | AZZURRO<br>3PH 250KTL-HV-Z0  | AZZURRO<br>3PH 330KTL-HV-Z0 | AZZURRO<br>3PH 350KTL-HV-Z0 |
| Matricola  | Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o tramite app Azzurro Operator |                             |                             |
| Tipo   | Convertitore statico   |                             |                             |
| Versione Firmware  | V1.1.1   |                             |                             |
| Numero di poli   | Trifase 3P   |                             |                             |
| Potenza Nominale   | 250000 W   | 330000 W                    | 352000 W                    |
| Cosφ nominale  | 1  |                             |                             |
| Tensione nominale (F-F)  | 800 V  |                             |                             |
| Corrente nominale In   | 180.5 A  | 238.2 A                     | 254.1 A                     |
| Contributo alla corrente di corto circuito Icc   | 271 A  | 357 A                       | 381 A                       |
| Rapporto Icc/In  | 1.50   | 1.50                        | 1.50                        |
| 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: <b>SI</b> |  |                             |                             |
| 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: <b>NO</b>  |  |                             |                             |

| 2. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter |                                 |                             |                             |
|---|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Marca   | Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. |                             |                             |
| Modello   | AZZURRO<br>3PH 250KTL-HV-Z0     | AZZURRO<br>3PH 330KTL-HV-Z0 | AZZURRO<br>3PH 350KTL-HV-Z0 |
| Versione Firmware   | V1.1.1                          |                             |                             |
| 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<br>(Allegato Z Norma CEI 0-16 V.2022) | Tempo di intervento impostato |
| 59.S1  | $\geq 1,15 \text{ Vn}$ | 264,5 V        | $\geq 0,5 \text{ s}$   | 0,55 s                        |
| 59.S2  | $\geq 1,20 \text{ Vn}$ | 276 V          | $\geq 0,1 \text{ s}$   | 0,15 s                        |
| 27.S1  | $\leq 0,85 \text{ Vn}$ | 195,5 V        | $\geq 1,5 \text{ s}$   | 1,55 s                        |
| 27.S2  | $\leq 0,20 \text{ Vn}$ | 46 V           | $\geq 0,5 \text{ s}$   | 0,55 s                        |
| 81>.S1   | $\geq 51,5 \text{ Hz}$ | 51,5 Hz        | $\geq 1 \text{ s}$   | 1,05 s                        |
| 81<.S1   | $\geq 47,5 \text{ Hz}$ | 47,5 Hz        | $\geq 4 \text{ s}$   | 4,05 s                        |
| 81>.S2   | $\leq 52,5 \text{ Hz}$ | 52,5 Hz        | $\geq 0,1 \text{ s}$   | 0,15 s                        |
| 81<.S2   | $\leq 46,5 \text{ Hz}$ | 46,5 Hz        | $\geq 0,1 \text{ s}$   | 0,15 s                        |