

Guida alla compilazione del regolamento di esercizio

INVERTER IBRIDI TRIFASE

1. Caratteristiche dell'inverter

Marca	Arya Green		
Modello	AF10K-TH	AF15K-TH	AF20K-TH
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o visualizzabile a display		
Tipo	Convertitore statico		
Versione Firmware	1.01		
Numero di poli	3P+N+PE (trifase)		
Potenza Nominale [kW]	10	15	20
Cosφ nominale	1		
Tensione nominale [V]	230	230	230
Corrente nominale In [A]	14,5	21,8	29
Contributo alla corrente di corto circuito Icc [A]	21,5	32,5	43,5
Rapporto Icc/In			
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

L'inverter di cui sopra è un inverter trifase collegato alla rete e la potenza in uscita è sempre bilanciata, quindi non c'è bisogno di un dispositivo di squilibrio trifase

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: Sì

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	Churod Electronics Co., Ltd		
Modello	CHFN-V-112H1A2F(50A)		
Numero	2 (in serie)		
Tipo	Contattore BT con interruttore automa		
Norme CEI EN	IEC/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	Arya Green		
Modello	AF10K-TH	AF15K-TH	AF20K-TH
Versione Firmware	1.01		
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	253 V	< 603 s	0,9 s	Fornito dall'autotest	Sì
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest	Sì
27.S1	0,85 Vn	195,5 V	1,5 s	1,5 s	Fornito dall'autotest	Sì
27.S2	0,15 Vn	34,5 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest	Sì
81>.S1	50,2 Hz	50,2 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Sì
81<.S1	49,8 Hz	49,8 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Sì
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Sì
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Sì
Comando locale	Basso (0)	Basso (0)				
Segnale esterno	Alto (1)	Alto (1)				