

Guida alla compilazione del regolamento di esercizio per Inverter Venus

1. Caratteristiche dell'inverter					
Marca	Zonergy Corporation				
Modello	Venus 4000-S1	Venus 4600-S1	Venus 5000-S1	Venus 6000-S1	Venus 4000-S2
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o visualizzabile a display				
Tipo apparecchiatura	Convertitore statico				
Versione Firmware	V1.0.X.X				
Numero di poli	Monofase 1P + N				
Potenza Nominale	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W	4000 W
Cosφ nominale	1				
Tensione nominale	230 V				
Corrente nominale In	17.4 A a.c.	20 A a.c.	21.7 A a.c.	26 A a.c.	17.4 A a.c.
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	17.4 A a.c.	20 A a.c.	21.7 A a.c.	26 A a.c.	17.4 A a.c.
Rapporto Icc/In	1	1	1	1	1
X'd	NA (Non applica)				
Potenza reattiva a vuoto (Q0)	NA (Non applica)				
Potenza condensatori	NA (Non applica)				
Modalità inserimento condensatori	NA (Non applica)				
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 assente in quanto inverter monofase con potenza inferiore a 6 kW					
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					

Di seguito si riportano le specifiche tecniche per:

a) Sistema di protezione di Interfaccia (SPI):

2. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter					
Marca	Zonergy Corporation				
Modello	Venus 4000-S1	Venus 4600-S1	Venus 5000-S1	Venus 6000-S1	Venus 4000-S2
Versione Firmware	V1.0.X.X				
Integrato in altri apparati	Sì, all'interno dell'inverter				

b) Dispositivo di Interfaccia (DDI):

3. Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell'inverter	
Marca	Churod Corporation
Modello	CHFN-V-112HA2F(31A)
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

La funzione Autotest permette di verificare l'adeguato funzionamento del Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI) all'interno dell'inverter. Per accedere a questa funzione, seguire il seguente percorso:

Main menu > Config > Autotest (Inserire la password 3721).

Eeguire i test per ogni protezione, uno alla volta, avendo come riferimento l'informazione riportata sotto:

4. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter						
Protezione	Soglia prescritta	Soglia impostata	Tempo di intervento prescritto	Tempo di intervento impostato	Tempo di intervento rilevato	Esecuzione
59.S1	1,1 Vn	253 V	< 603 s	3 s	Risultato Autotest	Si
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	0,2 s	0,2 s	Risultato Autotest	Si
27.S1	0,85 Vn	195,5 V	1,5 s	1,5 s	Risultato Autotest	Si
27.S2	0,15 Vn	34,5 V	0,2 s	0,2 s	Risultato Autotest	Si
81>.S1	50,2 Hz	50,2 Hz	0,1 s	0,1 s	Risultato Autotest	Si
81<.S1	49,8 Hz	49,8 Hz	0,1 s	0,1 s	Risultato Autotest	Si
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 – 1 s	0,1 s	Risultato Autotest	Si
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 – 4 s	0,1 s	Risultato Autotest	Si