

Guida alla compilazione del regolamento di esercizio per Inverter Venus

1. Caratteristiche dell'inverter				
Marca	Zonergy Corporation			
Modello	Venus 8000-T1	Venus 10K-T1	Venus 12K-T1	Venus 15K-T1
Matricola	Disponibile sull' etichetta laterale dell' inverter o visualizzabile a display			
Tipo apparecchiatura	Convertitore statico			
Versione Firmware	V1.0.XX			
Numero di poli	Trefasi 3P + N			
Potenza Nominale	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Cosφ nominale	1			
Tensione nominale	380 V			
Corrente nominale In	11.5A ac	14.4A ac	17.3A ac	21.7A ac
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	11.5A ac	14.4A ac	17.3A ac	21.7A ac
Rapporto Icc/In	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 8000-T1	Venus 10K-T1	Venus 12K-T1	Venus 15K-T1
Versione Firmware	V1.0.XX			
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	CHS01-V-112HA2(60G)
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.

Eseguire 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	502 Hz	502 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