

## GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO - INVERTER APOLLO

La seguente informazione è di utilità per la compilazione del regolamento di esercizio:

1. Caratteristiche dell'inverter						
Marca	Zonergy Corporation					
Modello	Apollo 17K-T0	Apollo 20K-T0	Apollo 22K-T0	Apollo 25K-T0	Apollo 28K-T0	Apollo 30K-T0
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter					
Tipo apparecchiatura	Convertitore statico					
Versione Firmware	3001					
Numero di poli	Trifase 3P + N					
Potenza Nominale	17000 W	20000 W	22000 W	25000 W	28000 W	30000 W
Cosφ nominale	1					
Tensione nominale	400 V					
Corrente nominale In	24.6 A	29 A	31.9 A	36.2 A	40.6 A	43.5 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	28.3 A	33.5 A	35 A	40 A	45 A	48 A
Rapporto Icc/In	1.15	1.16	1.10	1.11	1.11	1.10
X'd	NA (Non applicabile)					
Potenza reattiva a vuoto (Q0)	NA (Non applicabile)					
Potenza condensatori	NA (Non applicabile)					
Modalità inserimento condensatori	NA (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>						

<b>2. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter</b>						
<b>Marca</b>	Zonergy Corporation					
<b>Modello</b>	Apollo 17K-T0	Apollo 20K-T0	Apollo 22K-T0	Apollo 25K-T0	Apollo 28K-T0	Apollo 30K-T0
<b>Versione Firmware</b>	3001					
<b>Integrato in altri apparati</b>	Sì, all'interno dell'inverter					

<b>3. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter</b>				
<b>Protezione</b>	<b>Soglia prescritta</b>	<b>Soglia impostata</b>	<b>Tempo di intervento prescritto (Allegato Z Norma CEI 0-16 V.2022)</b>	<b>Tempo di intervento impostato</b>
<b>59.S1</b>	1.15 Vn	460 V	$\geq 0.5$ s	0.55 s
<b>59.S2</b>	1.20 Vn	480 V	$\geq 0.1$ s	0.15 s
<b>27.S1</b>	0.85 Vn	340 V	$\geq 1.5$ s	1.55 s
<b>27.S2</b>	0.20 Vn	80 V	$\geq 0.5$ s	0.55 s
<b>81&gt;.S1</b>	51.5 Hz	51.5 Hz	$\geq 1$ s	1.05 s
<b>81&lt;.S1</b>	47.5 Hz	47.5 Hz	$\geq 4$ s	4.05 s
<b>81&gt;.S2</b>	52.5 Hz	52.5 Hz	$\geq 0.1$ s	0.15 s
<b>81&lt;.S2</b>	46.5 Hz	46.5 Hz	$\geq 0.1$ s	0.15 s