

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

1. Caratteristiche dell'inverter					
Marca	UNICAL				
Modello	ZOE1-4000	ZOE1-5000	ZOE1-6000		
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o visualizzabile su App				
Tipo	Convertitore statico				
Versione firmware	V 1.0.2.1				
Numero di poli	Monofase 1P + N				
Potenza Nominale	4000 W	5000 W	6000 W		
Cos ϕ nominale	1				
Tensione nominale	230 V				
Corrente nominale In	17,4 A	21,7 A	26,0 A		
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	55,4 A	55,4 A	55,4 A		
Rapporto Icc/In	3,2	2,6	0,5		
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: 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					

2. Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Marca	UNICAL AG S.p.A.
Modello	ZOE1- ...
Numero	-
Tipo	Integrata
Norme CEI EN	IEC/ EN 61810-1, UL 60947-1
Rif.Schema del dispositivo	Integrato nell'inverter
Interblocco di funzionamento	Backup Relay

3. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	UNICAL AG S.p.A.
Modello	ZOE1- ...
Versione Firmware	1.0.2.1
Integrato in altri apparati	Inverter

4. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter (CEI 0-21)

Protezione	Soglia prescritta	Soglia impostata		Tempo di intervento prescritto	Tempo di intervento impostato	Tempo di intervento rilevato	Esecuzione
		Fase-Neutro	Fase-Fase				
59.S1	1,10 V _n	253 V	438,1 V	< 603 s	0.9 s	Fornito dall'autotest	Si
59.S2	1,15 V _n	264,5 V	458,1 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest	Si
27.S1	0,85 V _n	195,5 V	338,6 V	1,5 s	1,5 s	Fornito dall'autotest	Si
27.S2	0,15 V _n	34,5 V	59,76 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest	Si
81 > S1	50,2 Hz	50,2 Hz		0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81 < S1	49,8 Hz	49,8 Hz		0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81 > S2	51,5 Hz	51,5 Hz		0,1 - 1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81 < S2	47,5 Hz	47,5 Hz		0,1 - 4 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
Comando locale	Basso (0)	Basso (0)					
Segnale esterno	Alto (1)	Alto (1)					

N° PRT00998-a

46033 Castel d'Ario (MN)
 Via Roma, 123
 Tel. +39 0376 57001

46021 Borgocarbonara (MN)
 Via Roncada, 81 - Loc. Carbonara
 Tel. +39 0386 807011

29012 Caorso (PC)
 Via Padana Inferiore, 52/C
 Tel. +39 0523 822541

29012 Zerbio di Caorso (PC)
 Via Ponchielli, 8/A
 Tel. +39 0523 814083

36053 Gambellara (VI)
 Viale Europa, 3/5
 Tel. +39 0444 1758711