

Informazioni per la compilazione del Regolamento d'Esercizio CEI 0-21 2022:03

Inverter Riello Solartech serie Sirio RS monofase

RS MONOFASE



GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

Il presente documento si riferisce agli inverter Riello Solartech Monofase, conformi alla norma CEI 0-21:2022-03, indicati nella tabella seguente:

1. Caratteristiche inverter						
Marca	Riello Solartech					
Modello	RS 1.5	RS 2.0	RS 3.0	RS 4.0	RS 5.0	RS 6.0
Matricola	Vedere l'etichetta laterale dell'inverter					
Tipo	Convertitore statico					
Versione Firmware	CN101					
Numero di poli	Monofase 1P + N					
Potenza nominale	1500 W	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Cosfi nominale	1					
Tensione nominale	230 V					
Corrente nominale In	7.5 A	10 A	15 A	20 A	25 A	27.3 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	38 A	38 A	38 A	53 A	53 A	53 A
Rapporto Icc/In	5,07	3,8	2,53	2,65	2,12	1,94
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 delle norme 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 6kW						
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	Churod Electronics
Modello	CHFN-V-112HA2F
Numero	2 (in serie)
Tipo	Contattore BT con interruttore automatico
Norme CEI EN	EN 61810-1
Rif. Schema del dispositivo	Integrato nell'inverter
Interblocchi di funzionamento	Assente

3.Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter						
Marca	Riello Solartech					
Modello	RS 1.5	RS 2.0	RS 3.0	RS 4.0	RS 5.0	RS 6.0
Versione Firmware	CN101					
Integrato in altri apparati	Sì, all'interno dell'inverter					

4.Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter						
Protezione	Valore di soglia		Tempi intervento			Abilitata
	Soglia prescritta	Soglia impostata in fabbrica (fase-Neutro)	Tempo intervento prescritto	Tempo di intervento impostato	Tempo di intervento rilevato con la funzione Autotest	
(59.S1) Massima Tensione media mobile U>10min	1.10 Vn	253.0 V	< 603 s	0.9 s	Indicare valori AUTOTEST	Sì
(59.S2) Massima Tensione U>>	1.15 Vn	264.5 V	0,2 s	0,2 s	Indicare valori AUTOTEST	Sì
(27.S1) Minima Tensione U<	0.85 Vn	195.5 V	1,5 s	1.5 s	Indicare valori AUTOTEST	Sì
(27.S2) U<< Minima Tensione	0.15 Vn	34.5 V	0,2 s	0.2 s	Indicare valori AUTOTEST	Sì
(81>.S1) Massima Frequenza F>	50.2 Hz	50.2 Hz	0.1 s	0.1s	Indicare valori AUTOTEST	No
(81<.S1) Minima Frequenza F<	49.8 Hz	49.8 Hz	0.1 s	0.1s	Indicare valori AUTOTEST	No
(81>.S2) Massima Frequenza F>>	51.5 Hz	51.5 Hz	0.1 s – 1.0 s	0.1s	Indicare valori AUTOTEST	Sì
(81<.S2) Minima Frequenza F<<	47.5 Hz	47.5 Hz	0.1 s – 4.0 s	0.1s	Indicare valori AUTOTEST	Sì
Comando locale	BASSO (0)	BASSO (0)				
Segnale Esterno	ALTO (1)	ALTO (1)				

Per la modalità di esecuzione dell'Autotest consultare manuale d'installazione ed utente



RIELLO SOLARTECH

RPS S.p.A. - Viale Europa,7 - 37045 Legnago (VR) Italy

divisione Riello Solartech
Via Somalia, 20 - 20032 Cormano (MI)
Tel. 800 48 48 40
e-mail: info@riello-solartech.com

www.riello-solartech.com