

Informazioni per la compilazione del Regolamento d'Esercizio

Inverter Riello Solartech serie Sirio ES trifase 50 - 60 - 110 - 110 kW

Sirio ES



GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

Il presente documento si riferisce agli inverter Riello Solartech Trifase, conformi alla norma CEI 0-16 2022-03, indicati nella tabella seguente:

1. Caratteristiche inverter				
Marca	Riello Solartech			
Modello	SIRIO-ES 50	SIRIO-ES 60	SIRIO-ES 100	SIRIO-ES 110
Matricola	Vedere l'etichetta laterale dell'inverter			
Tipo	Convertitore statico			
Versione Firmware	600101		C10001	
Numero di poli	Trifase 3F + N			
Potenza nominale	50000 W	60000 W	100000 W	110000 W
Cosfi nominale	1			
Tensione nominale	400 V			
Corrente nominale In	76.0 A	92.0 A	168.8 A	186.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	160.0 A	180.0 A	345.0 A	374.0 A
Rapporto Icc/In	2.19	1.95	2.04	2.00
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 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 sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter				
Marca	Riello Solartech			
Modello	SIRIO-ES 50	SIRIO-ES 60	SIRIO-ES 100	SIRIO-ES 110
Versione Firmware	600101		C10001	
Integrato in altri apparati	Si, all'interno dell'inverter			

3. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter				
Protezione	Soglia prescritta	Soglia impostata in fabbrica (Fase-Neutro)	Tempo intervento prescritto (Allegato Z Norma CEI 016 V.2022)	Tempo di intervento impostato
(59.S1)	$\geq 1.15 V_n$	264.5 V	$\geq 0.5 s$	0.55 s
(59.S2)	$\geq 1.20 V_n$	276.0 V	$\geq 0,1 s$	0.15 s
(27.S1)	$\leq 0.85 V_n$	195.5 V	$\geq 1,5 s$	1.55 s
(27.S2)	$\leq 0.20 V_n$	46.0 V	$\geq 0,5 s$	0.55 s
(81>.S1)	$\geq 51.5 Hz$	51.5 Hz	$\geq 1.0 s$	1.05 s
(81<.S1)	$\geq 47.5 Hz$	47.5 Hz	$\geq 4.0 s$	4.05 s
(81>.S2)	$\leq 52.5 Hz$	52.5 Hz	$\geq 0.1 s$	0.15 s
(81<.S2)	$\leq 46.5 Hz$	46.5 Hz	$\geq 0.1 s$	0.15 s



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