GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO MONOFASE

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO SP-ARSH-XXkW-G1

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO (CEI 0-21:2022/V2:2024)

1. Caratteristiche dell'inverter						
Marca	TCL SunPower					
Modello	SP-ARSH-3.6kW-G1	SP-ARSH-4.6kW-G1	SP-ARSH-5kW-G1	SP-ARSH-6kW-G1	SP-ARSH-8kW-G1	SP-ARSH-10kW-G1
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter					
Tipo	Inverter Ibrido con input di pannelli fotovoltaici e batterie di accumulo					
Versione Firmware	V1.00					
Numero di poli	Monofase L+N+PE					
Potenza Nominale	3.6 kW	4.6 kW	5.0 kW	6.0 kW	8.0 kW	10.0 kW
Cosφ nominale	1					
Tensione nominale	AC 220V/230V/240V					
Corrente nominale In	16 A	20A	21.8 A	26.1 A	34.8 A	43.5 A

Contributo alla corrente di corto circuito Icc	55 A	55A	55 A	55 A	66 A	66 A
Rapporto Icc/In	2.0				1.5	
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					
Interblocco di funzionamento	Non applicabile					
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**

---

2. Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell’inverter		
	SP-ARSH-3.6kW-G1 SP-ARSH-4.6kW-G1 SP-ARSH-5kW-G1 SP-ARSH-6kW-G1	SP-ARSH-8kW-G1 SP-ARSH-10kW-G1
Marca	HONGFA	
Modello	HONGFA. HF161F-W/12-HT (704)	
Numero	4 (2 per ogni fase)	
Tipo	Rele	
Norme CEI EN	CEI 0-21	
Rif. Schema del dispositivo	All’interno dell’inverter	Non all’interno dell’inverter
Interblocco di funzionamento	Nessuno	

3. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell’inverter	
Marca	TCL SunPower
Modello	SP-ARSH-XXkW-G1

Versione Firmware	V1.00
Integrato in altri apparati	Sì, all’interno dell’inverter

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**
Massima tensione (59. S1)	1.1 Vn	253V	≤603	603s	Fornito dall’autotest	Si
Massima tensione (59. S2)	1.15 Vn	264.5 V	0.2s	0.2s	Fornito dall’autotest	Si
Minima tensione (27. S1)	0.85 Vn	195.5 V	1.5s	1.5s	Fornito dall’autotest	Si
Minima tensione (27. S2)	0.15 Vn	34.5V	0.2s	0.2s	Fornito dall’autotest	Si
Massima frequenza (81>.S1)	50.2Hz	50.2Hz	0.1s	0.1s	Fornito dall’autotest	Si
Minima	49.8Hz	49.8H	0.1s	0.1s	Fornito	Si

frequenza (81<.S1)		z			dall’autotest	
Massima frequenza (81>.S2)	51.5Hz	51.5Hz	0.1s - 1s	0.1s	Fornito dall’autotest	Si
Minima frequenza (81<.S2)	47.5Hz	47.5Hz	0.1s - 4s	0.1s	Fornito dall’autotest	Si
Comando locale	Basso (0)	Basso (0)				
Segnale esterno	Alto (1)	Alto (1)				