GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO BlueArk X5-50k-100

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO BlueArk X5-50k-100

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

1. Caratteristiche dell'inverter	
Marca	TCL
Modello	BlueArk X5-50k-100
Matricola	Sistema di accumulo a batterie con inverter ibrido
Tipo	Sistema di accumulo energetico
Versione Firmware	0.5.0.13.7
Numero di poli	Trifase 3L+N+PE
Potenza Nominale	50 kW
Cosφ nominale	-0.8~0.8
Tensione nominale	400V
Corrente nominale In	72.5 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	182.6 A
Rapporto Icc/In	2.52

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 convertitore statico è dotato di sistema di controllo dello squilibrio di potenza conforme ai requisiti della norma CEI0-21 per apparecchi trifase.

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	
	BlueArk X5-50k-100
Marca	Changshu
Modello	CM3DC-250HUZ
Numero	2 (in serie) per polo
Tipo	Rele
Norme CEI EN	IEC 62109
Rif. Schema del dispositivo	Non all'interno dell'inverter
Interblocco di funzionamento	Nessuno

3. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter	
Marca	TCL
Modello	BlueArk X5-50k-100
Versione Firmware	0.5.0.13.7
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 frequenza (81<.S1)	49.8Hz	49.8Hz	0.1s	0.1s	Fornito dall'autotest	Si
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)	

5. Batterie utilizzabili			
Caratteristiche generali delle batterie compatibili			
Costruttore	TCL		
Modello	BC100		
Descrizione della tipologia chimica della cella	Elettrochimica LFP		
Ver. FW. BMS	BAU V14.94.1.8; BCU V13.93.1.19		
Interfaccia integrata	L'inverter BlueArk X5-50k-100 è integrato nel cabinet principale. Le espansioni di batteria BC100 non hanno inverter addizionali integrati. Il parco batterie comunica solo con inverter TCL		
Tensione Nominale (Vdc)	320		
Capacità Nom. Del Singolo Modulo (kWh)，Supporta l'espansione in corrente continua	100.48		
Numero di armadi di espansione	1	2	3
Capacità di accumulo nominale	200.96 Kwh, 320 Vdc	301.44 Kwh, 320Vdc	401.92Kwh, 320Vdc
CUS (Capacità utile del sistema di accumulo)	190.9	286.3	381.8

Psn (Potenza Di Scarica Nominale) (kW)	50	50	50
Pcn (Potenza Di Carica Nominale) (kW)	50	50	50
Psmax (Potenza Di Scarica Massima) (kW)	55	55	55
Pcmax (Potenza Di Carica Nominale) (kW)	55	55	55

Nota:
Quando le batterie sono collegate in parallelo, la corrente di carica/scarica si somma ed è limitata dalla corrente massima consentita dalla porta batteria dell'inverter.
Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.