

Compilazione del Regolamento di Esercizio per connessioni BT dell'inverter monofase Smile5

Protezione	Soglia prescritta	Soglia impostata	Tempo di intervento	Tempo di intervento rilevato	Esecuzione
59.S1	1,1 Vn	253 V	< 3 s		SI
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	0,2 s		SI
27.S1	0,85 Vn	195,5 V	0,4 s		SI
27.S2	0,4 Vn	92 V	0,2 s		SI
81>.S1	50,5 Hz	50,5 Hz	0,1 s		NO (*)
81<.S1	49,5 Hz	49,5 Hz	0,1 s		NO (*)
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 s		SI
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 s		SI
Comando locale	Basso	Basso			
Segnale esterno	Alto	Alto			

(*) Soglia attivabile tramite il display dell'inverter qualora il distributore richiedesse nel regolamento d'esercizio di impostare lo stato del comando locale "ALTO"

Inserire nella colonna "Tempo di intervento rilevato" i tempi rilevati con la funzione di autotest della Protezione di Interfaccia integrata nell'inverter.

Verifica delle regolazioni del sistema di protezione di interfaccia mediante:
funzione autotest (SPI integrato nell'inverter).

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: SI
(impostazione di fabbrica della funzione: abilitata / soglia di attivazione = 50.3Hz)

Marca	Alpha ESS Co., Ltd
Modello	SMILE5-INV
Matricola	indicare la matricola dell'inverter (ALxxx)
Tipo	Convertitore Statico
Versione FW	1.22 o superiore
N. Poli	2
Potenza nominale unità di generazione (kW)	5
Cosφ nominale	> 0,99
Tensione nominale (V)	230
Icc/In	1,3
X'd	NA (non compilare)
Potenza reattiva a vuoto [Q0]	NA (non compilare)
Potenza condensatori	NA (non compilare)
Modalità inserimento condensatori	NA (non compilare)
Servizio dei generatori	funzionamento continuo
Modalità di avvio	automatica da rete
Interblocco di funzionamento	assente

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 trattasi di inverter monofase con potenza < 6kW

Dispositivo di Interfaccia DDI	
Marca	Interno all'inverter
Modello	Interno all'inverter
Tipo	relè
Numero	2 (in serie) per ciascun polo
CEI EN	CEI 11-20 EN 61810-1
Interblocchi	Nessuno
Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI	
Numero apparati/SPI	1
Marca	Alpha ESS Co., Ltd
Modello	SMILE5-INV
Firmware	1.22 o superiore
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter

Annex: Terna/Gaudi/Sistema d'accumulo

Tipo tecnologia	Batteria elettrochimica
Sottotipologia tecnica	Ioni di Litio Ferro Fosfato
Modello	SMILE5-BAT
Costruttore	Alpha ESS Co., Ltd
Alimentazione da impianto	SI
Alimentazione da rete	NO
Mod. assorb. energia del sist. di accumulo	BIDIREZIONALE
Dati per sistema d'accumulo con una sola batteria	
Potenza nominale in assorbimento (kW)	2,87
Potenza attiva nominale in rilascio (kW)	2,87
Potenza apparente nominale (kVA)	2,87
Tensione nominale (V)	230
Capacità di accumulo nominale (kWh)	5,7
Capacità di accumulo utilizzabile massima (kWh)	5,2
Dati per sistema d'accumulo con più batterie	
Potenza nominale in assorbimento (kW)	5,00
Potenza attiva nominale in rilascio (kW)	5,00
Potenza apparente nominale (kVA)	5,00
Tensione nominale (V)	230
Capacità di accumulo nominale (kWh)	5,7 per ciascuna batteria
Capacità di accumulo utilizzabile massima (kWh)	5,2 per ciascuna batteria