

Compilazione del Regolamento di Esercizio per connessioni BT degli inverter Trienergia monofase

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)

INVERTER CON 1 MPPT

Marca	Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd				
Modello	TR-Sununo Plus 1K (TR-1000M1)	TR-Sununo Plus 1.5K (TR-1500M1)	TR-Sununo Plus 2K (TR-2000M1)	TR-Sununo Plus 2.5K (TR-2500M1)	TR-Sununo Plus 3K (TR-3000M1)
Matricola	indicare la matricola dell'inverter				
Tipo	Convertitore Statico				
Versione FW	V1.232 V1.095 o superiore				
N. Poli	2				
Potenza nominale unità di generazione (kW)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Cosφ nominale	> 0,99				
Tensione nominale (V)	230				
Icc/In	1,57				
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				

INVERTER CON 2 MPPT

Marca	Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd			
Modello	TR-Sununo Plus 3K-M (TR-3000M2)	TR-Sununo Plus 4K-M (TR-4000M2)	TR-Sununo Plus 5K-M (TR-5000M2)	TR-Sununo Plus 6K-M (TR-6000M2)
Matricola	indicare la matricola dell'inverter			
Tipo	Convertitore Statico			
Versione FW	V1.232 V1.095 o superiore			
N. Poli	2			
Potenza nominale unità di generazione (kW)	3,0	4,0	5,0	6,0
Cosφ nominale	> 0,99			
Tensione nominale (V)	230			
Icc/In	1,57	1,56	1,50	1,57
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

Per i modelli TR-Sununo Plus 1K (TR-1000M1) e TR-Sununo Plus 1.5K (TR-1500M1) utilizzare la seguente tabella:

Dispositivo di Interfaccia DDI	
Marca	Hongfa
Modello	HF140FF/012-2HWTF
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	Guangzhou Sanjing Electric Co., ltd
Modello	Corrisponde al modello dell'inverter
Firmware	V1.232 V1.095 o superiore
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter

Per i modelli TR-Sununo Plus 2K (TR-2000M1), TR-Sununo Plus 2.5K (TR-2500M1), TR-Sununo Plus 3K (TR-3000M1), TR-Sununo Plus 3K-M (TR-3000M2), TR-Sununo Plus 4K-M (TR-4000M2), TR-Sununo Plus 5K-M (TR-5000M2) e TR-Sununo Plus 6K-M (TR-6000M2) utilizzare la seguente tabella:

Dispositivo di Interfaccia DDI	
Marca	Hongfa
Modello	HF161F-W/012-HT(477)
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	Guangzhou Sanjing Electric Co., ltd
Modello	Corrisponde al modello dell'inverter
Firmware	V1.232 V1.095 o superiore
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter