

SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA SFP 021

Descrizione

La serie di dispositivi di interfaccia SFP 021 è stata progettata secondo la norma CEI 0-21, edizione settembre 2014 e successive varianti ed è in grado di soddisfare tutte le richieste relative a questi sistemi. Il dispositivo è da utilizzarsi in caso di connessione di un sistema di generazione elettrica sulla rete di bassa tensione del distributore.

I controlli effettuati dal dispositivo riguardano i limiti di tensione e di frequenza, per come previsto dalla normativa, ed in particolare offre due protezioni di massima tensione (P59), due protezioni di minima tensione (P27), due protezioni di massima frequenza (P81>) e due protezioni di minima frequenza (P81<).

Nell'ipotesi in cui uno o più parametri risultino oltre i limiti consentiti, il dispositivo interviene diseccitando un'uscita a relè che permette lo sgancio del dispositivo di interfaccia (DDI).



Caratteristiche Generali

I dispositivi SFP 021 sono dotati di quattro ingressi con le seguenti funzioni:

- Feedback dello stato del dispositivo di interfaccia,
- Segnale esterno per selezione frequenza,
- Comando locale per selezione frequenza,
- Telescatto (apertura forzata del dispositivo di interfaccia).

Oltre ai quattro ingressi sono, inoltre, presenti due uscite a relè che permettono:

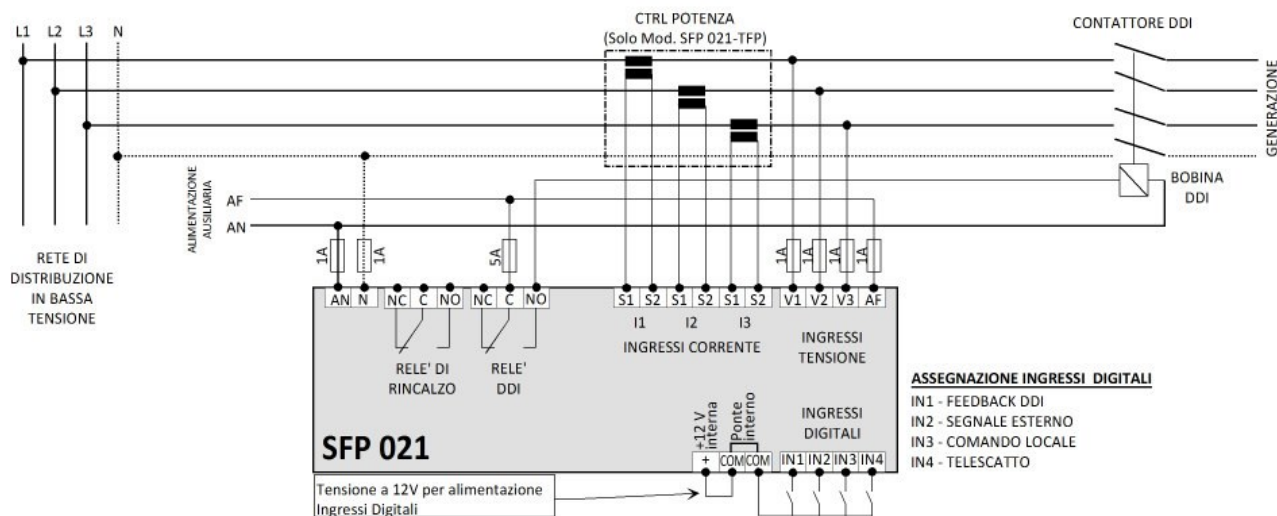
- L'Apertura e la chiusura del dispositivo di interfaccia,
- L'Apertura del dispositivo di ricalzo (non disponibile sul mod. SFP 021-MF).

Quest'ultimo comando è obbligatorio per impianti superiori a 20 kW. Esso è costituito da un segnale ritardato di 0.5s rispetto al comando di apertura del dispositivo di interfaccia, il quale è inviato solo se il dispositivo di interfaccia fallisce il sezionamento.

Caratteristiche di Impiego

- Tensione Ausiliaria: 230VAC,
- Ingressi Misure di Tensione: 230VAC,
- Ingressi Misure di Corrente (solo mod. TFP): tramite TA /5A,
- Uscite a Relè: Una da 250VAC 5A AC1 (MF), Due da 250VAC 5A AC1 (Mod. TF e TFP)
- Ingressi Digitali: Quattro per tutti i modelli,
- Contenitore: da incasso per guida DIN 106x90x58 mm, materiale PC, colore grigio,
- Grado di protezione: IP20,
- Supporto moduli di comunicazione "COM" per aggiunta di porte di comunicazione (USB, RS232, RS485, Ethernet),
- Predisposto alla gestione dei segnali IEC/EN 61850 tramite modulo di espansione o modulo esterno.

Schema di Inserzione



Caratteristiche Tecniche

MODELLO	SFP 021-MF	SFP 021/TF	SFP 021/TFP
ALIMENTAZIONE			
Tensione Nominale	230Vac ÷ 50 Hz		
Limiti di Funzionamento	90-350Vac		
Campo di Frequenza	45-55Hz		
Assorbimento	< 4VA a 230Vac	< 4VA a 230Vac	< 4VA a 230Vac
INGRESSI DI TENSIONE	1	3	
Tensione Nominale	230 Vac L-N	400 Vac L-L	
Campo di Misura	50-276 Vac	87-47 Vac	
Campo di Frequenza	45-55Hz		
INGRESSI DI CORRENTE	3		
Forma d'Onda	-	-	5A in AC
RELE'	1	2	
Tipo di Uscita	Un contatto in scambio		
Tensione Nominale Lavoro	250 Vac		
Designazione EN 60497-5-1	AC1 5A 250 Vac		
INGRESSI DIGITALI	4		
Tipi di Ingresso	Contatti Puliti		
Corrente d'Ingresso	< 1.5mA		