

Relè di protezione reti secondo CEI 0-21

Relè di monitoraggio tensione e frequenza in bassa tensione

SPI1021



Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21. Accredитamento a DAkKS, D-ZE-12024-01-01, Rif. DIN EN 45011

Il nuovo relè di protezione di interfaccia SPI1021, deputato al controllo della tensione e frequenza di rete, provvede al distacco della generazione diffusa (GD) qualora i parametri siano al di fuori delle soglie impostate. E' configurabile e assicura l'integrazione in rete dei piccoli e medi impianti.

3 programmi selezionabili consentono la misura delle 3 fasi e del neutro (4-fili), 3 fasi fase-fase (3-fili) e monofase fase-neutro (2-fili).

Il relè SPI1021 può monitorare tutti gli impianti di generazione diffusa: fotovoltaici, eolici, idroelettrici in bassa tensione. In applicazioni con possibile squilibrio >6kVA, è necessario monitorare lo squilibrio di Potenza con l'aggiunta di un analizzatore di rete.

Il relè viene pre-configurato secondo le attuali richieste della norma CEI 0-21 tabella 8, i settaggi possono essere modificati, se necessario, e protetti con un codice e/o con il sigillo.

Il contatore di allarmi e standby memorizza gli ultimi 100 eventi mostrando il valore e il tempo. In aggiunta il relè SPI1021 memorizza anche per quanto tempo è stato interrotto l'impianto.

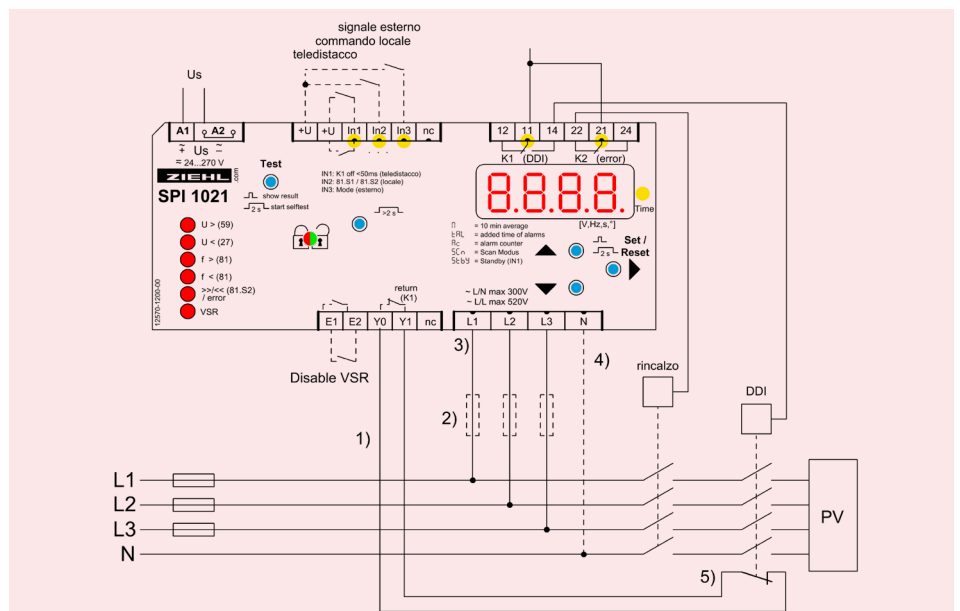
Tutti i valori possono essere visualizzati in campo sul display.

Il comando stand-by permette una chiusura remota con un RCR. Può

anche essere anche utilizzato per passare in modalità risparmio energia con un timer o con un crepuscolare. Il numero di stand-by e il tempo sono memorizzati e possono essere visualizzati sul display.

Quando il relè SPI1021 è installato inizia automaticamente un auto-test, che può anche essere ripetuto quando richiesto. Tutti i valori del test vengono memorizzati e possono essere letti dal display.

- Protezione min. e max. Tensione 15-520 V
- Misura delle 3 fasi con/senza neutro o monofase.
- Protezione min. e max. Frequenza 45-65 Hz
- Protezione qualità Tensione (media 10 min.)
- Protezione sfasamento vettoriale
- Input IN2 per selezione intervallo frequenza
- Input IN3 per selezione modo transitorio/definitivo
- Input Y0/Y1 per monitoraggio funzione o contattore connesso (rilevamento automatico dello stato nc/na)
- Relè K2 interviene (tempo <500 ms) solo in caso mancata chiusura del contattore connesso a K1
- 2 riavvii in caso mancata chiusura del contattore
- Auto-test con memorizzazione valori
- Ritardo chiusura regolabile 0,05...130 s
- Ritardo ri-chiusura regolabile 0...999 s
- Diverso tempo di chiusura in accordo al tipo di allarme e modo selezionato
- Ritardo chiusura 300 s (modificabile)
- Tutti i parametri pre-settati in accordo alla normativa CEI 0-21
- Contatore fino a 100 allarmi. Valore, causa e tempo
- Registrazione del tempo di ciascun allarme
- Input per standby (off time <50ms) con contatore e registrazione del tempo
- Simulazione del test
- Sigillabile, tutti i parametri possono essere letti
- Facile installazione e programmazione, 3 programmi di pre-settaggio.
- Tensione Alimentazione CA/CC 24-270 V
- Guida DIN, larghezza 105 mm, Altezza 70 mm



Dati Tecnici SPI1021

Alimentazione	Tensione alimentazione	CA/CC 24-270 V, 0/40...70 Hz, <5VA CC: 20,4...297 V, CA: 20,4...297 V Esterne (i.e ABB CP-B)
	Buffer 5 secondi senza tensione ausiliaria	
Uscite	Relè Uscita	2 contatti in scambio
Valori Tensione	Tensione fase-fase	CA 15...530 V (< 5 V display 0)
	Intervallo Tensione fase-fase	CA 15...520 V
	Tensione fase-neutro	CA 10...310 V (< 5 V display 0)
	Intervallo Tensione fase-neutro	CA 15...300 V
	Metodo misurazione	true RMS
	Isteresi	regolabile 1,0...99,9 V
	Precisione (con neutro)	±0,6% del valore misurato
	Precisione (senza neutr)	±0,8% del valore misurato
	Accuratezza display	>100V: ±1 digit (risoluzione 1 V) <100V: ±1 digit (risoluzione 0,1 V)
	Tipo di collegamento	3-fasi con / senz neutra, mono-fase
	Ritardo in Chiusura (dAL)	regolabile 0,05 (± 15ms)...130,0 s
	Ritardo in Richiusara (doF)	regolabile 0 (= 40ms)...999 s
Valori Frequenza	Intervallo di funzionamento	40...70 Hz
	Intervallo di programmazione	45,00...65,00 Hz
	Isteresi	0,05...10,00 Hz
	Precisione Misura	± 0,01 Hz ± 1 digit
	Ritardo in Chiusura (dAL)	regolabile 0,05 (± 15ms)...130,0 s
	Ritardo in Richiusura (doF)	regolabile 0 (= 40ms)...999 s
Sfasamento	Intervallo di funzionamento	0...45,0°
	Intervallo di programmazione	2,0...20,0°
	Ritardo in Chiusura (dAL)	< 50 ms
	Ritardo in Richiusura (doF)	regolabile 3...240 s
	Ritardo a Us on	regolabile 2...20 s
Ingressi digitali (INx)	Tensione Chiusura + U Corrente INx	CC 15...37 V > 3 mA
Ingressi contatto Feedback	Tensione Chiusura Y0...Y1 Corrente Y1 Tempo chiusura contatti	CC 15...35 V > 3 mA regolabile 0,5...99,0 s
Dati meccanici	Alloggiamento	DIN-rail 6 moduli
	Dimensioni (h x w x d)	90 x 105 x 69 mm, altezza montaggio 70 mm
	Cablaggio	Cavo 1 x 4 mm ² , Capocorda 1 x 2,5 mm ²
	Grado Protezione Involucro	IP30
	Grado Protezione Terminali	IP20
	Tipo di montaggio	DIN-rail 35 mm secondo EN 60 715 o viti M4
	Peso	ca. 250 g
	Modello	S222300