

Relè di controllo e protezione – Serie GAMMA

G2PF...S02

- Controllo tensione trifase
- Controllo sequenza fasi e mancanza fase
- Controllo tensione di ritorno (asimmetria)
- Connessione neutro opzionale
- Tensione alimentazione fissa = Tensione misurata / controllata
- 2 contatti in scambio
- Larghezza 22,5 mm
- Design industriale



DATI TECNICI

1. FUNZIONI

Controllo della sequenza fasi, mancanza fase e tensione di ritorno (asimmetria) rete trifase

2. TEMPI DI RITARDO

Ritardo all'avviamento: **Rango de ajuste** fisso max 500 msec.
Ritardo d'intervento: fisso max. 350 msec.

3. SEGNALAZIONI

LED Verde On: Presenza tensione alimentazione
LED Giallo On/Off: Indicazione stato relè di uscita

4. SPECIFICHE MECCANICHE

Contenitore plastico autoestinguente IP40
Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022
Posizione di montaggio: qualsiasi
Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20
Coppia di chiusura: max 1 Nm
Dimensioni cavi collegamento:
1 x 0,5 fino a 2,5 mm² cavo con o senza capicorda
1 x 4 mm² cavo senza capicorda
2 x 0,5 fino a 1,5 mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5 mm² cavo flessibile senza capicorda

5. CIRCUITO D'INGRESSO

Tensione alimentazione:
3(N)~115/66V terminali (N)L1-L2-L3 (G2PF115SY10)
3(N)~230/132V terminali (N)L1-L2-L3 (G2PF230SY10)
3(N)~400/230V terminali (N)L1-L2-L3 (G2PF400SY10)
Tolleranza:
3(N)~115/66V 3(N)~99-132V (G2PF115SY10)
3(N)~230/132V 3(N)~198-264V (G2PF230SY10)
3(N)~400/230V 3(N)~342-457V (G2PF400SY10)
Frequenza nominale: Da 48 a 63 Hz
Consumo nominale:
3(N)~115/66V 3VA (G2PF115SY10)
3(N)~230/132V 6VA (G2PF230SY10)
3(N)~400/230V 9VA (G2PF400SY10)
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset: <100 msec
Ripple residuo per alimentazione continua: -
Caduta di tensione >20% della tensione d'alimentazione
Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC60664-1)
Tensión de impulso admisible: 4kV

6. CIRCUITO DI USCITA

2 Contatto in scambio
Tensione nominale: 250 V AC
Massima capacità di commutazione (distanza <5mm)
750VA (3A / 250V AC)
Massima capacità di commutazione (distanza >5mm)
1250VA (5A / 250V AC)

Fusibile: 5A rapido
Vita meccanica: 20 x 10⁶ operazioni
Vita elettrica: 2 x 10⁵ operazioni a 1000 VA di carico resistivo
Frequenza di commutazione (in accordo con IEC947-5-1): max 60/min a 100 VA di carico resistivo max 6/min a 1000 VA di carico resistivo
Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)
Tensione isolamento: 4 kV

7. CAMPO DI CONTROLLO

Variabile misurabile: Tensione alternata (da 48 a 63Hz)
Ingressi:
3(N)~115/66V terminali (N)L1-L2-L3 (G2PF115SY10)
3(N)~230/132V terminali (N)L1-L2-L3 (G2PF230SY10)
3(N)~400/230V terminali (N)L1-L2-L3 (G2PF400SY10)
Capacità di sovraccarico:
3(N)~115/66V 3(N)~173/76V (G2PF115SY10)
3(N)~230/132V 3(N)~264/132V (G2PF230SY10)
3(N)~400/230V 3(N)~400/264V (G2PF400SY10)
Resistenza d'ingresso:
3(N)~115/66V 5 kΩ (G2PF115SY10)
3(N)~230/132V 10 kΩ (G2PF230SY10)
3(N)~400/230V 15 kΩ (G2PF400SY10)
Asimmetria: fissa (tipicamente 30%)
Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)
Tensione isolamento: 4 kV

8. PRECISIONE

Valore medio: -
Risposta in frequenza: -
Precisione di taratura: -
Precisione di ripetizione: -
Effetto di tensione: -
Effetto temperatura: -

9. CONDIZIONI AMBIENTALI

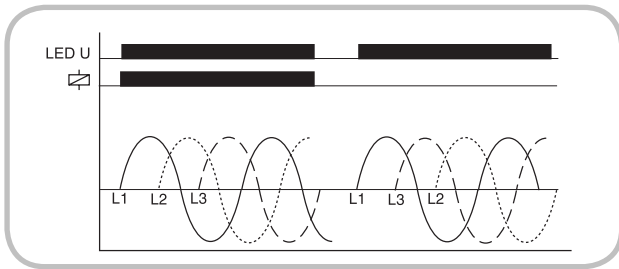
Temperatura ambiente: da -25 a +55 °C (in accordo con IEC68-1)
da -25 a +40 °C (in accordo con UL508)
Temperatura d'immagazzinamento: da -25 a +70 °C
Temperatura di trasporto: da -25 a +70 °C
Umidità relativa: dal 15 al 85% (in accordo con IEC721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento: 3 (in accordo con IEC60664-1)

SUSCETTIBILE DI CAMBIAMENTI ED ERRORI

FUNZIONI

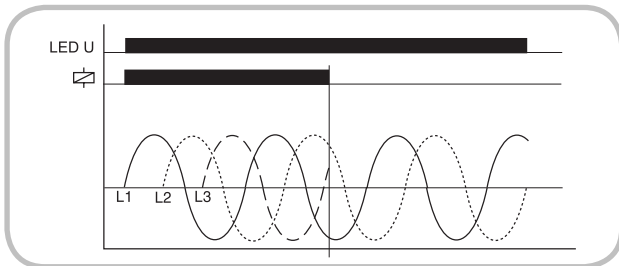
Controllo sequenza fasi (SEQ)

Quando tutte le fasi sono collegate, secondo la sequenza corretta e l'asimmetria misurata è inferiore al valore previsto di default, il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Se un cambio di sequenza fase viene rilevato, il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento).



Controllo mancanza fase (SEQ)

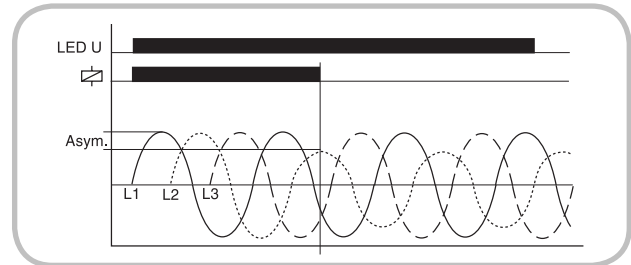
Se manca una delle fasi di alimentazione, il relè di uscita commuta in posizione OFF (LED giallo spento).



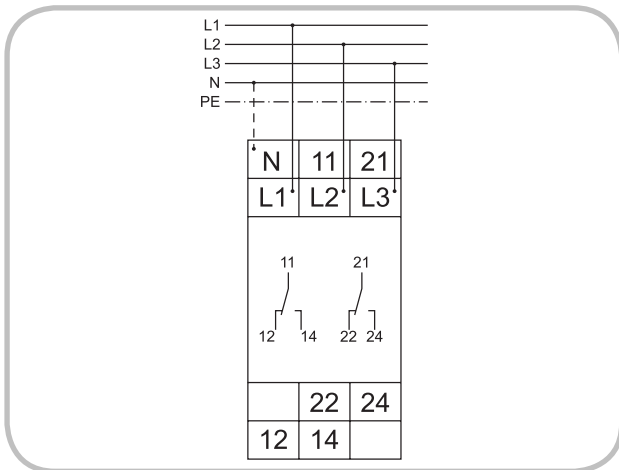
Verifica tensioni rigenerative di ritorno (controllo asimmetria)

Se l'asimmetria rilevata tra fase e fase supera il valore impostato di default, il relè di uscita commuta in posizione OFF (LED giallo spento).

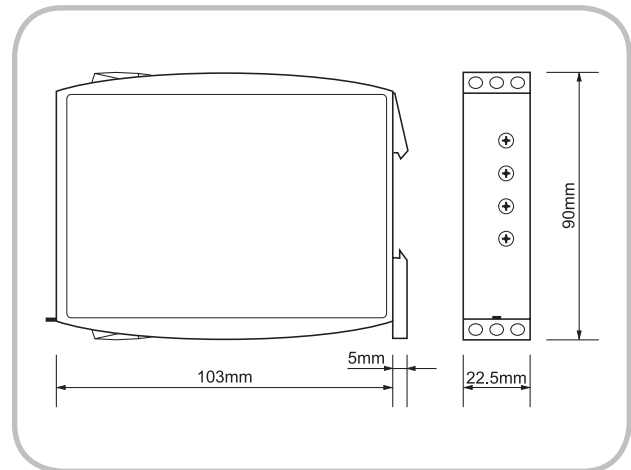
Eventuali tensioni rigenerative di ritorno (ad esempio quella di motori trifasi che funzionano con due fasi) possono essere rilevata da questa funzione.



COLLEGAMENTO



DIMENSIONI



SUSCETTIBILE DI CAMBIAMENTI ED ERRORI