



Controllo corrente monofase alternata o continua

G2IU5A10

Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA

Controllo sottocorrente

Tensione alimentazione selezionabile attraverso modulo alimentazione TR2

1 contatto in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo sottocorrente monofase alternata o continua con soglia regolabile e ritardo all'intervento regolabile.

2. Tempi di ritardo

Campo di regolazione
Ritardo all'avviamento: -
Ritardo d'intervento: 0.2s 10s

3. Segnalazioni

LED Verde On: Presenza tensione di alimentazione
LED Giallo On/Off: Indicazione stato relè di uscita
LED Rosso On/Off: Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Rosso Lampeggiante: Segnalazione ritardo intervento corrispondente alla regolazione

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 antiriso in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20
Coppia di chiusura: max. 1Nm
Dimensioni cavi collegamento:
1 x 0,5 fino a 2,5mm² cavo con o senza capicorda
1 x 4mm² cavo senza capicorda
2 x 0,5 fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile senza capicorda

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione:
da 12 a 400V AC terminali A1-A2 (separazione galvanica)
selezionabile attraverso modulo di alimentazione TR2

Tolleranza: In accordo con le specifiche del modulo di alimentazione TR2

Frequenza: In accordo con le specifiche del modulo di alimentazione TR2

Potenza dissipata: 2VA (1,5W)
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset: 500 ms
Ripple residuo per alimentazione continua: -
Caduta di tensione: >30% della tensione d'alimentazione
Categoria sovrattensione: III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 4kV

6. Circuito di uscita

1 Contatto in scambio
Tensione nominale: 250V 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 1000VA di carico resistivo

Frequenza di commutazione: max 60/min a 100VA di carico resistivo
max 6/min a 1000VA di carico resistivo
(in accordo con IEC 947-5-1)

Categoria sovrattensione:
Tensione isolamento: 4kV

7. Campo di controllo

Variabile misurabile:
Corrente alternata (da 48 a 63Hz)
o continua

Ingressi:
20mA AC/DC
1A AC/DC
5A AC/DC

Capacità di sovraccarico:
20mA AC/DC
1A AC/DC
5A AC/DC

Resistenza d'ingresso:
20mA AC/DC
1A AC/DC
5A AC/DC

Campo regolazione:
Max:
Min:

Categoria sovrattensione:
Tensione isolamento: 4kV

8. Precisione

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

-
≤3% (come % del fondo scala)
Dal -10% al +5% (48 – 63Hz)
≤5% (come % del fondo scala)

≤2%

-
≤0.05% / °C

9. Condizioni ambientali
Temperatura ambiente: da -25 a +55°C (in accordo con IEC 68-1)

Temperatura d'immagazzinamento: da -25 a +40°C (in accordo con UL 508)

Temperatura di trasporto: da -25 a +70°C

Umidità relativa: dal 15 al 85%

(in accordo con IEC 721-3-3 classe 3K3)

Grado d'inquinamento: 3 (in accordo con IEC 60664-1)

Resistenza alla vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm

(in accordo con IEC 68-2-6)

Resistenza allo shock: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-27)

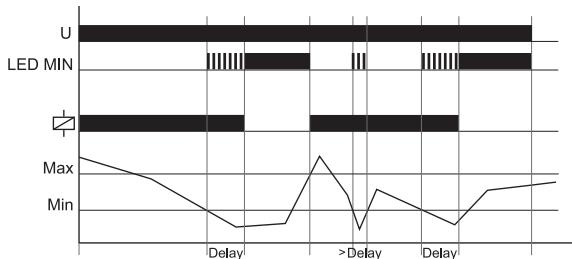
Funzioni

Controllo sottocorrente (UNDER)

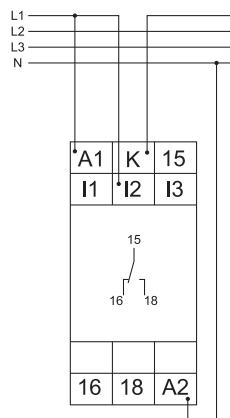
Quando la corrente controllata , supera il valore impostato dal potenziometro MAX, il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso fisso).

Quando la corrente misurata scende sotto il valore impostato dal potenziometro di regolazione MIN, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MIN rosso lampeggia. Trascorso il tempo di ritardo (LED MIN rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

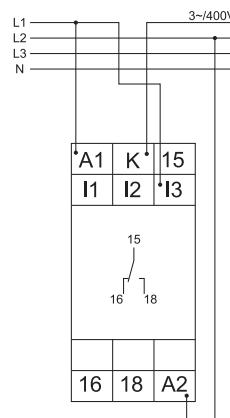
I LEDs MIN e MAX lampeggiano alternativamente quando il valore minimo della corrente da misurare è selezionato ad un valore superiore al valore della soglia massima.



Range 1A con modulo alimentazione 230V AC

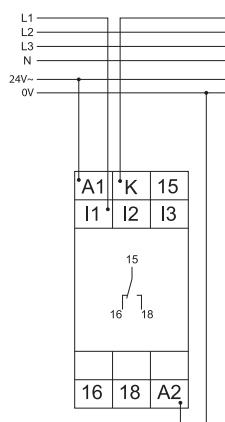


Range 5A con modulo alimentazione 400V AC



Collegamenti

Range 20mA con modulo alimentazione 24V AC



Dimensioni

