



Controllo corrente monofase alternata o continua

G2IO10A10

Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA

Controllo sovracorrente

Tensione alimentazione selezionabile attraverso modulo alimentazione TR2

1 contatto in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo sovracorrente monofase alternata o continua con soglia regolabile, isteresi 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 antiurto 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 sovratensione:	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 10 ⁶ operazioni
Vita elettrica:	2 x 10 ⁵ operazioni a 1000 VA 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)
III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 4kV

7. Campo di controllo

Variabile misurabile:	Corrente alternata (da 48 a 63Hz) o continua
Ingressi:	100mA AC/DC 1A AC/DC 10A AC/DC
Capacità di sovraccarico:	100mA AC/DC 800mA 1A AC/DC 3A 10A AC/DC 12A
Resistenza d'ingresso:	100mA AC/DC 470mΩ 1A AC/DC 47mΩ 10A AC/DC 5mΩ
Campo regolazione:	Max Min
Categoria sovratensione:	Dal 10% al 100% della corrente nominale (I_N) Dal 5% al 95% della corrente nominale (I_N)
Tensione isolamento:	III (in accordo con IEC 60664-1) 4kV

8. Precisione

Valore medio:	≤3% (come % del fondo scala)
Risposta in frequenza:	Dal -10% al +5% (48 – 63Hz)
Precisione di taratura:	≤5% (come % del fondo scala)
Precisione di ripetizione:	≤2%
Effetto di tensione:	-
Effetto temperatura:	≤0.05% / °C

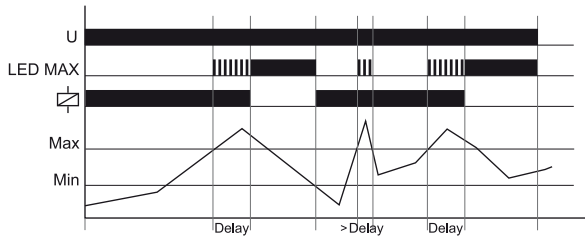
9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente:	da -25 a +55°C (in accordo con IEC 68-1) da -25 a +40°C (in accordo con UL 508)
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 IEC 721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento:	3 (in accordo con IEC 60664-1)
Resistenza alle 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)

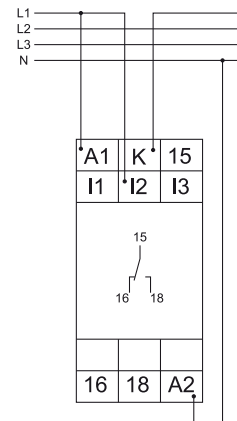
Funzioni

Controllo sovracorrente (OVER)

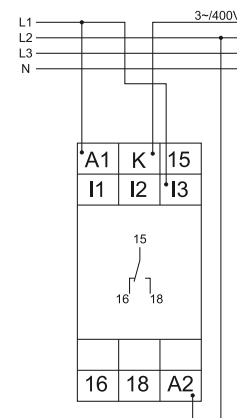
Quando la corrente controllata, supera il valore impostato dal potenziometro MAX, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MAX rosso lampeggia. trascorso il tempo di ritardo (LED MAX rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita R commuta nuovamente nella posizione di ON (LED giallo acceso), quando la corrente misurata scende al di sotto del valore impostato dal potenziometro MIN (LED rosso MAX 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

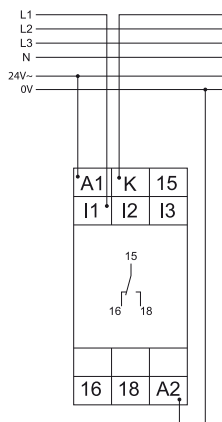


Range 5A con modulo alimentazione 400V AC



Collegamenti

Range 20mA con modulo alimentazione 24V AC



Dimensioni

