



Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA

Funzione finestra

Tensione alimentazione selezionabile attraverso modulo alimentazione TR2

1 contatto in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo corrente monofase alternata o continua entro finestra Min e Max con soglie regolabili 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 antiruoto 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 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 SOVRATENSIONE:
 TENSIONE ISOLAMENTO:
 III (in accordo con IEC 60664-1)
 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
 1A AC/DC
 10A AC/DC
 RESISTENZA D'INGRESSO:
 100mA AC/DC
 1A AC/DC
 10A AC/DC
 CAMPO REGOLAZIONE:
 MAX
 MIN
 CATEGORIA SOVRATENSIONE:
 TENSIONE ISOLAMENTO:
 DAL 10% AL 100% DELLA CORRENTE NOMINALE (I_N)
 DAL 5% AL 95% DELLA CORRENTE NOMINALE (I_N)
 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 DI TEMPERATURA:
 ≤0.05% / °C

9. Condizioni ambientali

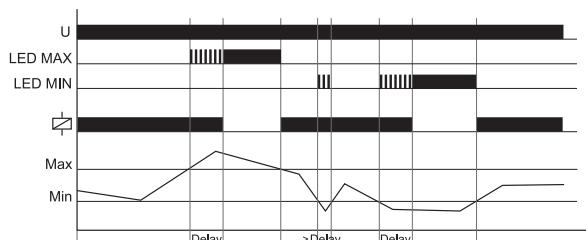
TEMPERATURA AMBIENTE:
 DA -25 A +55 °C (IN ACCORDO CON IEC 68-1)
 DA -25 A +40 °C (IN ACCORDO CON UL 508)
 TEMPERATURA D'IMMAGAZZINAMENTO: DA -25 A +70°C
 TEMPERATURA DI TRASPORTO:
 DA -25 A +70°C
 Umidità relativa:
 DAL 15 AL 85%
 (IN ACCORDO CON IEC 721-3-3 CLASSE 3K3)
 GRADO D'INQUINAMENTO:
 3 (IN ACCORDO CON IEC 60664-1)
 RESISTENZA ALLA VIBRAZIONI:
 DA 10 A 55 Hz 0,35mm
 (IN ACCORDO CON IEC 68-2-6)
 RESISTENZA ALLO SHOCK:
 15g 11ms (IN ACCORDO CON IEC 68-2-27)

Funzioni

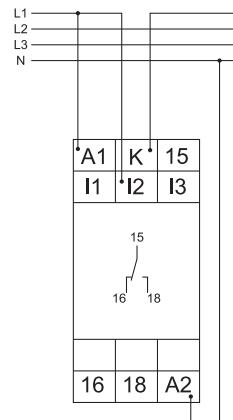
Controllo tensione entro finestra (WIN)

Il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo illuminato) quando la corrente da misurare supera il valore impostato con il potenziometro MIN. Quando la corrente misurata supera il valore regolato 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 commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) quando la corrente controllata scende sotto il valore impostato dal potenziometro MAX (LED rosso MAX spento). Quando la corrente misurata scende al di sotto del valore regolato dal potenziometro MIN, il tempo di ritardo all'intervento (DELAY) ricomincia il conteggio (LED rosso MIN lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo (LED rosso MIN acceso), il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

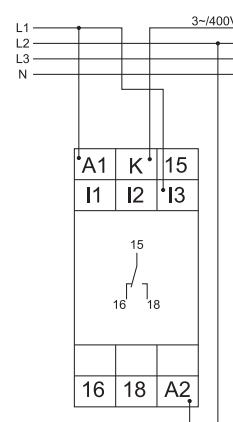
I LEDs MIN e MAX lampeggiano alternativamente quando il valore minimo della corrente da misurare è selezionato ad un valore superiore al valore della soglia massima.



Range 1A con modulo alimentazione 230V AC

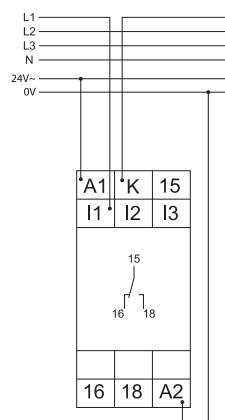


Range 10A con modulo alimentazione 400V AC



Collegamenti

Range 100mA con modulo alimentazione 24V AC



Dimensioni

