



Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA

Tensione alimentazione selezionabile attraverso modulo alimentazione TR2

2 contatti in scambio

Possibilità reset a distanza tramite contatto

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo temperatura avvolgimenti motore (massimo 6 PTC) con memorizzazione guasto, per sonde temperature in accordo con DIN 44081. Funzione di test integrata attraverso pulsante test/reset.

2. Tempi di ritardo

Campo di regolazione
Ritardo all'avviamento: -
Ritardo d'intervento: -

3. Segnalazioni

LED Verde ON: Presenza tensione alimentazione
LED Rosso On/Off: Segnalazione di guasto

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: 500ms
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

2 Contatti 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: III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 4kV

7. Campo di controllo

Ingressi: Terminali T1-T2
Resistenza iniziale: <1.5kΩ
Soglia relè diseccitato: ≥3.6kΩ
Soglia relè eccitato: ≤1.8kΩ
Intervento in caso corto circuito termistore: No
Tensione tra i terminali T1 e T2: ≤2.5V DC a R ≤4.0kΩ (in accordo a DIN VDE 0660 parte 302)

Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 4kV

8. Contatto di controllo R

Funzione: Reset esterno
Caricabile: no
Lunghezza cavo R-T2: max 10mt (intrecciato).
Durata impulso di controllo: -
Reset: Contatto normalmente aperto tra i morsetti T2-R, da chiudere per ottenere reset.

9. Precisione

Valore medio: ±10% (come % del fondo scala)
Risposta in frequenza: -
Precisione di taratura: -
Precisione di ripetizione: ≤1%
Effetto di tensione: ≤2,3%
Effetto temperatura: ≤0,1% / °C

10. Condizioni ambientali

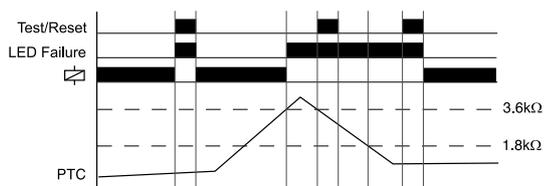
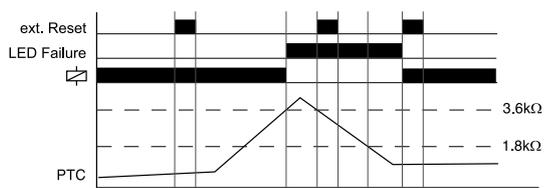
Temperatura ambiente: da -25 a +55°C (in accordo con IEC 68-1)
da -25 a +40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura d'immagazzinamento: da -25 a +70°C
Temperatura di trasporto: da -25 a +70°C
Umidità relativa: dal 15 al 85%
(in accordo con IEC 721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento: 3 (in accordo con IEC 60664-1)
Resistenza alle vibrazioni: da 10 a 55 Hz 0,35mm (in accordo con IEC 68-2-6)
Resistenza allo shock: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-27)

Funzioni

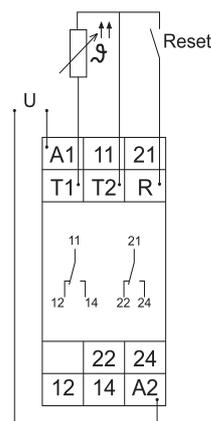
Quando la tensione di alimentazione è applicata (LED verde acceso) e la resistenza totale del circuito delle PTC è inferiore a 3,6k (temperatura normale del motore), il relè di uscita commuta in posizione ON.

Premendo il pulsante test/reset in questa condizione, si forza il relè di uscita in posizione OFF, che resta in questa posizione per tutto il tempo che il pulsante di test/reset è premuto. Il pulsante non è attivo se si utilizza il contatto di reset esterno (contatto tra morsetti R e T2).

Quando la resistenza totale del circuito PTC supera i 3,6k (cioè almeno una delle sonde PTC ha raggiunto la soglia d'intervento) il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione di ON (LED rosso spento) se la resistenza complessiva del circuito delle PTC scende sotto i 1,8k attraverso il raffreddamento della / delle sonde. Il reset all'intervento può essere ottenuto attraverso il pulsante di test / reset, o attraverso contatto reset esterno (contatto collegato tra i morsetti T2 – R) o togliendo e ridando tensione all'apparecchio.



Collegamenti



Dimensioni

