



Relè di controllo e protezione - Serie ENYA

Relè controllo temperatura avvolgimenti motore a mezzo di termistori

con o senza controllo cortocircuito (selezionabile a mezzo morsetti)

Possibilità di controllo contatto termico opzionale

Pulsante di test e reset

Isolamento della tensione nel circuito dei sensori fino a 690V nominali

1 Contatto in scambio

Larghezza 35mm

Design installazione



Dati tecnici

1. Funzioni

Controllo temperatura avvolgimento motore tramite PTC (fino a 6 PTC in serie) con sensori in accordo alla DIN 44081, guasto memorizzabile. Possibilità detenzione corto circuito sensore (attraverso selezione appropriata degli ingressi) e pulsante integrato di test / reset.

2. Tempi di ritardo

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

3. Segnalazioni

LED Verde ON:	Presenza tensione di 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 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 0,5mm² fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione:	230V AC
Morsetti:	A1-A2
Tensione nominale Un:	Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto
Tolleranza:	Dal -15% al +10% della tensione nominale (UN)
Potenza dissipata:	1,3VA (1 W)
Frequenza nominale:	alternata da 48 a 63Hz
Vita elettrica e meccanica:	100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset:	250ms
Ripple residuo per tensione DC:	50 ms
Caduta di tensione:	> 30% della tensione d'alimentazione
Capacità di sovraccarico:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	6kV

6. Circuito di uscita

1 Contatto in scambio a potenziale libero	
Tensione nominale:	250V AC
Capacità di commutazione:	1250V AC1 B300/P300 (in accordo con IEC 60947-5-1)
Fusibile:	5A rapido
Vita meccanica:	20 x 10 ⁶ operazioni
Vita elettrica:	2 x 10 ⁵ operazioni a 1000VA di carico resistivo
Frequenza di commutazione:	max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 60947-5-1)
Categoria sovratensione:	III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	6kV

7. Circuito di controllo

Morsetti ingresso:	T1 - T2 oppure T1 - T3
Resistenza iniziale:	< 1,5 kΩ
(con relè in posizione OFF):	Valore di risposta
Valore a riposo	≥ 3,6 kΩ
(con relè in posizione ON):	≤ 1,65 kΩ
(corto circuito termistori):	Scollamento
	SI tra T1 - T2
	NO tra T1 - T3
Tensione misurata tra T1 - T2:	≤ 7,5 V a R ≤ 4,0 kΩ (in accordo con IEC 60947-8)
Categoria sovratensione:	III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	6kV

8. Contatto di controllo R

Funzionamento:	collegamento del contatto di reset
Caricabile:	NO
Lunghezza cavo R1 - R2:	Massimo 10 metri (intrecciato)
Massima durata impulso di controllo:	minimo 50ms
Reset:	Contatto normalmente aperto a potenziale libero tra R1 - R2

ATTENZIONE: I morsetti R2 - T2 sono collegati tra loro internamente

9. Precisione

Valore medio:	±5%
Precisione di taratura:	-
Precisione di ripetizione:	≤ 1%
Effetto di tensione:	-
Effetto temperatura:	≤ 0,15% / °C

10. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente:	da -25 a + 55 °C
Temperatura d'immagazzinamento:	da -25°C a +70°C
Temperatura di trasporto:	da -25°C a +70°C
Umidità relativa:	dal 15% al 85% (in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento:	2,3se montato in cofano (in accordo con IEC 60664-1)

11. Peso

Singolo prodotto: 140g

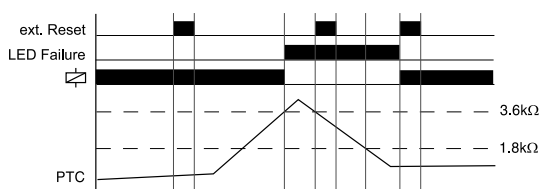
Funzioni

Controllo temperatura avvolgimenti motore con guasto memorizzato

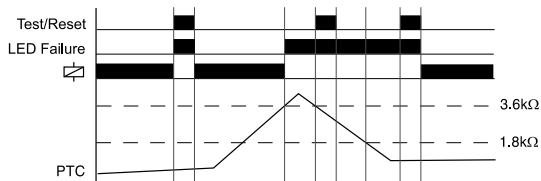
Se viene applicata la tensione d'alimentazione U (LED verde acceso) e la resistenza totale del circuito PTC è inferiore ai 3,6 k Ω (temperatura standard del motore) il relè di uscita commuta nella posizione di ON.

Premendo il pulsante di test / reset in questa condizione, si forza il relè di uscita nella posizione OFF e vi resta fintanto che il pulsante test / reset viene premuto. In questa condizione si può verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio. Nel caso sia utilizzato / collegato il pulsante di test / reset esterno, non è più attivo il pulsante posto sull'apparecchio. Quando la resistenza totale del circuito delle PTC supera i 3,6 k Ω (cioè il valore per il quale almeno una delle sonde ha raggiunto il valore di supero temperatura), il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED rosso acceso). Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON (LED rosso spento), se il valore totale della circuito delle PTC scende al di sotto dei 1,65 k Ω , grazie a raffreddamento. Il reset dell'apparecchio può essere ottenuto o attraverso pulsante di reset (premendo quello sull'apparecchio o attraverso pulsante esterno) o togliendo e ridando la tensione d'alimentazione.

Applicazione con Reset esterno

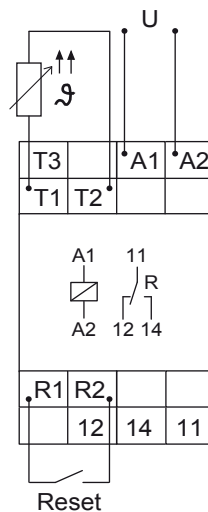


Applicazione con pulsante Test / Reset dell'apparecchio

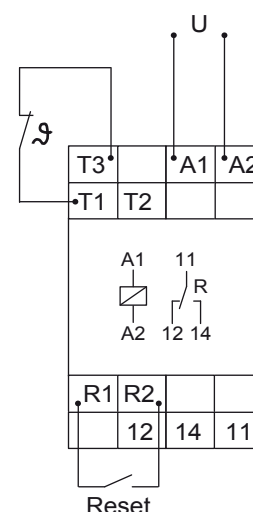


Collegamenti

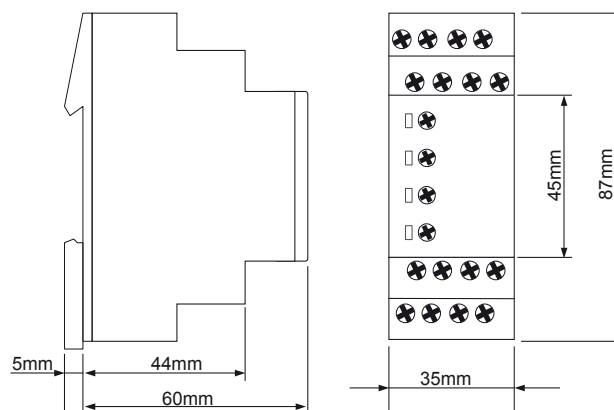
Controllo sensore di temperatura



Controllo contatto termico



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale U_N	LED's	Codice
E3TF01	230V	U, Guasto	1341600