

Termostat pentru monitorizarea temperaturii motoarelor TER-7

Date tehnice

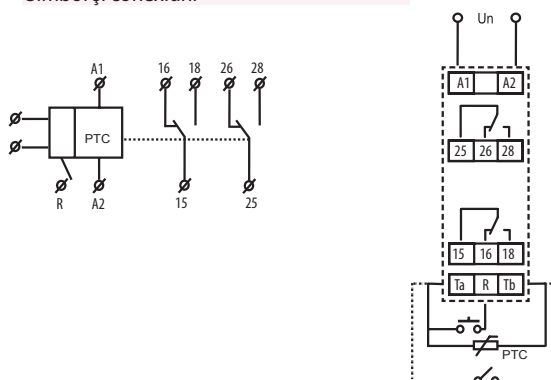
	TER-7
Funcție	monitorizează temperatura bobinajului motorului
Terminale de alimentare	A1-A2
Tensiunea de alimentare	AC/DC 24 - 240 V
Consum	max. 2 VA
Toleranță tensiune de alim.	-15%; +10%
Circuitul de măsură	
Terminale de măsură	Ta-Tb
Rezistența senzorului la rece	50 Ω - 1.5 kΩ
Nivel superior	3.3 kΩ
Nivel inferior	1.8 kΩ
Senzor	PTC temperatura bobinajului motorului
Indicator defect senzor	LED roșu pălpând
Precizie	< 5%
Precizie repetată	± 5%
Coefficient de temperatură	< 0.1% / °C
leșiri	
Număr de contacte	2x contact comutator (AgNi)
Curent nominal	8 A / AC1
Rezistența la scurt-circuit	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Curent de vârf	10 A / < 3 s
Tensiune de cuplare	250 V AC1 / 24 V DC
Cap. min. de rupere în cc	500mW
Durata de viață mecanică	3x10 ⁷
Durata de viață electrică	0.7x10 ⁵
Alte informații	
Temperatura de operare	- 20 .. +55 °C
Temperatura de stocare	- 30 .. +70 °C
Vârf de tensiune maximă	4kV (alimentare-ieșire)
Poziția de operare	oricare
Montaj	șină DIN EN 60715
Gradul de protecție	IP 40
Categoria de supratensiune	III
Gradul de poluare	2
Secț. max. a conductorului	conductor max. 1x2,5 sau 2x1,5 cu izolație max. 1x2,5
Dimensiuni	90 x 17.6 x 64 mm,
Greutate	83 g
Standarde	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Notă:

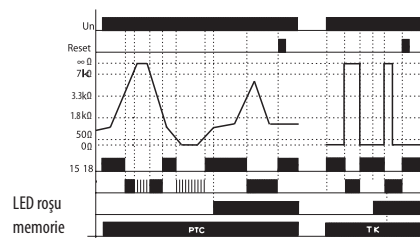
Senzorii se pot lega în serie în conformitate cu condițiile din specificațiile tehnice – comutare limitată.

Atenție!
În cazul în care este alimentat direct de la sursă, nulul trebuie conectat la terminalul A2.

Simbol și conexiuni



Funcționare



Temperatura bobinajului motoarelor se monitorizează cu ajutorul termistorului PTC care este montat în interiorul motorului pe bobinaj. Rezistența termistorului este de 1,5 kΩ în stare rece. Încălzirea motorului duce la creșterea rezistenței termistorului care la depășirea valorii de 3,3kΩ, prin intermediul contactelor de ieșire comanda contactorul pentru decuplarea motorului. La scăderea temperaturii când rezistența termistorului PTC ajunge la 1,8kΩ contactul de ieșire al releului cuplează din nou. Releul monitorizează tot timpul starea de funcționare a senzorului. Când comutatorul este în poziția „TK” monitorizarea defectelor senzorului nu este funcțională – acest lucru este posibil dacă bimetalul senzorului se conectează numai în două stări: ON sau OFF. Dispozitivul poate lucra cu senzorul bimetal în această poziție. Altă unitate de siguranță este funcția „MEMORY”: dacă temperatura este depășită (și ieșirea releului este decuplată) ieșirea este menținută în starea de defect până când se intervine prin intermediul butonului RESET.

Descriere

