

MTR02

Monitorovací termistorové relé s galvanickým oddělením měřících svorek

Charakteristika

Relé hlídá teplotu vinutí motoru na základě měření odporu termistoru PTC, který je zabudován v motoru. Přístroj kontroluje hlídání zkratu nebo odpojení čidla. Relé je vybaveno jedním výstupním přepínacím kontaktem 16A.

Popis svorek:

- 1 Napájecí / hlídané napětí
- 2 Svorky pro připojení čidla
- 3 Indikace poruchy
- 4 Indikace napájecího napětí
- 5 Tlačítko RESET
- 6 Vstup pro vnější RESET
- 7 Výstupní kontakty

Umístění svorek:

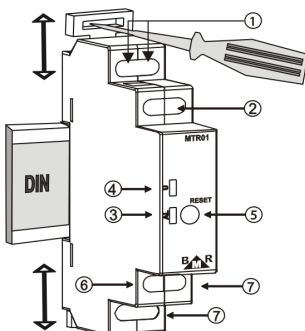
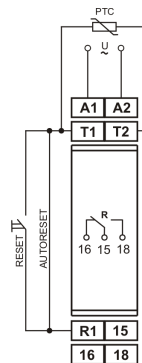
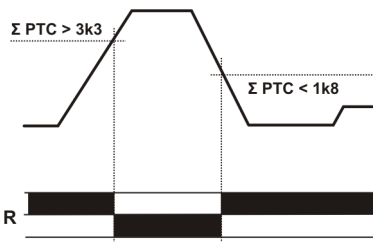


Schéma zapojení:



Funkce relé

Jestliže teplota motoru nepřekročila maximální mez (této teplotě odpovídá odpor termistoru 3.3kOhm), svítí zelená LED a jsou sepnuty kontakty 15-18. Jakmile dojde k přehřátí vinutí motoru (odpor termistoru je větší než 3.3kOhm), rozsvítí se červená LED a sepnou se kontakty 15-16. K následnému vypnutí relé dojde v momentě ochlazení vinutí motoru (odpor termistoru je menší než 1.8kOhm) a současném stisku tlačítka RESET. Tato funkce slouží k zabránění samovolného spuštění motoru. Lze ji vyblokovat propojením svorek T1,R1 (AUTORESET). Je možné také použít svorky T1,R1 pro připojení vnějšího resetovacího tlačítka, které má následně stejnou funkci, jako tlačítko na přístroji. Jestliže je vstup PTC zkratován, dojde také k ALARMu a tím k sepnutí kontaktů 15-16.



Zelená LED svítí:	Přítomno napájecí napětí.
Zelená LED nesvítí:	Není přítomno napájecí napětí.
Červená LED svítí:	ALARM. Je překročena maximální teplota vinutí motoru nebo je teplotní čidlo odpojeno (přerušeno).
Červená LED nesvítí:	Teplota vinutí motoru je v pořádku.
Červená LED bliká:	ALARM. Vstup pro PTC čidlo je zkratován (odpor na vstupu PTC < 200ohm).

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí:	89-264 VAC
Napájecí svorky:	A1, A2
Příkon:	max. 1.5 VA
Měřicí svorky:	T1, T2, termistor PTC není součástí přístroje
Měřicí svorky - galvanické oddělení:	4kV
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace ALARM stavu:	červená LED
Rozsah odporu termistoru PTC pro pracovní stav:	200ohm až 3.3kOhm
Rozsah odporu termistoru PTC pro ALARM stav:	více než 3.3kOhm
Podmínka zrušení ALARM stavu:	PTC odpor menší než 1.8kOhm, zároveň stisk tlačítka RESET (nebo zapnutý AUTORESET)
Parametry výstupního relé:	
Počet a druh kontaktů:	1x přepínací
Jmenovitý proud:	16A
Spínaný výkon:	max. AC 4000 VA
Zapínací proud:	30A
Jmenovité napětí / max. spínané napětí:	250 VAC / 440 VAC
Mechanická životnost:	3 x 10 ⁷
Elektrická životnost:	1 x 10 ⁵ 250VAC, 16A
Ostatní:	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-40 .. +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění přístroje:	IEC 60715 (DIN 35)
Krytí přístroje:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky
Izolace vstup-výstup:	4kV
Průřez přípojovacích vodičů s/bez dutinky:	max. 2x1.5mm ² ; 1x2.5mm ² / max. 2x1.5mm ² ; 1x2.5mm ²
Hmotnost:	75g
Rozměr:	90 x 18 x 65mm
Související normy:	ČSN IEC 60255-1