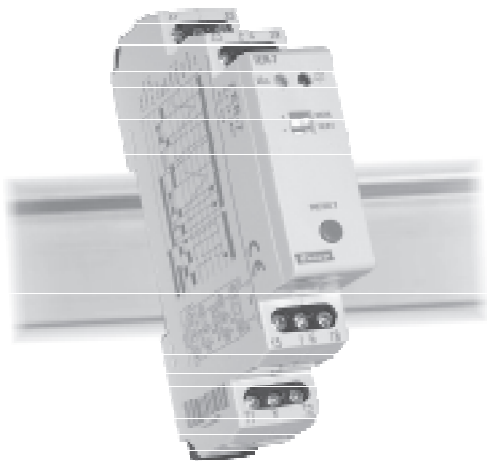


Termostat dla kontroli temperatury uzwojeń silnika TER-7



- ▶ kontroluje temperaturę uzwojeń silnika mierzonej termistorem PTC
- ▶ trwale nastawione poziomy łączenia
- ▶ czujnik PTC zainstalowany przez producenta silnika w uzwojeniu, ewentualnie zewnętrzny czujnik PTC
- ▶ funkcja PAMIĘĆ - przekaźnik jest przy stanie uszkodzenia zablokowany aż do interwencji serwisu
- ▶ funkcja nadzorowania krótkiego zwarcia albo odłączenia czujnika
- ▶ przycisk RESET na panelu czołowym
- ▶ możliwość zdalnego RESETu po 2 przewodach
- ▶ napięcia zasilania AC/DC 24 - 240 V
- ▶ zestyk wyjściowy 2x przełączny 8 A /250 V AC1
- ▶ stan uszkodzenia sygnalizuje czerwona LED
- ▶ w wykonaniu 1-MODUŁ, mocowanie do szyny DIN

Dane techniczne

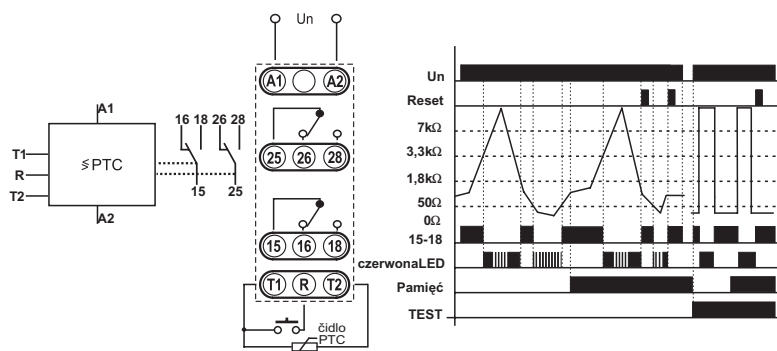
TER-7

Funkcja:	kontrola temperatury uzwojeń silnika
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 24 - 240 V a DC 24 V
Pobór mocy:	maks. 2 VA
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Obwód mierzenia	
Zaciski mierzenia:	T1 - T2
Odporność zimnego czujnika:	50Ω - 1.5 kΩ
Górny poziom:	3.3 kΩ
Dolny poziom:	1.8 kΩ
Czujnik:	PTC (jest częścią silnika)
Sygnalizacja uszkodzenia czujnika:	miganiem czerwonej LED
Dokładność	
Dokładność powtórzeń:	< 0.5 %
Dyferencja łączenia:	+/- 5 %
Zależność na temperaturze:	< 0.1 % / °C
Wyjście	
Ilość zestyków:	2x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	8 A / AC1
Moc łączeniowa:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Prąd szczytowy:	10 A / <3 s
Łączzone napięcie:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. łączona moc DC:	500 mW
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona LED
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7x10 ⁵
Inne dane	
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (zasilanie -wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Przekrój przewodów:	2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ²
Wymiar:	90 x 17.6 x 64 mm, wymiary szczegółowe str. 86, 88
Waga:	67 g
Normy:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Uwaga

Czujniki można sterować szeregowo po spełnieniu warunków specyfikacji technicznej - granic łączenia.

Symbol / Układ połączeń / Funkcja



Opis funkcji

Przekaźnik kontroluje temperaturę nawijenia silnika za pośrednictwem termistora PTC, który jest umieszczony przeważnie w uzwojeniu silnika albo blisko niego. Oporność termistora PTC w stanie zimnym jest do maks. 1.5 kΩ. Przy wzroście temperatury jego oporność szybko wzrasta a przy przekroczeniu granicy 3.3 kΩ kontakt wyjściowego przekaźnika wyłącza przeważnie stycznik sterujący silnik. Kontakt wyjściowy przekaźnika ponownie załączy się przy spadku temperatury a tym i oporności termistora poniżej granicy 1.8 kΩ.

Przekaźnik ma funkcję nadzorowania uszkodzenia czujnika, która kontroluje przerwanie albo odłączenie czujnika.

Dalszym zabezpieczeniem jest funkcja PAMIĘĆ. Ta przy przekroczeniu temperatury (i wyłączeniu wyjścia) zostawia wyjście w stanie uszkodzenia aż do interwencji serwisu, która przekaźnik wprowadzi do stanu normalnego (naciśnięciem przycisku RESET).

Opis aparatu

