

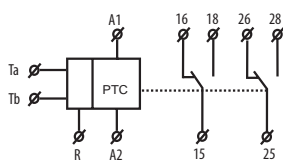


- ! kontroluje teplotu vinutí motoru
- ! pevně nastavené úrovně spínání
- ! jako snímací prvek se používá senzor PTC zabudovaný ve vinutí motoru jeho výrobcem, popř. externí PTC senzor
- ! funkce PAMĚŤ - relé je při chybovém stavu zablokováno až do zásahu obsluhy (stisk tlačítka RESET)
- ! RESET chybového stavu:
  - a) tlačítkem na předním panelu
  - b) externím kontaktem (dálkově po dvou vodičích)
- ! funkce hlídání zkratu nebo odpojení senzoru, stav poruchy senzoru indikuje blikání červené LED
- ! výstupní kontakt 2x přepínací 8 A/250 V AC1
- ! stav překročení teploty motoru indikuje svit červené LED
- ! v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu
- ! svorky senzoru nejsou galvanicky odděleny, ale lze je zkratovat se svorkou PE bez poškození přístroje,

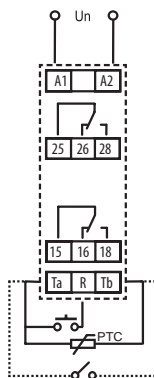
## Technické parametry: TER-7

<b>Funkce:</b>	kontrola teploty vinutí motoru
<b>Napájecí svorky:</b>	A1-A2
<b>Napájecí napětí:</b>	AC/DC 24 - 240V
<b>Příkon:</b>	max. 2 VA
<b>Tolerance napájecího napětí:</b>	-15%; +10%
<b>Měřicí obvod</b>	
<b>Měřicí svorky:</b>	Ta-Tb
<b>Odpor studeného senzoru :</b>	50 Ω - 1.5 kΩ
<b>Horní úroveň:</b>	3.3 kΩ
<b>Spodní úroveň:</b>	1.8 kΩ
<b>Senzor:</b>	PTC (je součástí motoru)
<b>Indikace poruchy senzoru :</b>	blikáním červené LED
<b>Přesnost</b>	
<b>Přesnost nastavení (mechanická):</b>	< 5%
<b>Diference spínání:</b>	± 5%
<b>Závislost na teplotě:</b>	< 0.1 % / °C
<b>Výstup</b>	
<b>Počet kontaktů:</b>	2x přepínací (AgNi)
<b>Jmenovitý proud:</b>	8 A / AC1
<b>Spínaný výkon:</b>	2000 VA / AC1, 192 W / DC
<b>Špičkový proud:</b>	10 A / < 3 s
<b>Spínané napětí:</b>	250 V AC1 / 24 V DC
<b>Min. spínaný výkon DC:</b>	500mW
<b>Mechanická životnost (AC1):</b>	3x10 <sup>7</sup>
<b>Elektrická životnost:</b>	0.7x10 <sup>9</sup>
<b>Další údaje</b>	
<b>Pracovní teplota:</b>	- 20 .. +55 °C
<b>Skladovací teplota:</b>	- 30 .. +70 °C
<b>Elektrická pevnost:</b>	4 kV (napájení - výstup)
<b>Pracovní poloha:</b>	libovolná
<b>Upevnění:</b>	DIN lišta EN 60715
<b>Krytí:</b>	IP 40 z čelního panelu / IP20 svorky
<b>Kategorie přepětí:</b>	III.
<b>Stupeň znečištění:</b>	2
<b>Průřez přípojov. vodičů (mm<sup>2</sup>):</b>	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 s dutinkou max. 1x 2.5
<b>Rozměr:</b>	90 x 17.6 x 64 mm, detailní rozměry viz.str.161-163
<b>Hmotnost:</b>	83 g
<b>Související normy:</b>	ČSN EN 60730-2-9, ČSN EN 61010-1

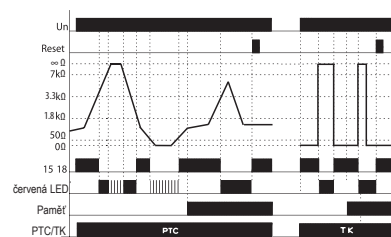
## Symbol



## Zapojení



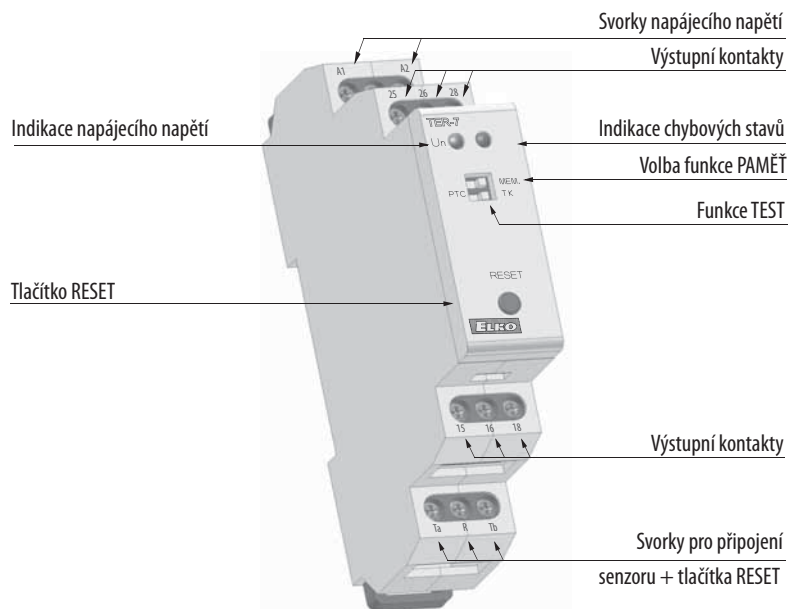
## Funkce



## Popis funkce

Přístroj kontroluje teplotu vinutí motoru prostřednictvím PTC termistoru, který je umístěn většinou ve vinutí motoru a nebo co nejbližší k němu. Odpor PTC termistoru ve studeném stavu se pohybuje max. do 1.5 kΩ. Při nárůstu teploty se jeho odpor prudce zvyšuje a při překročení hranice 3.3 kΩ kontakt výstupního relé vypne - většinou stykač ovládající motor. Výstupní kontakt relé opět sepne při poklesu teploty a tím i odporu termistoru pod hranici 1.8 kΩ. Relé má funkci hlídání poruchy senzoru, která kontroluje přerušení nebo zkrat senzoru. V poloze přepínače „TEST“ je vyřazeno hlídání poruchy senzoru - je možno testovat funkci přístroje spojením nebo rozpojením svorek Ta - Tb. V této poloze může přístroj pracovat s bimetalovým čidlem. Dalším bezpečnostním prvkem je funkce PAMĚŤ. Ta při překročení teploty (a vypnutí výstupu) ponechává výstup v chybovém stavu až do zásahu obsluhy, která relé uvede do normálního stavu stiskem tlačítka RESET na předním panelu nebo externím kontaktem (dálkově).

## Popis přístroje



## Poznámka

Senzory lze řadit sériově za dodržení podmínek technické specifikace - spínacích mezí.

**Upozornění!:** V případě napájení ze sítě musí být připojen nulový vodič na svorku A2!