



EAN kód
TER-7: 8595188137164

| Technické parametry | | TER-7 |
|------------------------------------|---|-------|
| Funkce: | kontrola teploty vinutí motoru | |
| Napájecí svorky: | A1-A2 | |
| Napájecí napětí: | AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz) | |
| Příkon: | max. 2 VA/1 W | |
| Max. ztrátový výkon (Un + svorky): | 2.5 W | |
| Tolerance napájecího napětí: | -15 %; +10 % | |
| Měřicí obvod | | |
| Měřicí svorky: | Ta-Tb | |
| Odpor studeného senzoru: | 50 Ω - 1.5 kΩ | |
| Horní úroveň: | 3.3 kΩ | |
| Spodní úroveň: | 1.8 kΩ | |
| Senzor: | PTC (je součástí motoru) | |
| Indikace poruchy senzoru: | blikáním červené LED | |
| Přesnost | | |
| Přesnost nastavení (mech.): | < 5 % | |
| Diference spínání: | ± 5 % | |
| Závislost na teplotě: | < 0.1 %/°C | |
| Výstup | | |
| Počet kontaktů: | 2x přepínací (AgNi) | |
| Jmenovitý proud: | 8 A/AC1 | |
| Spínací výkon: | 2000 VA/AC1, 192 W/DC | |
| Špičkový proud: | 10 A/< 3 s | |
| Spínané napětí: | 250 V AC/24 V DC | |
| Mechanická životnost: | 30.000.000 op. | |
| Elektrická životnost (AC1): | 100.000 op. | |
| Další údaje | | |
| Pracovní teplota: | -20 .. +55 °C | |
| Skladovací teplota: | -30 .. +70 °C | |
| Dielektrická pevnost: | 4 kV (napájení - výstup) | |
| Pracovní poloha: | libovolná | |
| Upevnění: | DIN lišta EN 60715 | |
| Krytí: | IP40 z čelního panelu/IP20 svorky | |
| Kategorie přepětí: | III. | |
| Stupeň znečištění: | 2 | |
| Průřez přípojov. vodičů (mm²): | max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5 | |
| Rozměr: | 90 x 17.6 x 64 mm | |
| Hmotnost: | 71 g | |
| Související normy: | EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9 | |

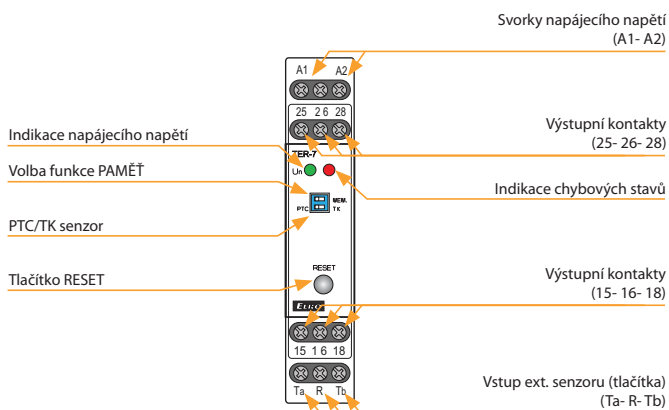
Poznámka

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

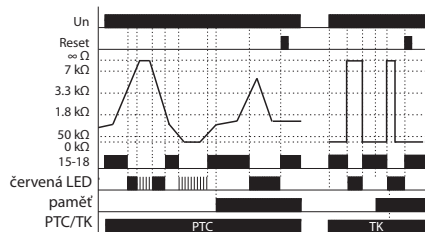
Upozornění:
V případě napájení ze sítě musí být připojen nulový vodič na svorku A2!

- 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)
- Svorky senzoru nejsou galvanicky odděleny, ale lze je zkratovat se svorkou PE bez poškození přístroje.
- V případě napájení ze sítě musí být připojen nulový vodič na svorku A2!

Popis přístroje



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).

Zapojení

Symbol

