



Tepelné relé KTJ



Návod k montáži a obsluze

TTC TELSYS, a.s.
Úvalská 1222/32, 100 00 Praha 10
Internet: <http://www.ttc-telsys.cz>

Tel: 234 052 222
e-mail: telsys@ttc.cz

| O b s a h | strana |
|------------------------|--------|
| 1. Úvod | 2 |
| 2. Technické údaje | 2 |
| 3. Klimatické podmínky | 2 |
| 4. Dokumentace | 2 |
| 5. Opravy | 2 |
| 6. Záruka | 2 |
| 7. Montáž | 3 |
| 8. Připojení KTJ | 3 |

1. Úvod

Teplné relé je zařízení pro vyhodnocení teploty motoru z pozistoru (termistoru), zabudovaného ve vinutí motoru. Dostatečná hystereze zajišťuje použití motoru až po jeho částečném vychladnutí. Upevňuje se na DIN lištu 35 mm.

2. Technické údaje

| | |
|-------------------------------|--|
| napájecí napětí | 230 V, 50 Hz \pm 10 % |
| příkon | max. 0,5 VA |
| proudové zatížení relé | max. 5 A \sim nebo 0,1 A= |
| napěťová zatížitelnost relé | max. 250 V |
| připojitelnost vodičů | max. 2,5 mm ² (jeden vodič) |
| elektrické oddělení výstupu | 4 kV (třída ochrany II) |
| elektrické oddělení pozistoru | 2 kV |
| stupeň krytí | IP00 |
| rozměry | 30 x 90 x 30 mm (Š x V x H) |

hranice přepnutí relé

| DIP/ 1 2 | odpad [k Ω] | přítah [k Ω] |
|-------------|------------------------|-------------------------|
| 0 0 | > 4,2 | < 2,6 |
| 0 1 | > 2,2 | < 1,3 |
| 1 0 | > 1,4 | < 0,88 |
| 1 1 | > 1,06 | < 0,66 |

3. Klimatické podmínky

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Provozní teplota | 0 °C až 50 °C |
| Provozní rel. vlhkost | max. 85 % při 25 °C |
| Transportní teplota | -25 °C až 55 °C |
| Transportní rel. vlhkost | max. 85 % při 25 °C |
| Skladovací teplota | 10 °C až 40 °C |
| Skladovací rel. vlhkost | max. 80 % při 25 °C |
| Atmosférický tlak | 60 kPa až 106 kPa |

Výrobek je určen do prostředí normálního bez přítomnosti agresivních výparů.

4. Dokumentace

S každým výrobkem se dodává *Návod k obsluze CV 120 355*.

5. Opravy

Opravy provádí výrobce ve svém závodě jak v záruční době, tak po dobu obecné použitelnosti. Opravy se provádějí do 1 měsíce na základě písemné objednávky.

6. Záruka

Záruční lhůta je stanovena kupní smlouvou. Pokud v ní není stanovena, trvá záruční doba 12 měsíců od data expedice z výrobního závodu. Záruka se poskytuje na poruchy způsobené vadami materiálu, součástí nebo práce. Záruka neplatí v případě zjevného poškození vlivem neodborné obsluhy, nevhodné přepravy, násilného poškození nebo neoprávněných úprav uživatelem.

7. Montáž

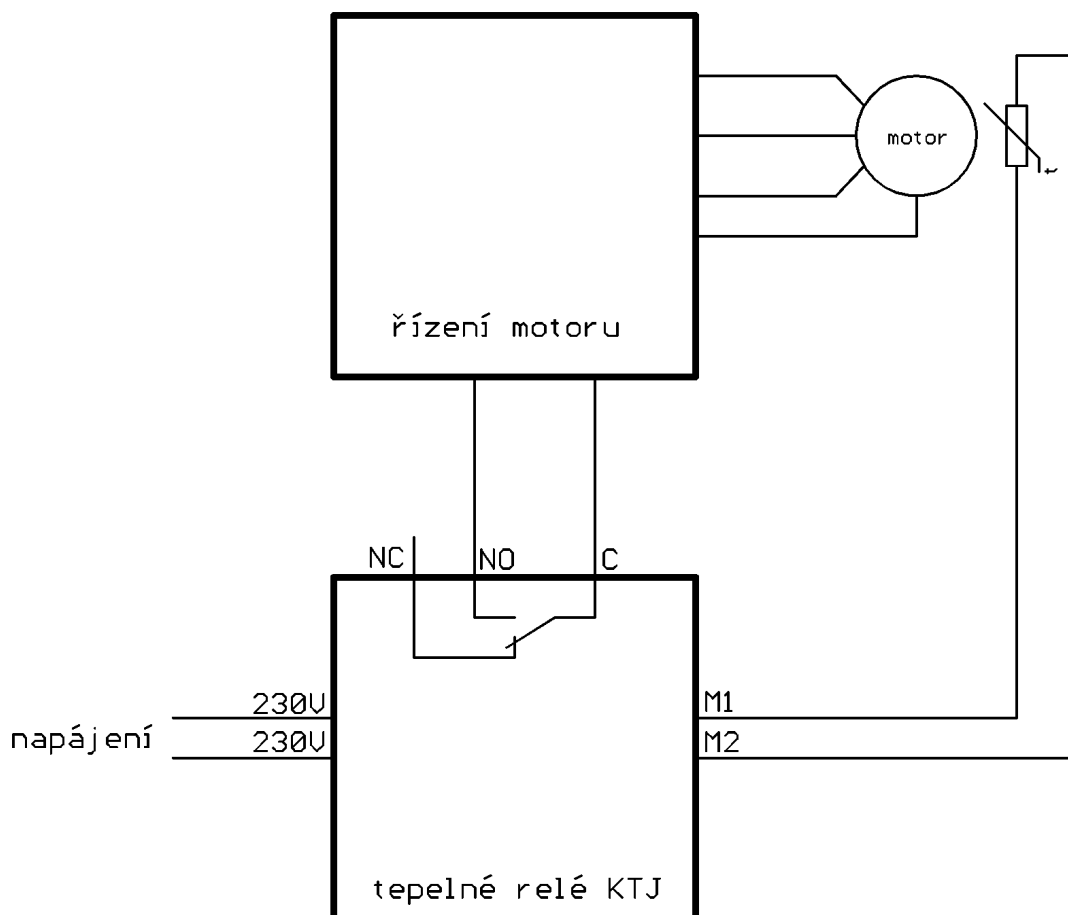
Tepelné relé KTJ se připevňuje na standardní DIN lištu šíře 35 mm. Po montáži je nutno nastavit na DIP spínači takovou kombinaci, která odpovídá požadované hodnotě odporu pozistoru (termistoru) pro přepnutí relé. Odpor při maximální povolené teplotě motoru bývá uveden v dokumentaci motoru, na štítku motoru nebo se musí při ohřátém motoru změřit.

8. Připojení KTJ

Na obrázku je typické zapojení tepelného relé pro hlídání teploty výtahového motoru. Výstupní kontakty se zapojí podle potřeby do obvodu rozvaděče tak, aby vhodně zabránily provozu přehřátého motoru.

Při použití pozistoru (s kladným teplotním koeficientem) je za studena jeho odpor malý, výstupní relé bude přitažené, což je indikováno svícením LED diody.

Při použití termistoru (se záporným teplotním koeficientem) je za studena jeho odpor velký, výstupní relé bude odpadlé, dioda LED bude svítit pouze při přehřátém motoru.



Pozn.: kontakty KTJ kresleny v poloze odpadlé kotvy výstupního relé