

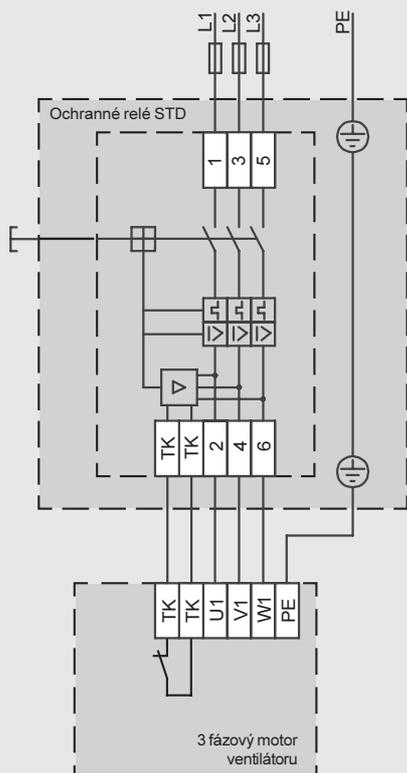
motorové spouštěcí a jisticí relé



Obr. 1

Základní technické údaje

Úplné typové označení	STD T16
Jmenovité napětí	3 x 400 V, 50 Hz + PE
Provozní napětí	60 až 400 V
Maximální proud motoru (nastavitelný)	10 až 16A
Max. předjištění	80A
Třída ochrany	II IEC 536
Krytí	IP55
Přípustná teplota okolí	- 25 až +40 °C
Rozměry (Š x V x H)	80 x 150 x 98 mm
Hmotnost	0,6 kg
Průřez vodičů	max. 4 mm ²
Průřez vodičů pro TK (pom. kontakt)	max. 2,5 mm ²
Schopnost zkrat. spínání (IEC 155-1)	6 kA / 400 V



Obr. 2

Užití

Motorová jisticí ochranná relé STD jsou určena ke spouštění, vypínání a ochraně **trojfázových** motorů ventilátorů RP, RPH, RQ, RS, NTV, pokud není jištění provedeno jiným způsobem⁽¹⁾.

Provozní podmínky a poloha

STD lze použít pro vnitřní i venkovní instalace v prostředí bez chemických látek a bez nebezpečí výbuchu. Plastové pouzdro STD je určeno k montáži na omítku, případně pro částečné zapuštění (30 mm) pod omítku. Přípustná je také montáž bez plastového pouzdra přímo na DIN lištu v rozváděči (šířka 3,75 modulů, IP 20).

Funkce a obsluha

Základní funkce, vlastnosti a způsob obsluhy jsou popsány v následujících odrážkách:

Ovládání ventilátoru

Zapnutí se provede stiskem tlačítka (I), vypnutí stiskem tlačítka (O). STD umožňuje mechanické uzamknutí ve vypnutém stavu.

Komplexní ochrana ventilátoru

Při poruše ventilátoru vypne STD elektromotor automaticky. Signálem pro vypnutí je rozepnutí termokontaktu TK ve vinutí elektromotoru. Po odstranění poruchy lze ventilátor opět spustit stiskem tlačítka (I). Při samovolném výpadku napájení (při zapnutém STD) se ventilátor automaticky znovu rozběhne po připojení napětí.

Ochrana vedení

Ochrana vedení je zajištěna prostřednictvím magnetické zkratové spouště a nastavitelného nadproudového relé. Jisticí hodnota nastavitelná na STD, nemá vliv na ochranu motoru před přetížením (nelze ji nastavit pod 10A).

Pomocné kontakty (rozšíření "K")

Relé lze dodatečně doplnit jedním párem bezpotenciálových pomocných kontaktů "K", které mohou být využity k dálkové signalizaci stavu zařízení, případně pro jiný pracovní signál (1 rozpínací, 1 spínací kontakt).

Elektroinstalace

Elektrickou instalaci, nastavení, údržbu a výměnu STD smí provádět pouze pracovník s oprávněním dle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb., § 6.

■ Každá instalace relé musí být provedena na základě projektu a v souladu s katalogem RMK 60.1.

■ Před uvedením do provozu musí být provedena revize el. instalace a úkony předepsané Servisní knížkou⁽²⁾.

⁽¹⁾ Relé STD se nepoužívají v případě, že jištění a spínání je zabezpečeno řídicí jednotkou VCA nebo VCX, případně regulátorem TRD.

Pozn : Pro výkonově regulované pohony a pohony s velmi častým spínáním je úplná ochrana motoru možná jen přímým sledováním teploty vinutí zabudovanými termokontakty či termistory. Běžná motorová ochrana (s magnetickou a tepelnou spouští) není schopná kontrolovat skutečnou teplotu motoru, což může vyústit v poruchu motoru.

⁽²⁾ Servisní knížka (je dodávána výrobcem spolu se zařízením) obsahuje podrobný rozpis kroků při oživení zařízení i při periodické kontrole. Výsledky se evidují v Záznamové vložce Servisní knížky.

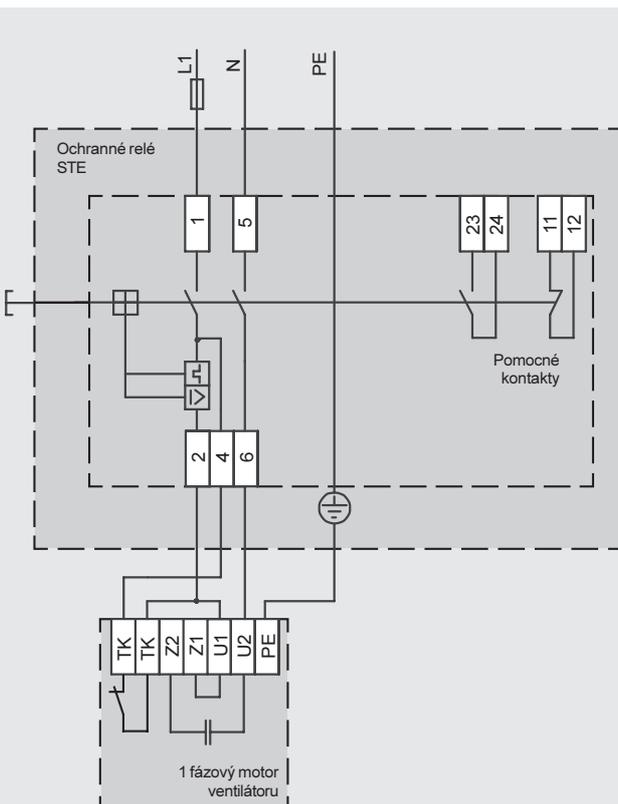
motorové spouštěcí a jisticí relé



Obr. 1

Základní technické údaje

Úplné typové označení	STE T10B
Jmenovité napětí	1 x 230 V, 50 Hz + N + PE
Provozní napětí	60 až 250 V
Maximální proud motoru	10 A
Minimální proud motoru	0,4 A
Pomocné kontakty (AC15)	230 V / 4 A (24 V / 6 A)
Max. předjištění	16 A
Třída ochrany	II IEC 536
Krytí	IP54
Přípustná teplota okolí	-25 až +40 °C
Rozměry (Š x V x H)	70 x 141 x 92 mm
Hmotnost	0,6 kg
Průřez vodičů	max. 10 mm ²
Průřez vodičů pro TK a pom. kontakt	max. 2,5 mm ²



Obr. 2

Užití

Motorová jisticí ochranná relé STE jsou určena ke spouštění, vypínání a ochraně **jednofázových** motorů ventilátorů RP, RPH, RQ, NTV a RS⁽¹⁾, pokud není jištění provedeno jiným předepsaným způsobem⁽²⁾.

Provozní podmínky a poloha

STE lze použít pro vnitřní i venkovní instalace v prostředí bez chemických látek a bez nebezpečí výbuchu. Plastové pouzdro STE je určeno k montáži na omítku, případně pro částečné zapuštění (30 mm) pod omítku. Přípustná je také montáž bez plastového pouzdra přímo na DIN lištvu v rozváděči (šířka 3,75 modulů, IP 20).

Funkce a obsluha

Základní funkce, vlastnosti a způsob obsluhy jsou popsány v následujících odrážkách:

Ovládání ventilátoru

Zapnutí se provede stiskem tlačítka (I), vypnutí stiskem tlačítka (O).

Komplexní ochrana ventilátoru

Při poruše ventilátoru vypne STE elektromotor automaticky. Signálem pro vypnutí je rozepnutí termokontaktu TK ve vinutí elektromotoru. Po odstranění poruchy lze ventilátor opět spustit stiskem tlačítka (I). Při samovolném výpadku napájení (při zapnutém STE) se ventilátor automaticky znovu rozběhne po připojení napětí.

Ochrana vedení

Ochrana přívodního el. vedení je zajištěna prostřednictvím zkratového relé a nadproudového relé.

Pomocné kontakty

Relé je vybaveno jedním párem bezpotenciálových pomocných kontaktů (1 rozpínací, 1 spínací), které lze využít k dálkové signalizaci stavu zařízení, případně pro jiný pracovní signál.

Elektroinstalace

Elektrickou instalaci, nastavení, údržbu a výměnu STE smí provádět pouze pracovník s oprávněním dle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb., § 6.

■ Každá instalace relé musí být provedena na základě projektu a v souladu s katalogem RMK 60.1.

■ Před uvedením do provozu musí být provedena revize el. instalace a úkony předepsané Servisní knížkou⁽³⁾.

⁽¹⁾ Relé STE se nepoužívají u střešních ventilátorů RS 30/... a všech ventilátorů RO, které mají vlastní vestavěné teplotní jištění (sériový termokontakt).

⁽²⁾ Relé STE se nepoužívají v případě, že jištění a spínání je zabezpečeno předepsaným způsobem řídicí jednotkou VCA nebo VCX, případně regulátorem TRE.

Pozn : Pro výkonově regulované pohony a pohony s velmi častým spínáním je úplná ochrana motoru možná jen přímým sledováním teploty vinutí zabudovanými termokontakty či termistory. Běžná motorová ochrana (s magnetickou a tepelnou spouští) není schopná kontrolovat skutečnou teplotu motoru, což může vyústit v poruchu motoru.

⁽³⁾ Servisní knížka (je dodávána výrobcem spolu se zařízením) obsahuje podrobný rozpis kroků při oživení zařízení i při periodické kontrole. Výsledky se evidují v Záznamové vložce Servisní knížky.