REE6+ regulátor otáček



pouze pro námi určené asynchronní motory

Technické parametry

- pro regulaci výkonu i otáček v závislosti na velikosti vstupní veličiny
- pro jednofázové zátěže s maximálním proudem 6 A
- plynulá nebo stupňovitá regulace
- galvanicky oddělené řídící vstupy
- havarijní vstup
- tepelná ochrana přetížení triaku
- nastavitelné minimální otáčky
- montáž na DIN lištu
- pro regulace otáček ventilátorů, regulace výkonu, stmívače
- provozní teplota 0 až +40 °C
- skladovací teplota -20 až +60 °C

Použití

- regulace otáček jednofázových motorů 230 V/50Hz

Popis

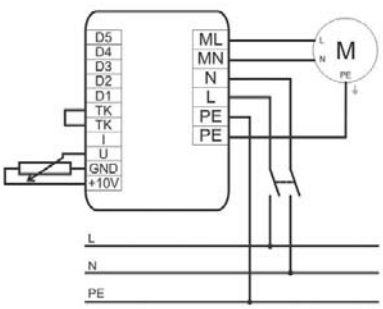
Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci ventilátorů vhodných k regulaci změnou napětí v závislosti na velikosti vstupní veličiny. Jako řídící veličinu lze použít napěťový vstup 0–10 VDC, proudový vstup 0–20 mA nebo 5 digitálních vstupů (stupňů), které jsou rovnoměrně rozloženy v celém regulačním rozsahu. Aktivace daného digitálního vstupu je propojení např. tranzistorem s otevřeným kolektorem nebo kontaktem proti GND na svorkovnici.
Jestliže není připojen žádný digitální vstup nebo oba analogové vstupy jsou nulové, dochází k maximálnímu uzavření triaku. Rozhodovací úroveň pro sepnutí triaku je aktivace libovolného digitálního vstupu nebo zvýšení řídícího napětí nad 0,25 V nebo zvýšení proudu nad 1 mA. Minimální otáčky, nastavitelné v rozsahu přibližně 60–150 V, lze nastavit trimrem umístěným vedle svorkovnice. Minimální otáčky lze nastavit při minimálních analogových hodnotách řídícího napětí nebo proudu nebo při sepnutí digitálního vstupu D1.

Regulátor je vybaven havarijním vstupem (svorky TK-TK). Při rozpojení havarijního vstupu dojde k uzavření triaku. Tento kontakt lze použít pro připojení termokontaktu motoru. Pro ochranu tepelného přetížení triaku je uvnitř regulátoru umístěno čidlo teploty, které reaguje při přehřátí stejně jako výpadek havarijního vstupu, tj plné uzavření triaku.
Na čelním panelu je umístěn chladič triaku a kontrolka provozu. LED kontrolka signalizuje stav, ve kterém se regulátor nachází. V běžném provozním stavu kontrolka svítí trvale. Změnou otáček (úhlu otevření) se mění intenzita svitu kontrolky. Blikání signalizuje činnost havarijního vstupu/tepelné přetížení.

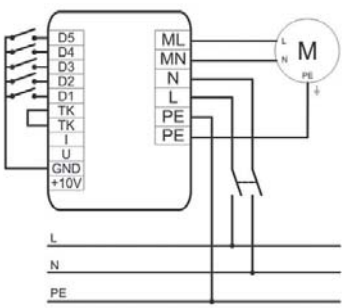
Pro napájení externích čidel určujících řídící vstupní veličinu je možné použít zdroj napětí 10 VDC/100 mA. Průřezy připojovacích vodičů je nutno dimenzovat s ohledem na délku vedení a nebezpečí rušení.

REE6+	
Napájení	
Napětí	230 V
Frekvence	50 Hz
Proudový odběr (max)	20 mA
Výkonová část	
Provozní napětí	0–230 V
Frekvence	50 HZ
Maximální výstupní proud	6 A
Minimální regulovatelný výkon	40 W, 170 mA
Vstupy	
Řídící napětí	0–10 VDC
Řídící proud	0–20 mA
5x digitální vstup	
Havarijní vstup	
Výstup – zdroj napětí	
Napětí	10 VDC
Proud	100 mA
Krytí	IP20
rozměry	71 x 78 x 91 mm

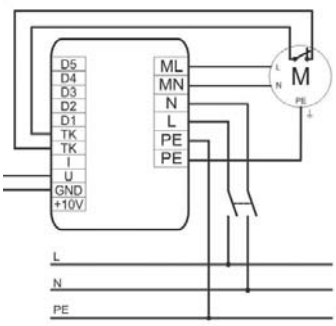
Doplňující vyobrazení



vzdálený potenciometr 10 kΩ



digitální vstupy



řídící napětí 0 až 10 VDC (zapojení s termokontaktem motoru)

elektrodesign@elektrodesign.cz