



REE 5 – regulátor otáček řízený napětím

- pro regulaci otáček v závislosti na velikosti vstupního řídicího napětí
- pro jednofázové ventilátory s celkovým proudem do 5 A
- určen k regulaci rekuperačních jednotek RMR a CADB, přírodních jednotek RME, RMW a CAIB ve spojení s regulátory RS-MINI (schema 1) a komfortním prostorovým ovladačem RC nebo průmyslovým prostorovým ovladačem RCP (schema 1)
- ve spojení s jednotkou REEA pro regulaci otáček v závislosti na rozdílu teplot vzduchu u stropu a u podlahy (schema 4), kde jsou umístěna diferenciální čidla TGBR 230
- ve spojení se vzdáleným potenciometrem REEP 1 (schema 2), který je určen pro komfortní prostory
- ve spojení se vzdáleným potenciometrem REEP 2 (schema 2), který je určen pro vestavbu do rozvaděče na DIN lištu
- řídicí napětí – 0–10 Vdc
- obsahuje vysílač napětí 10 Vdc/5 mA
- napětí – 230 V/50 Hz
- krytí IP 20
- minimální zátěž je 100 W
- izolační pevnost oddělení síťových a řídicích obvodů min 2500 Vrms
- rozsah regulace 0° až 125° el.
- rozsah prac. teplot 0 až 40 °C
- odrušení mez B dle ČSN EN 55011
- vhodný pro montáž do větraného rozvaděče
- připojení svorkami do průřezu přívodů 4 mm
- 36 x 121 x 124 (Š x V x H)

Na spodní straně krytu se nachází také pojistkový držák trubičkových pojistek, který jistí připojenou zátěž.

Na čelním panelu je umístěn chladič triaku a kontrolka provozu. Regulátor je umístěn v plastové krabici a není dovoleno demontovat kryt regulátoru, uvedený zásah vede ke ztrátě záruky a zároveň ohrožuje obsluhu.

Připojení síťového napájení, řídicího napětí 0–10 V, vestavěného vysílače 10 V/5 mA, ventilátoru se provádí do svorkovnice na spodní straně regulátoru.

Průřezy připojovacích vodičů je nutno dimenzovat s ohledem na délku vedení a nebezpečí rušení indukovanými signály.

Ztrátový výkon regulátoru otáček je nutno vyzářit do okolí. Je nutno zajistit přirozené proudění vzduchu kolem přístroje a chladiče, není možná uzavřená montáž do uzavřených rozvaděčů bez možnosti proudění vzduchu.

Příslušenství

Na objednávku lze dodat příslušenství, které je vhodné pouze k použití ve spojení s regulátorem REE 5:

- vzdálený potenciometr REEP k montáži do rozvaděče na DIN lištu
- jednotka diferenciálního regulátoru otáček REET k montáži na DIN lištu do rozvaděče
- teplotní čidla TGBR530 pro diferenciální regulátor otáček

Upozornění

Regulátor může způsobovat intenzivní parazitní hluk motoru, zvláště při nízkých otáčkách. Pak je nutno použít transformátorový regulátor.

V některých případech je možno u motoru s kondenzátorem v pomocné fázi použít schema zapojení 3, které může snížit hodnotu parazitního hluku. Podmínkou je, že konstrukce motoru umožňuje napájet pomocnou fázi plným napětím 230 V i při snížení otáček snížením regulovaného napětí v pracovní fázi motoru, kdy dochází zároveň k sníženému chlazení nižšími otáčkami ventilátoru. Tuto závaznou informaci a souhlas musí poskytnout výrobce motoru, resp. ventilátoru. Pokud bylo uvedené zapojení použito bez souhlasu výrobce, nelze při poškození motoru uplatňovat záruku.



jednotka diferenciálního regulátoru otáček REEA k montáži na DIN lištu do rozvaděče



vzdálený potenciometr REEP k montáži na DIN lištu do rozvaděče

Popis

Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru v závislosti na přiváděném řídicím napětí 0–10 V. Regulace výstupního napětí a tím i otáček ventilátoru je velmi přibližně proporconální. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit trimrem přístupným na spodní straně krytu. Trimrem je nutno nastavit takové minimální otáčky, aby se v nich ventilátor i při nejobtížnějších podmínkách (nízká teplota apod.) při zapnutí rozběhl.

Při použití regulátoru otáček pro ventilátor, který je v sestavě spolu s elektrickým ohříváčem, je nutno potenciometrickým trimrem v regulátoru otáček nastavit minimální doporučený průtok ohříváče zvýšený o 10 %. V opačném případě dojde k přehřátí ohříváče a vypnutí tepelných ochranných.



vzdálený potenciometr REEP 1 interierový

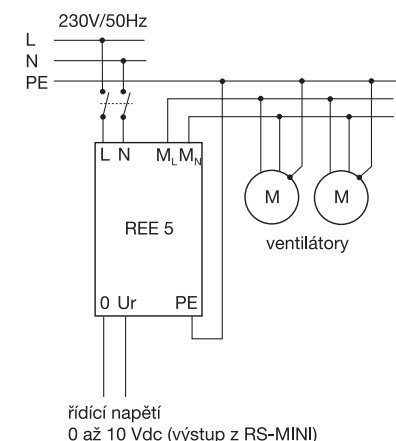


REEXT – externí regulátor REE pro odvodní ventilátor v případech, kdy součet odběrů překročí 5 A

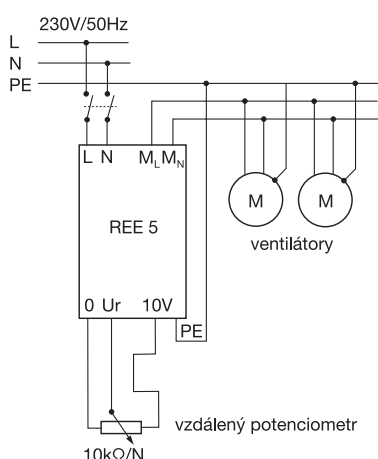


**návrh, konzultace
regulační sady
tel. 602 679 469**

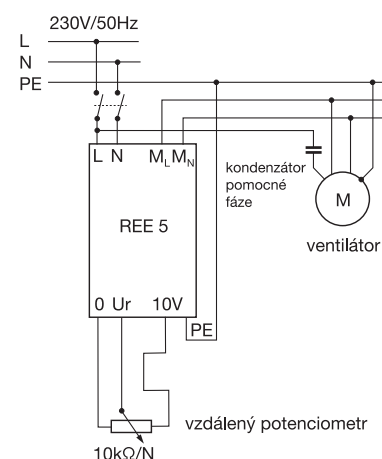
schema 1



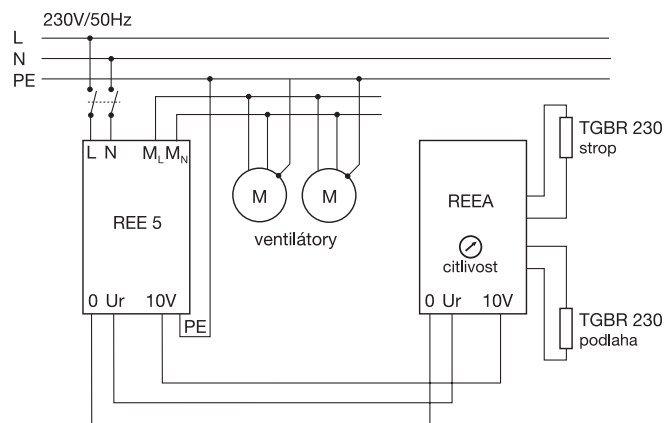
schema 2



schema 3



schema 4

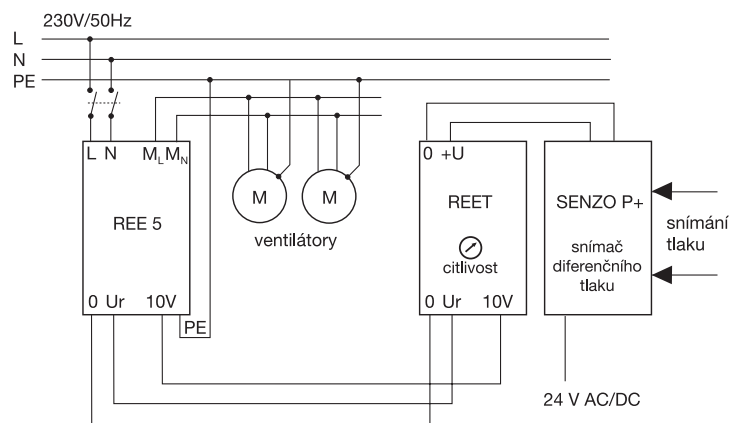


regulace otáček podle rozdílu teplot



dvojice teplotních čidel TGBR 530
pro diferenciální regulátor otáček

schema 5



regulace otáček podle rozdílu tlaku