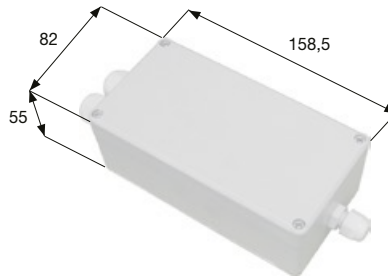


REE7+ – regulátor otáček



pouze pro námi určené asynchronní motory

Technické parametry

- pro regulaci výkonu i otáček v závislosti na velikosti vstupní veličiny
- pro jednofázové zátěže s max. proudem 7 A
- plynulá regulace
- galvanicky oddělený řídicí vstup od napájecí sítě
- havarijní vstup pro snímání přehřátí připojeného motoru
- vestavěná tepelná ochrana regulátoru
- nastavitelné minimální otáčky

■ Použití

- regulace otáček jednofázových motorů 230V/50Hz

■ Popis

Jednofázový regulátor se používá pro plynulou regulaci výkonu nebo otáček ventilátorů v závislosti na velikosti vstupní veličiny. Jako řídicí veličinu lze použít napěťový vstup 0–10VDC. Jestliže je analogový vstup nulový, dochází k maximálnímu uzavření triaku. Minimální hodnota řídicího napětí je 0,25V. Minimální otáčky lze nastavit trimrem umístěným vedle svorkovnice a lze je nastavit při minimálních analogových hodnotách řídicího napětí. 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. plně uzavření triaku. Na zadní straně je umístěn chladič triaku a kontrolka

provozu je na čelní straně. 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. Rychlé blikání s periodou 0,2s signalizuje činnost havarijního vstupu. Pomalé blikání s periodou 1s signalizuje interní tepelné přetížení regulátoru (pokud přesáhne 60 °C). Průřezy přípojovacích vodičů je nutno dimenzovat s ohledem na délku vedení a nebezpečí rušení.

■ Upozornění!

Regulátoru musí být vždy předřazen hlavní vypínač a ochrana proti přetížení a zkratu dle jmenovitých hodnot uvedených na štítku. Při uzavření triaku (aktivování ochrany proti přehřátí, aktivní havarijní vstup, nulová řídicí veličina) nedochází k odpojení zátěže od sítě. Je tedy nutné považovat zátěž jako stále pod napětím. Odpojení od sítě musí zajistit jiná zařízení (např. jistič). Regulátor může způsobovat intenzivní parazitní hluk, zejména u motorů při nízkých otáčkách. Chladič je vodič spojen s PE vodičem.

■ Montáž

Každá instalace musí realizována na základě projektu kvalifikovaného projektanta. Instalaci a uvedení do provozu smí provést pouze kvalifikovaná osoba. Regulátor je vhodné umístit co nejlépe k motoru na rovnou kovovou plochu. Pro zlepšení odvodu tepla z regulátoru lze na styčnou plochu nanést teplovodivou pastu. Při montáži je nutno dbát na to, aby nebyl

znečištěn vnitřní prostor regulátoru, který obsahuje citlivé elektronické součásti. Vzdálenost ovládání je možno montovat do vzdálenosti max. 50m od regulátoru. Regulátor nesmí být přetěžován proudem překračujícím maximální povolený proud I_{max}.

REE7+

Napájení

Napětí	230V
Frekvence	50Hz
Proudový odběr (max)	20mA

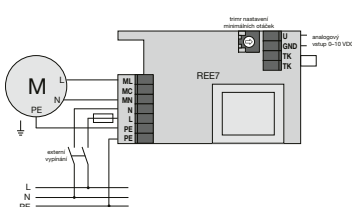
Výkonová část

Provozní napětí	0–230V
Frekvence	50Hz
Maximální výstupní proud	7A
Minimální regulovatelný výkon	40W, 170mA

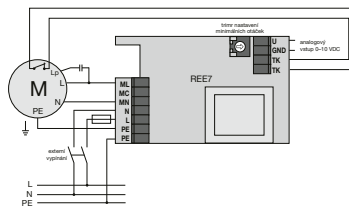
Vstupy

Řídicí napětí	0–10VDC
Havarijní vstup	
Krytí	IP50
Provozní teplota	0 až +40 °C
Skladovací teplota	-20 až +60 °C
rozměry	158,5 x 82 x 55 mm

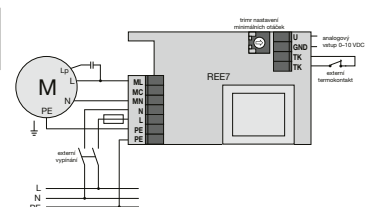
Doplňující vyobrazení



interní TK a interně připojený rozběhový kondenzátor



obecné použití – interní TK



obecné použití – externí TK