

Návod na montáž a používání

09-018 Regulátor otáček motoru 200 VA

Popis výrobku

Regulátor s fázovým řízením výstupního napětí tyristorem pro řízení otáček motorů ventilátorů ap. Krátkým stiskem na ovládací knoflík se regulátor zapne nebo vypne. Otáčením knoflíku se nastavují otáčky motoru.

Důležité pokyny a varování

- Před montáží a uvedením přístroje do provozu se seznámte s montážním návodem k použití. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod se musí přiložit k dokumentaci elektroinstalace. Montážní návod naleznete i na webové stránce www.niko.sk
- Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž, nastavení a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektrokvalifikací při dodržení platných předpisů.
- Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života.
- Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením.
- Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí.

Technické údaje

Napájecí napětí	230 V, 50Hz
Připojovací průřez – 2 svorky	2x1,5 mm ²
Řízený výkon	max. 200 VA, min. 20 VA
Zabudovaný jednopólový vypínač	F 3, 15 AH (04-226-20), rychlá
Pojistka zabudovaná v přístroji, typ	podle normy DIN 41660 nebo IEC 127 1/2)
Při výměně použít jen pojistku s uvedeným objednacím číslem; použití jiné pojistky může poškodit přístroj, nezaručuje bezpečnost a ruší platnost záruky.	
Se zabudovanou rezervní pojistkou.	
Tepelná ochrana proti přetížení s automatickým resetem.	
Potlačení radiofrekvenčního rušení	podle EN 55015 a CISPR 15.
Provozní podmínky regulátoru:	
- teplota okolí	20°C
- vlhkost vzduchu	bez orosení
- regulátor musí mít stupeň krytí alespoň	IP 2X (krytí před přímým dotykem)
Rozměry	umístění do instalační montážní krabice
Příslušenství (objednat samostatně):	
- Přídavná odporová zátěž	09-016-10 nebo 02-920-91

Poznámka

Fázové řízení výstupního napětí vytváří vyšší harmonické složky proudu. Stmivač má proto zabudovaný filtr pro vř odrušení. Filtr se skládá z tlumivky a kondenzátoru. Hluk způsobený magnetostrickými materiály tlumivky je normální jev. Při instalaci stmivače v blízkosti i-fi zařízení se doporučuje použít stíněné kabely pro připojení reproduktorů a uložit je odděleně od síťového vedení. I když má stmivač zabudovaný odrušovací filtr, doporučuje se instalace co nejdál od zvukových zařízení.

Montáž

Regulátor se spolu s rámečkem a ovládacím krytem montuje standardním způsobem do instalační krabice pro zapuštěnou montáž. Minimální hloubka krabice 40 mm. Rámeček a ovládací kryt s knoflíkem se dodávají zvlášť. Před připojením na síť musí být regulátor smontován.

Upozornění: Regulátor se nesmí používat bez krytu.

Zapojení (viz schéma zapojení)

Regulátor se zapojuje mezi fázi napájecí sítě a fázovou svorkou motoru. Pro zabezpečení minimální zátěže regulátoru je potřebné k zátěži (motoru) připojit paralelně odporovou zátěž:

- 2 ks typ. označení 02-6-920-91 nebo
- 2 ks typ. označení 09-016-10 při zátěži < 40 W
- 1 ks typ. označení 09-016-10 při zátěži > 40 W

Odporová zátěž (např. 02-920-01) může mít vysokou povrchovou teplotu (až 160°C). Při instalaci je potřebné dodržet podmínky pro chlazení a protipožární opatření (viz návod na montáž odporové zátěže).

Nastavení minimálních otáček motoru (obr. 1)

Obvod regulátoru a motoru se připojí na síť a regulátor se zapne.

1. Potenciometr regulátoru se otočí na doraz doleva.
2. Otáčením nastavovacího šroubu doprava se nastaví otáčky motoru tak, aby se motor plynule otáčel na minimálních otáčkách. Napětí měřené na svorkách regulátoru může při minimálních otáčkách dosáhnout max. 170 V (efektivních).

Chlazení

Pro řádnou funkci regulátoru je důležité jeho chlazení. Regulátor vyvíjí tepelné ztráty asi 1,2% z odváděného výkonu. Např. při výkonu 200 VA jsou tepelné ztráty 2,4 W.

Tepelná ochrana

Při tepelném přetížení přístroje dojde k přetavení zabudované pojistky, přístroj se odpojí od napájení v souladu s normou ČSN EN 60669, část 2. Výměnu smí provádět pouze osoba s příslušnou elektrokvalifikací. Tepelná ochrana nemá automatický reset

Údržba

V rámci pravidelné kontroly a údržby zkontrolovat (při vypnutém napájení):

- dotažení svorek
- proudění vzduchu.

Chladicí povrch a chladicí mřížka se musí pravidelně čistit od prachu, aby se zajistilo optimální chlazení.

Upozornění

Signály HDO a podobné signály, šířené sítí mohou způsobit rušení regulátoru. Rušení je aktivní jen po dobu vysílání signálů.

Varování: Regulátor otáček - stmivač (připojený na síť) není nikdy bezpečně oddělen od sítě. Všechny prvky (včetně ventilátoru), připojené na stmivač jsou proto živé i když motor neběží. Zátěžovací odpory, jako např. typ 02-920-91 mohou mít velmi vysokou teplotu (až 160°C). Při montáži se musí dodržet všechna bezpečnostní opatření pro zabránění dotyku nebezpečných živých částí a protipožární opatření.

Technická pomoc

Další informace o výrobcích Moeller naleznete na webové stránce: www.niko.sk
V případě dotazů kontaktujte technickou podporu firmy Nikor: niko@niko.sk

