

Regulátor otáček 5 A pro stejnosměrné motory



Obj. č.: 19 02 19

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup regulátoru otáček pro stejnosměrné motory.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Účelem použití tohoto zařízení je nastavení počtu otáček u 12 V elektrických stejnosměrných motorů s maximálním odběrem proudu 5 A.

Provozní podmínky

- Zařízení se smí používat výhradně s předepsaným napětím.
- Za každých okolností je třeba dbát na dodržení technických údajů uvedených v tomto návodu k obsluze! Překročení těchto hodnot může vést k poškození zařízení nebo spotřebiče.
- Spotřebiče připojené k tomuto zařízení nesmějí překročit celkový odběr proudu maximálně 5 A!
- Při instalaci zařízení dbejte na dostatečně velký průřez kabelu přívodního vedení!
- Do připojovacího vedení obvodu zatíženého proudem je třeba vložit odpovídající pojistky.
- Provozní poloha zařízení je libovolná.
- Zařízení nesmí být umístováno do blízkosti vysokofrekvenčních nebo magnetických polí, protože by se tím mohl dostat do nepředvídatelného stavu!
- Přípustná teplota okolí (teplota v místnosti) nesmí za provozu klesnout pod 0 °C a vystoupit nad 40 °C.
- Zařízení je dimenzováno pro provoz v suchých a čistých místnostech.
- Chraňte zařízení před vlhkostí, stříkající vodou a působením vysokých teplot!
- Zařízení se nesmí používat v dosahu snadno zápalných a hořlavých tekutin!
- Toto zařízení není hračka a není vhodné pro děti a mladistvé do 14 let!
- Zařízení smí být uváděno do provozu pouze pod dohledem odborníka!

Popis produktu

Tento všestranně použitelný regulátor délky impulzu umožňuje plynulou a téměř bezztrátovou regulaci otáček stejnosměrných motorů. Díky regulaci délky impulzu (0...100 %) zůstává ztráta výkonu i při nízkých otáčkách malá. Integrovaná ochrana před zkratem zabraňuje zničení zařízení.

Připojení/obsluha

Připojení motoru

Motor se připojuje k oběma středovým svorkám označeným „+“ a „-“.

Připojení napájecího napětí

Napájecí napětí se připojuje k oběma vnějším svorkám označeným „+“ a „-“.

Bezpodmínečně dbejte na správnou polaritu, protože jinak dojde ke zničení zařízení!

Nastavení délky pulzu

Pomocí potenciometru P1 se nastavuje délka pulzu výstupního napětí. To přímo odpovídá počtu otáček motoru.

Zkrat

V případě zkratu elektronika odpojí výstupní napětí. V takovém případě protéká už jenom malý proud.

Dojde-li k tomu, okamžitě odpojte zařízení od napájení. Nyní odstraňte zkrat a napájení znovu připojte.

Nestačí, pokud jenom odstraníte zkrat. V každém případě musíte zařízení na okamžik odpojit od napájení a znovu jej připojit neboli „nastartovat“.

Zatížení vysokým náběhovým proudem

Pokud se objeví problémy při zatížení vysokým náběhovým proudem (při zapnutí zařízení vypadne pojistka před zkratem), můžete tuto pojistku deaktivovat. Za tímto účelem musíte na oba pájecí vývody na R3 nasadit propojovací můstek (není součástí dodávky). Uvědomte si, že v případě zkratu dojde ke zničení zařízení!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů.

Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení	12 až 15 V DC
Max. zatížitelnost	5 A (ochrana před zkratem)
Regulace délky impulzu	0 až 100 %
Frekvence spínání	cca 1 kHz
Připojené zatížení	ohmické nebo induktivní
Rozměry	80 × 52 × 20 mm

Záruka

Na digitální vpichovací teploměr poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/02/2013