

REGULÁTOR OTÁČEK STEJNOSMĚRNÉHO MOTORU DSD-90 - uživatelský manuál

Děkujeme, že jste si zakoupili výrobky společnosti DKM Motor Co., Ltd. Před prvním použitím zakoupeného produktu se ujistěte, že se jedná o tentýž produkt, který jste si objednali. Poté, prosím postupujte podle níže uvedených pokynů.



DKM Motor Co., Ltd.

Centrála / Továrna
292, Yeomjeon-ro, Michuhol-gu,
Incheon Republic of Korea 22117
Tel. +82.32.574.7788 Fax. +82.32.578.7787
www.dkmmotor.com



BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Bezpečnostní opatření uvedená v této příručce jsou klasifikována jako „Nebezpečí“, „Varování“ a „Výstraha“ podle důležitosti jejich rizika.

⚠ NEBEZPEČÍ	NEBEZPEČÍ označuje bezprostředně nebezpečnou situaci. Nedodržení tohoto pokynu bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
⚠ VAROVÁNÍ	VAROVÁNÍ označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
⚠ VÝSTRAHA	VÝSTRAHA označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.

⚠ NEBEZPEČÍ

Při nevhodné manipulaci se vstupně/výstupními svorkami hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nikdy proto nedovoďte, aby se vaše tělo nebo vodivá látka, která je v přímém kontaktu s vaším tělem, dotýkala těchto elektrických částí, pokud jsou pod napětím.

⚠ VAROVÁNÍ

- Nepoužívejte produkt v okolí výbušné atmosféry, hořlavých plynů, žíravých látek, hořlavín a ve vlhkých místech. V opačném případě může dojít k elektrickému výboji a požáru.
- Instalaci, elektrické zapojení, provoz, údržbu a diagnostiku by měla provádět pouze kvalifikovaná osoba s odbornými znalostmi.
- Před zahájením diagnostiky regulátoru otáček vypněte jeho napájení. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Udržujte vstupní napájecí napětí regulátoru otáček ve jmenovitém rozsahu, viz tabulka.
- Elektrické zapojení musí být provedeno výhradně podle elektrického schématu zapojení vyobrazeného v této uživatelské příručce. V opačném případě může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.
- Napájecí kabel a vodiče by neměly být ohýbány, vytahovány a zasouvány silou. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem a požáru.
- Nainstalujte ochranné prvky, které zabrání obsluze přijít do přímého kontaktu s rotujícími částmi zařízení. Nezapomeňte nainstalovat zemnicí ochranu motoru a bezpečně jej tak uzemnit pomocí ochranného uzemnění.
- Po elektrickém připojení nasadte ochranný plastový kryt na svorkovnici napájecího a signálového obvodu. V opačném případě může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

⚠ VÝSTRAHA

- Nepoužívejte motor a regulátor otáček nad rámec jmenovitých hodnot. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem, zranění obsluhy nebo poškození zařízení.
- Nedotýkejte se rotujících částí (výstupní hřídele) za chodu motoru. Mohlo by to způsobit zranění.
- Nepokládejte hořlavé látky kolem motoru a regulátoru otáček. Jinak může dojít k požáru.
- Do otvorů regulátoru nevkládejte žádné předměty. Jinak může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.
- Při přenášení či přepravě nedržte produkt za výstupní hřídel, spojovací části nebo vodiče. Mohlo by dojít k jeho poškození v důsledku pádu na zem.
- Před připojením napájení nezapomeňte přepínač RUN/STOP přepnout do polohy STOP.
- Motor by měl být používán až po pečlivém a bezpečném upevnění. V opačném případě může dojít k poranění a/nebo poškození zařízení.
- Pokud se vyskytne abnormální chování, neprodleně vypněte napájení. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem, zranění a poškození zařízení.
- Před připojením do zařízení zkontrolujte směr otáčení. V opačném případě může dojít k poranění a/nebo poškození zařízení.
- Ujistěte se, že je zařízení provozováno s ochranou proti přetížení, jelikož tento ochranný prvek není zabudován v motoru. Je také žádoucí instalovat jiné ochranné prvky než je ochrana proti přetížení tak, aby se předešlo požáru a/nebo poškození zařízení.
- Čím nižší jsou nastavené otáčky, tím menší je kroučící moment motoru, který lze použít. Pokud je povrchová teplota motoru vyšší než 90 °C v závislosti na jeho provozních podmínkách, doporučuje se použít vyšší rozsah otáček motoru, než je aktuálně nastavený.

PŘED POUŽITÍM

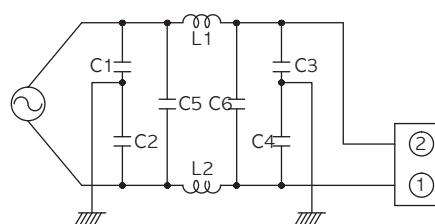
- Zkontrolujte specifikaci dodaného produktu jako např. napětí, výstupní výkon, atd.
- Přípustná okolní teplota je -10 °C~+40 °C, okolní vlhkost je max. 85 %. Vyhledejte se dopadu přímého paprsku světla na produkt a nainstalujte plastový kryt na svorkovnici.
- Vyhledejte se vibrací, úderů, nánosu prachu, hořlavého a korozivního plynu.
- Nainstalujte motor a regulátor otáček pokud možno co nejlépe (2 m nebo méně).
- V případě paralelního zapojení do vysokokapacitního obvodu s ovládaným zařízením může nastat porucha. Zapojte prosím regulátor do samostatného elektrického obvodu.
- Zajistěte ochranu hřídele motoru při manipulaci. K tomu slouží pryžová ochranná krytka, která je součástí dodávky motoru.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název modelu	DSD-90
Jmenovité napětí	1f 220~240 VAC, 50/60 Hz
Přípustný proud	Pod 4,0 A
Metoda řízení	Fázové řízení
Nastavení rychlosti	Regulace potenciometrem na čelním panelu
Výstupní výkon	15~200 W
Výstupní napětí	90 VDC
Okolní teplota	-10°C~+40°C
Okolní vlhkost	35~85 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Izolační odpor	Přes 100 MΩ (na základě 500 VDC mega)
Izolační pevnost	1500 VAC po dobu 1 minutu
Materiál skříně	plast
Vnější rozměry	60×100×118,5 mm (š×v×h)
Hmotnost	200 g (Netto) / 280 g (Brutto)

PROTIOPATŘENÍ PROTI RUŠENÍ

V případě poruchy v důsledku většího rušení použijte následující filtraci šumu.

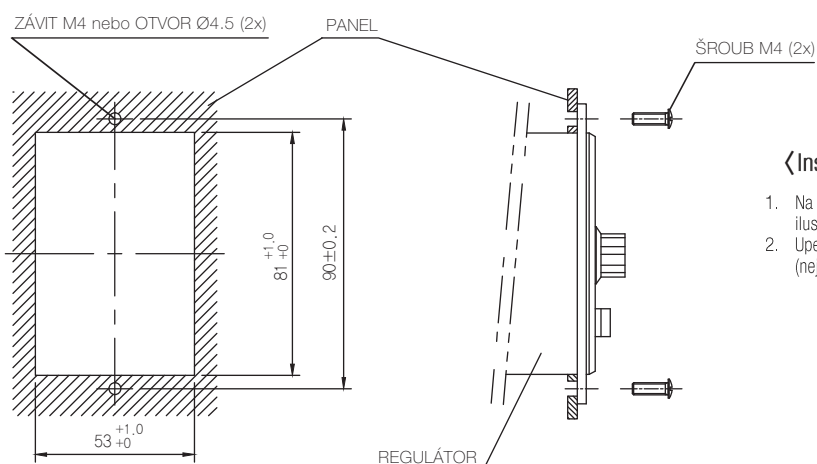


C1~C4	1000 PF (2000 VDC)
C5~C6	0,1 μF~0,2 μF AC 125 WV nebo AC 250 WV
L1~L2	100 μH

< Výstraha >

- Svorky L1 a L2 by neměly být magneticky saturovány proudem motoru.
- Uzemnění motoru a kondenzátoru by mělo být ve stejném místě.
- Elektrické zapojení by mělo být krátké a uzemněno silným vodičem.

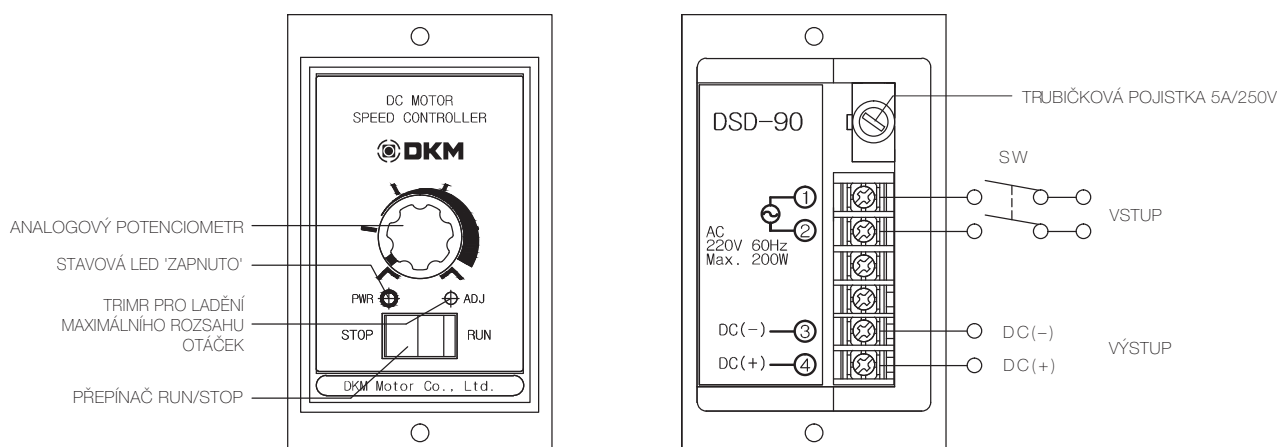
MONTÁŽ REGULÁTORU



⟨ Instalace ⟩

1. Na upevňovacím panelu vytvořte montážní otvory podobně jako na ilustračním obrázku.
2. Upevněte regulátor otáček a přední kryt pomocí šroubů a matic (nejsou součástí dodávky).

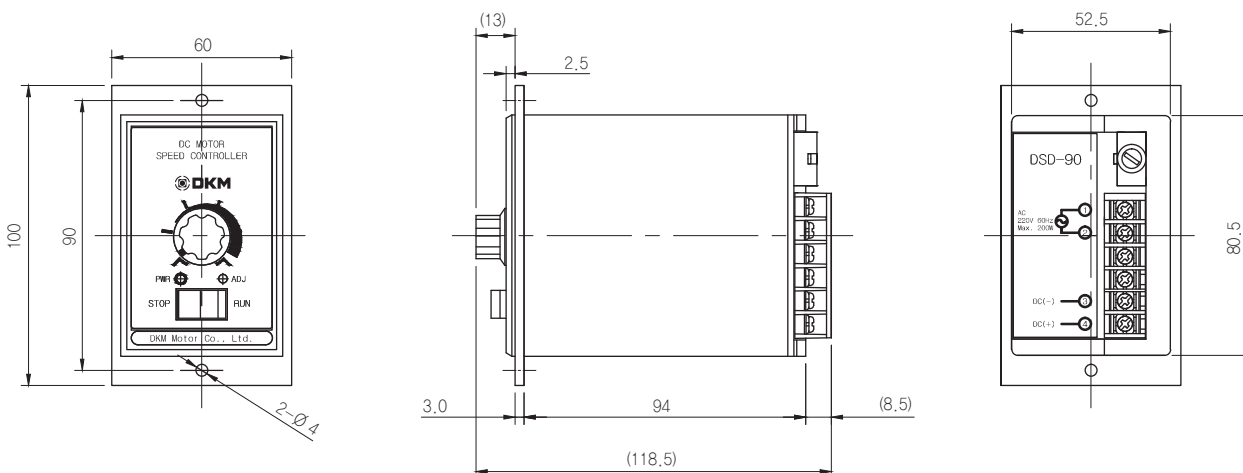
POPIS A SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



⟨ Výstraha ⟩

1. Povrchová teplota motoru by měla být nižší než 80 °C (při pokojové teplotě).
2. Změnu směru otáček motoru proveďte až po jeho úplném zastavení.
3. V závislosti na aktuálním zatížení může výstupní napětí mírně poklesnout.
4. Trimmer ADJ je ve výchozím nastavení nakonfigurován pro vstupní napájení 220 VAC/60 Hz, což odpovídá max. výstupnímu napětí 90 VDC. V případě napájení 230 VAC/50 Hz a výchozím nastavení bude max. výstupní napětí 123 VDC. Otočte trimrem ADJ proti směru hodinových ručiček, abyste snížili maximální hodnotu výstupního napětí.

ROZMĚRY REGULÁTORU



Verze dokumentu v1.0-CZ (2020-04-26)