



MAGNETEK
MATERIAL HANDLING

Impulse[®] G+ Mini

Příručka rychlé instalace



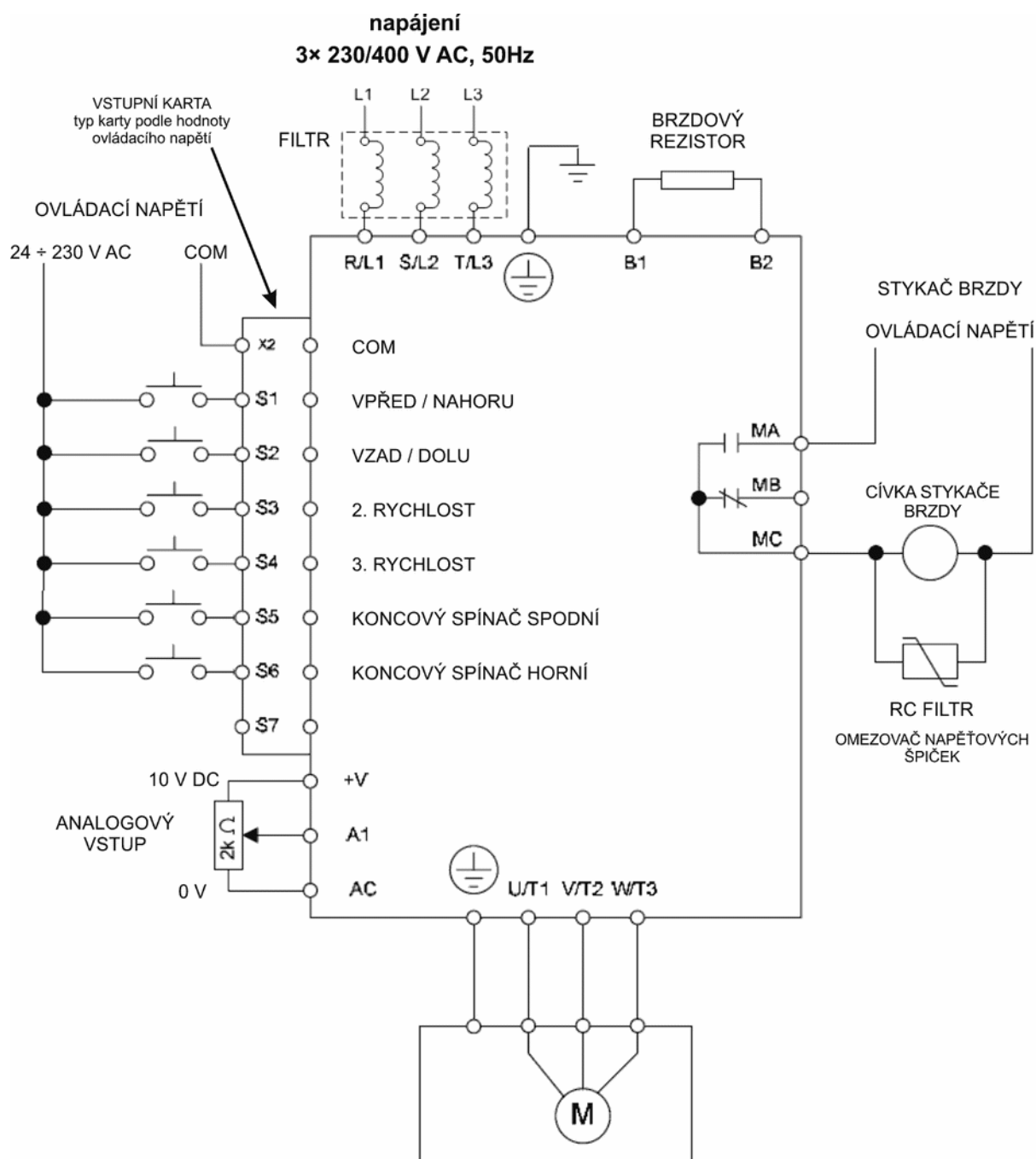
Příručka popisuje zapojení a základní nastavení frekvenčního měniče, které je dostatečné pro naprostou většinu aplikací.

Detaily a rozšířené možnosti zapojení a nastavení popisuje uživatelská příručka.

Základní zapojení měniče

Měnič zapojte podle obrázku. Vstupy X2, S1÷S7, analogový vstup a připojení brzdy jsou přístupné po odstranění krytu měniče, svorky napájení, připojení motoru a brzdového rezistoru po vytažení vstupní karty.

Utahovací moment šroubů svorkovnic je $0,15 \div 0,30$ Nm.





Nastavení měniče


Základní nastavení měniče spočívá v zadání parametrů motoru, nastavení typu pohybu a rychlosti.

Nastavení se provádí v programovacím menu změnou hodnot příslušných parametrů pomocí navigačních tlačítek na čelní straně měniče.




Navigační tlačítka

Tlačítka  a  slouží k výběru parametru zobrazeného na displeji nebo změně jeho hodnoty.

Tlačítko  slouží pro návrat kurzoru vpravo nebo pro RESET měniče v případě chyby.





Tlačítko  slouží ke zobrazení hodnoty parametru nebo k uložení nové hodnoty po její změně.

Tlačítko  slouží k návratu zpět bez uložení.





Nastavení typu pohybu – zdvih nebo pojezd

1. Při výchozím zobrazení frekvence na displeji stiskněte 5x tlačítko  dokud se na displeji neobjeví nápis **PAr**.





2. Stiskněte tlačítko . Na displeji se objeví parametr **A01.01**.
3. Stiskněte 2x tlačítko  pro návrat kurzoru = blikající číslice zcela vpravo.
4. Stiskněte tlačítko  dokud se název parametru nezmění na **A01.03** (= nastavení typu pohybu).
5. Potvrďte tlačítkem .
6. Hodnotu parametru nastavte na **00** pro vodorovný pojezd nebo **01** pro svislý zdvih.




Hodnoty parametru A01.03 – typ pohybu	
Typ pohybu	Hodnota parametru
Vodorovný pojezd	00
Svislý zdvih	01

7. K nastavení hodnoty parametru použijte tlačítka ,  a .
8. Nastavenou hodnotu potvrďte stiskem . Na displeji se zobrazí text **End** a potom **A01.03**.

Nastavení způsobu ovládání – počtu rychlostí

9. Stiskněte tlačítko  dokud se název parametru nezmění na **A01.04** (= nastavení způsobu ovládání).
10. Potvrďte tlačítkem .
11. Hodnotu parametru nastavte podle tabulky.

Hodnoty parametru A01.04 – počet rychlostí	
Způsob ovládání – počet rychlostí	Hodnota parametru
Dvourychlostní, po stupních	00
Třírychlostní, po stupních	01
Pětirychnostní, po stupních	02
Dvourychlostní, plynule měnitelný	03
Třírychlostní, plynule měnitelný	04
Proporcionální 0÷10 V DC, 4÷20 mA	05

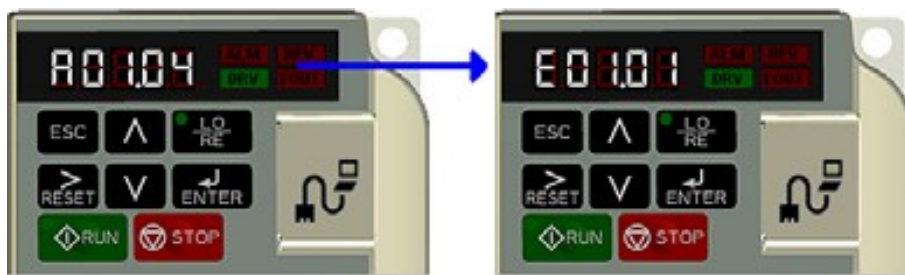
12. K nastavení hodnoty parametru použijte tlačítka ,  a .
13. Nastavenou hodnotu potvrďte stiskem . Na displeji se zobrazí text **End** a potom **A01.04**.




Nastavení jmenovitého proudu motoru

Jmenovitým proudem se rozumí proud, odebíraný motorem při jeho jmenovitém (maximálním) výkonu. Hodnotu parametru nastavte podle údaje na štítku motoru.

14. Stiskněte 1× tlačítko  pro přesun kurzoru zcela vlevo.

15. Tlačítka  a  změňte parametr na **E01.01**.






16. Stiskněte 1× tlačítko  pro posun kurzoru vpravo. Tlačítkem  změňte parametr na **E02.01** (= jmenovitý proud motoru). Pro potvrzení změny a přístup k hodnotě parametru stiskněte 2× tlačítko .


17. Hodnotu parametru zadejte v ampérech podle údaje ze štítku.

UPOZORNĚNÍ: Pokud máte k měniči připojeno více motorů, nastavte hodnotu parametru jako součet jmenovitých proudů připojených motorů.

Správné nastavení je důležité pro spolehlivou ochranu motorů před přetížením !

18. K nastavení hodnoty parametru použijte tlačítka ,  a .

19. Nastavenou hodnotu potvrďte stiskem . Na displeji se zobrazí text **End** a potom **E02.01**.

20. Režim programování ukončete čtyřnásobným stiskem tlačítka . Po jeho ukončení přejde měnič do výchozího zobrazení frekvence.



21. Nyní je měnič nastaven a připraven k použití. V případě potřeby proces nastavení opakujte.

22. Rozšířené možnosti zapojení a nastavení jsou popsány v uživatelské příručce měniče.

Přehled základních parametrů nastavení měniče

Parametr	Funkce	Hodnoty
A01.01	Přístupová práva	0001 = uživatel (výchozí) 0002 = správce
A01.02	Metoda řízení motoru	00 = V/Hz (výchozí) 01 = vektorový bez zpětné vazby *
A01.03	Typ pohybu	00 = pojezd 01 = zdvih (výchozí) 04 = Braketronic® *
A01.04	Počet rychlostí	00 = Dvourychlostní, po stupních 01 = Třírychlostní, po stupních 02 = Pětirychnostní, po stupních 03 = Dvourychlostní, plynule měnitelný (výchozí) 04 = Třírychlostní, plynule měnitelný 05 = Proporcionální 0÷10 V DC, 4÷20 mA
B05.01	Doba zrychlování	0,00 ÷ 25,50 s
B05.02	Doba zpomalování	0,00 ÷ 25,50 s
E01.01.	Hodnota napájecího napětí	155 ÷ 255 V AC pro měniče 230 V AC 310 ÷ 510 V AC pro měniče 460 V AC
E 02.01	Jmenovitý proud motoru	0,01 ÷ 70,00 A – podle štítku motoru a výkonu měniče

* změna parametrů vyžaduje přístupová práva správce