

VFD-EL Návod

Multifunkční / mikro série AC frekvenčního měniče

Před instalací si prosím pozorně přečtěte návod. Mějte tento návod po ruce a distribuujte jej pro informaci všem uživatelům.

Kvůli bezpečnosti jak obsluhy tak i zařízení je nutné, aby instalaci, spuštění a údržbu AC frekvenčního měniče prováděla kvalifikovaná osoba. Před použitím VFD-EL série AC frekvenčního měniče vždy nejdříve přečtěte návod, zvláště pak: upozornění, nebezpečí a varování. Chyba v dodržení předpisů může způsobit újmu na zdraví či poškození zařízení. Pokud máte nějaké otázky, kontaktujte dealera.

Prosím, přečtěte si následující varování pro případ používání tohoto produktu.



- ✓ VFD-E série je používána pouze pro ovládání proměnlivé rychlosti 3-fázových indukčních motorů, NE pro 1-fázové motory a jiné účely. Na svorkách DC bus může být na kondenzátoru zbytková energie i při vypnutí proudu. Nedotýkejte se vnitřních okruhů a komponentů.
- ✓ Na tištěných obvodových deskách jsou vysoce citlivé MOS komponenty. Citlivé speciálně na statickou elektřinu. Abyste předešli poškození těchto komponentů, nedotýkejte se jich před tím, než dodržíte antistatická opatření.



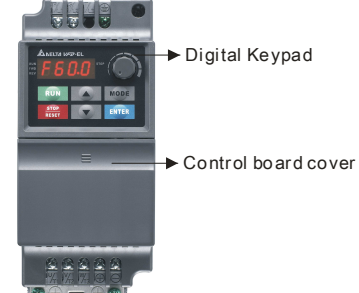
- ✓ Na svorkách výkonových obvodů může být zbytková energie přesto, že AC frekvenční měnič stojí.
- ✓ Pokud je zdroj ovládacích příkazů nastaven na externí svorky, může dojít k chodu motoru ihned po zapojení proudu. To může způsobit případné zranění obsluze.



- ✓ NEINSTALUJTE AC frekvenční měnič na místa vystavovaná vysokým teplotám, na přímé slunce, místa s vysokou vlhkostí či ke kapalinám.
- ✓ AC frekvenční měnič musí být v prostředí s okolní teplotou od -20°C do +60°C a relativní vlhkostí 0-90% (není dovolena kondenzace).
- ✓ Pokud je AC frekvenční měnič skladován více než 3 měsíce, nesmí teplota překročit 30°C. Není doporučen skladování déle než 1 rok, může způsobit znehodnocení elektrolytických kondenzátorů.
- ✓ Pokud je kabel mezi AC frekvenčním měničem a motorem příliš dlouhý, vrstva izolace motoru může být poškozena. Prosím, abyste předešli poškození motoru, použijte speciální motor pro frekvenční měnič nebo přidejte AC výstupní reaktor. Odkaz na přílohu B – reaktory.
- ✓ Nominální napětí pro 230V modely AC frekvenčního měniče musí být ≤ 240V (≤ 120V pro modely 115V; ≤ 480V pro 460V modely) a krátké spojení musí být ≤ 5000A RMS (≤ 10000A RMS pro ≥ 40hp (30kW) modely).

Vzhled produktu

Input terminals (R/L1, S/L2, T/L3)

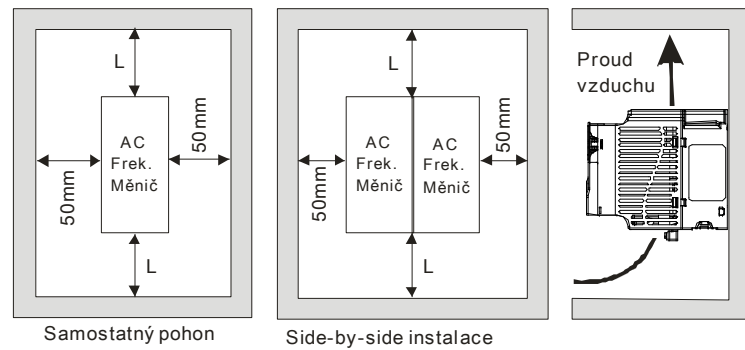


Output terminals (U/T1, V/T2, W/T3)

Terminály	Popis
R/L1, S/L2, T/L3	AC řada vstupních terminálů (1-fáze/3-fáze)
U/T1, V/T2, W/T3	Výstupní terminály AC frekvenčního měniče pro připojení 3-fázového indukčního motoru
+ / B1, B2	Připojení pro brzdný odpor (odkaz na přílohu B-1)
+ / B1, -	Připojení pro externí brzdicí jednotku (BUE série) (odkaz na manual BUE série)
⊖ E	Uzemnění, musí být v souladu s lokálními předpisy

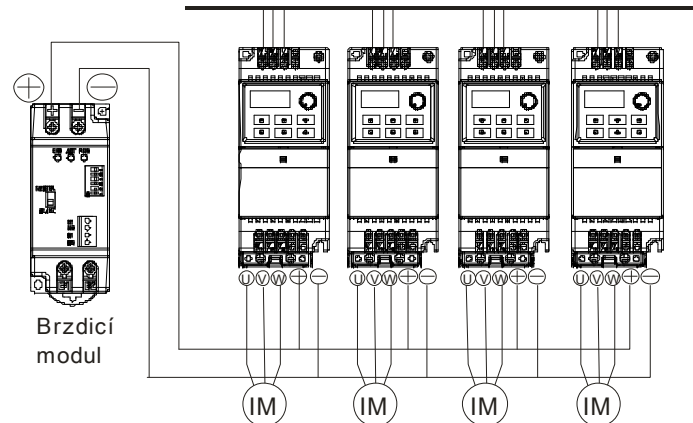
Minimální montážní vůle

Pro rám A: L je 120mm
Pro rám B, C, D: L je 150mm



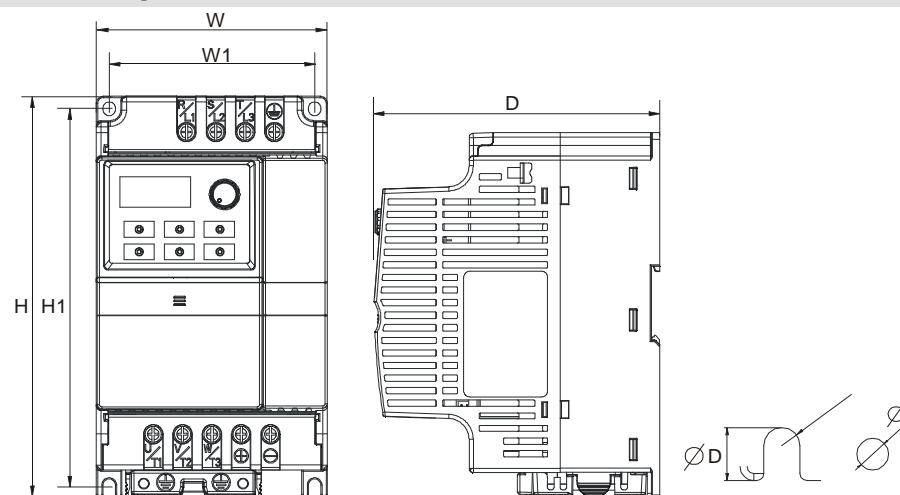
DC-bus sdílení: paralelní zapojení DC-bus AC frekvenčního měniče

Energie dodávaná najednou (pouze ten samý energetický systém může být připojen paralelně) 208/220/230/380/440/480 (závisí na modelu)



Pro rám A a B jsou svorky+ (-) připojeny na + (-) svorky brzdicího modulu.

Rozměry

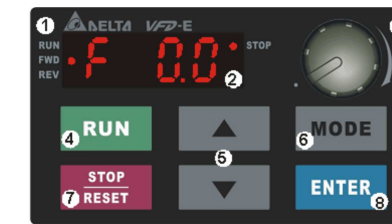


Rám	W	W1	H	H1	D	Ø	ØD
A	72.0[2.83]	59.0[2.32]	174.0[6.86]	151.6[5.97]	136.0[5.36]	5.4[0.21]	2.7[0.11]
B	100.0[3.94]	89.0[3.50]	174.0[6.86]	162.9[6.42]	136.0[5.36]	5.4[0.21]	2.7[0.11]

NOTE

Rám A: VFD002EL11A/21A/23A, VFD004EL11A/21A/23A/43A, VFD007EL21A/23A/43A, VFD015EL23A/43A,
Rám B: VFD007EL11A, VFD015EL21A, VFD022EL21A/23A/43A, VFD037EL23A/43A

Doplňková "KEP-LE02 digitální klávesnice"

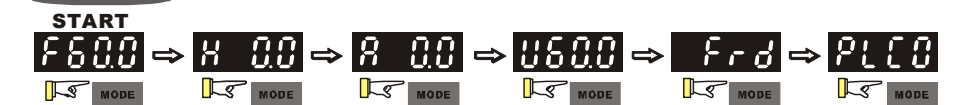


- 1** **UP a DOWN klávesa**
Nastaví čísla parametrů a změní číselné hodnoty, jako např. Hlavní frekvenci.
- 2** **MODE**
Změna mezi módy displeje.

- 1** **Stav displeje**
Ukazuje aktuální stav měniče.
- 2** **LED displej**
Indikuje frekvenci, napětí, proud, uživatelsky definované jednotky atd.
- 3** **Potenciometr**
Pro nastavení hlavní frekvence.
- 4** **RUN klávesa**
Spustí AC frekvenční měnič.
- 5** **STOP/RESET**
Zastaví AC frekvenční měnič a resetuje měnič po výskytu chyby.
- 6** **ENTER**
Pro zadání enter/modifikaci programovaných parametrů

Kroky operací digitální klávesnice

Mód nastavení



Pozn.: V módu výběru, stisknete **ENTER** Pro nastavení parametrů. **GO START**

Nastavení parametrů



Pozn.: V módu nastavení parametrů můžete stisknout **ENTER** Pro návrat do módu výběru.

Odstranění dat



Směr nastavení (Pokud je zdrojem zadávání digitální klávesnice.)



Nastavení PLC módu

