# VLB104A240XX

VÝKONOVÁ JEDNOTKA, VLB1... TYP, JEDNOFÁZOVÉ NAPÁJENÍ 200-240VAC 50/60HZ. EMC FILTR, 0.37KW



## Obecné charakteristiky

| | | |
|---|---|---|
| Jmenovité napájecí napětí | | 200…240VAC 50/60Hz |
| Jmenovitý výstupní proud | A | 2.4 |
| Jmenovitý výstupní výkon | kW | 0.37 |
| Filtr EMC | | Vestavěný EMC filtr cat. C1/C2 |

## Technické vlastnosti

| | | |
|---|---|---|
| Typ vstupu | | Jednofázový |
| Jmenovité síťové napětí | VAC | 200…240 |
| Rozsah provozního síťového napětí | VAC | 170…264 |
| Jmenovitý síťový kmitočet | Hz | 50/60 |
| Rozsah provozního síťového kmitočtu | Hz | 45…65 |
| Jmenovitý síťový proud bez síťové tlumivky | | 5.7 |
| Jmenovitý síťový proud se síťovou tlumivkou | | 4.8 |
| Typ výstupu | | Třífázový |
| Rozsah výstupního napětí | VAC | 0…240 |
| Rozsah výstupního kmitočtu | Hz | 0…599 |
| Proud přetížení | %/s | 150% pro 60s; 200% pro 3s |
| Zdánlivý výstupní výkon | | 0.9 |
| Výkonová ztráta | | 4kHz: 18W |
| Brzdný střídač (chopper) | | Ano |
| Spínací kmitočet | | 2…16kHz |
| Maximální délka kabelu motoru | | |
| Stíněný | | |
| Bez kategorie EMC | m | 50 |
| Kategorie C1 | m | 3 |
| Kategorie C2 | m | 15 |
| Kategorie C3 | m | 15 |
| Nestíněné | | |
| Bez kategorie EMC | m | 80 |

## Funkce

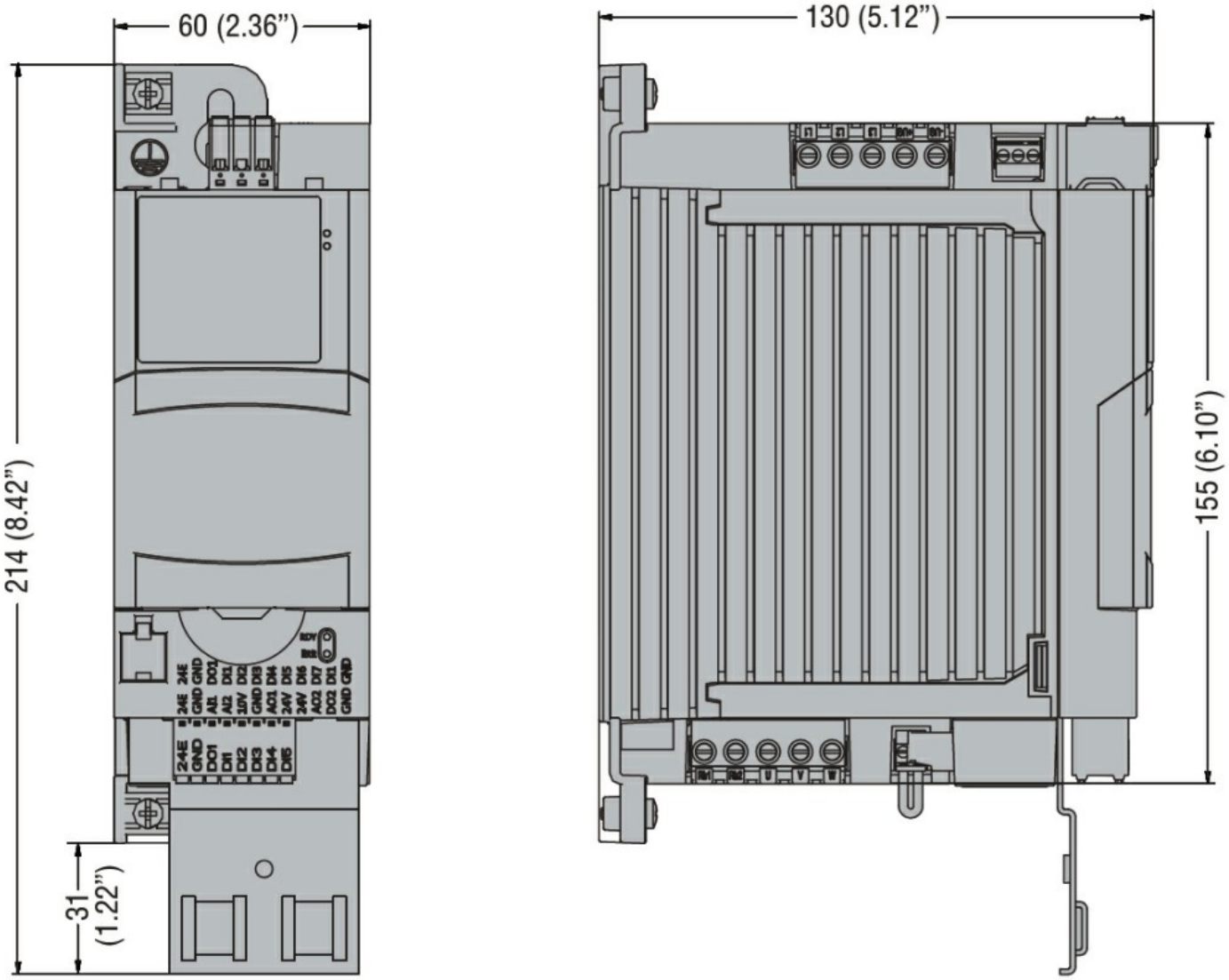

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

| | | |
|---|---|---|
| Režimy řízení motoru | | U/f lineární, U/f kvadratický, U/f vícebodový, bezsenzorové vektorové řízení, ECO režim, servořízení se zpětnou vazbou z enkodéru, žádaná hodnota momentu, bezsenzorové řízení pro synchronní motory |
| Třívodičové ovládání | | Ano |
| S-křivky | | Ano |
| Kompenzace skluzu | | Ano |
| Letmý start | | Ano |
| Přístup ke stejnosměrné sběrnici (DC bus) | | - |
| DC brzdění | | Ano |
| DC vstřikování při spuštění | | Ano |
| Regulace PID | | Ano |
| Sekvencer (programovatelné cykly kmitočtu/času) | | Ano |
| Přednastavené rychlosti | | Ano |
| Motorpotenciometr | | Ano |
| Různé sady konfigurace parametrů | | Ano |
| přepínání parametrů | | Ano |
| Menu oblíbených parametrů | | Ano |
| Automatické ladění (autotuning) | | Ano |
| Bezpečnostní Safe Torque Off (STO) | | Volitekné |
| Vstup pro PTC sondu | | Ano |
| Ochrana | | Overcurrent<br>Output short circuit and earth/ground leakage<br>Overvoltage<br>Undervoltage<br>Phase loss<br>Motor heat overload (i2t)<br>Overspeed<br>Speed reverse |
| Speciální | | PID řízení s více čerpadly (regulace frekvence 1 hlavního čerpadla + 2 pomocná čerpadla aktivovaná v přímém režimu v případě potřeby) |
| **Vstup a výstup** | | |
| Počet digitálních vstupů | Nr. | 5 |


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Typ digitálního vstupu | | | | Volitelná PNP nebo NPN logika |
| Počet digitálních výstupů | | | Nr. | 1 |
| Uspořádání digitálních výstupů | | | | 1 reléový výstup s přepínacím kontaktem (C/O-SPDT) + 1 digitální výstup |
| Zatížitelnost výstupních kontaktů | | | | Reléový výstup: 3A 250VAC Digitální výstup: 100mA max 30VDC |
| Počet analogových vstupů | | | Nr. | 2 |
| Typ analogového vstupu | | | | Konfiguratovatelné 0/2…10VDC, -10…+10VDC, 0…5VDC, 0/4…20mA |
| Počet analogových výstupů | | | Nr. | 1 |
| Typ analogového výstupu | | | | Konfiguratovatelné jako 0...10VDC, 0…5VDC, 2…10VDC, 0/4…20mA |
| **Okolní podmínky** | | | | |
| Teplota | | | | |
| | Provozní teplota | | | |
| | | min. | °C | -10 |
| | | max. | °C | +60 (se snížením výkonu přes +45°C) |
| | | Proud snížení | | spínací frekvence 2 nebo 4kHz: 2.5%/°C nad 45°C spínací frekvence 8 nebo 16kHz: 2.5%/°C nad 40°C |
| | Skladovací teplota | | | |
| | | min. | °C | -25 |
| | | max. | °C | +60 |
| Maximální nadmořská výška | | | m | 4000m (nad 1000 m snižuje jmenovitý proud o 5 %/1000 m) |
| Maximální stupeň znečištění | | | | 2 |
| Kategorie přepětí | | | | III až do 2000m nad mořem (II nad 2000m) |
| **Kryt** | | | | |
| Montážní poloha | | | | Vertikální |
| Stupeň í IP | | | | IP20 |
| Rozměry (Š x V x H) | | | mm | 60 x 214 x 130 |
| Hmotnost | | | Kg | 0.8 |
| **Rozměry** | | | | |


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

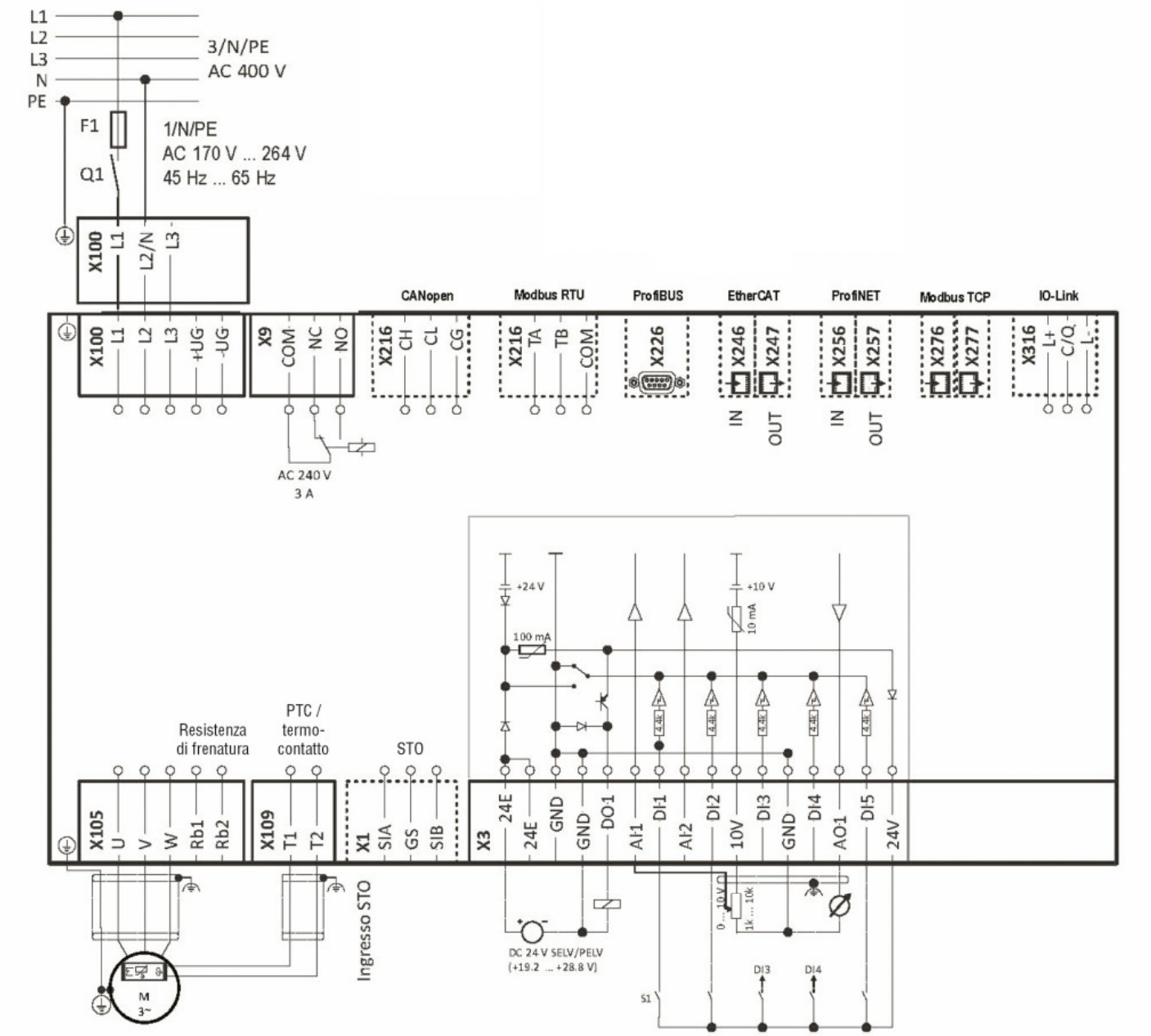



## Schémata zapojení


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

# VLB104A240XX

VÝKONOVÁ JEDNOTKA, VLB1... TYP, JEDNOFÁZOVÉ NAPÁJENÍ 200-240VAC 50/60HZ. EMC FILTR, 0.37KW




## Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

| |
|---|
| CSA 22.2 No. 274 |
| EN/BS 61800-5-1 |
| UL 61800-5-1 |

Certifikáty

| |
|---|
| cULus |
| RCM |

## Klasifikace ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 8.0 | EC001857 - frekvenční měnič =< 1 kV |


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.