# VLG30040A480

VARIABLE SPEED DRIVE, THREE-PHASE SUPPLY 380-480VAC 50/60HZ. EMC SUPPRESSOR BUILT-IN, CAT. C3, 4KW



| | | |
|---|---|---|
| **Obecné charakteristiky** | | |
| Jmenovité napájecí napětí | | 380…480VAC 50/60Hz |
| Jmenovité výstupní napětí | VAC | Three-phase 0…480VAC 0-400Hz |
| Jmenovitý výstupní proud | A | 9 |
| Jmenovitý výstupní výkon | kW | 4 |
| Jmenovitý výstupní výkon | HP | 5 |
| Filtr EMC | | Vestavěný EMC filtr cat. C3 |
| Komunikační port | | RS485, Modbus-RTU |
| **Technické vlastnosti** | | |
| Typ vstupu | | Třífázový |
| Jmenovité síťové napětí | VAC | 380…480 |
| Rozsah provozního síťového napětí | VAC | 323…528 |
| Jmenovitý síťový kmitočet | Hz | 50/60 |
| Rozsah provozního síťového kmitočtu | Hz | 47.5…63 |
| Typ výstupu | | Třífázový |
| Rozsah výstupního napětí | VAC | 0…480 |
| Rozsah výstupního kmitočtu | Hz | 0…400 |
| Proud přetížení | %/s | 150% for 60s (heavy load); 120% for 60s (standard load) |
| Brzdný střídač (chopper) | | Ano |
| Spínací kmitočet | | 2…15kHz |
| **Funkce** | | |
| Režimy řízení motoru | | V/f linear, V/f quadratic, V/f custom, sensorless vector control |
| Signály žádané hodnoty rychlosti | | External potentiometer 0…5kΩ<br>Voltage signals: 0…10VDC or -10…+10VDC<br>Current signals: 0/4…20mA<br>Buttons on front keyboard<br>Front potentiometer<br>Preset speeds<br>Modbus |


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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Třívodičové ovládání | | | Ano |
| S-křivky | | | Ano |
| Kompenzace skluzu | | | Ano |
| Letmý start | | | Ano |
| Přístup ke stejnosměrné sběrnici (DC bus) | | | No |
| DC brzdění | | | Ano |
| DC vstřikování při spuštění | | | Ano |
| Regulace PID | | | Ano |
| Sekvencer (programovatelné cykly kmitočtu/času) | | | No |
| Přednastavené rychlosti | | | Ano |
| Automatické ladění (autotuning) | | | Ano |
| Bezpečnostní Safe Torque Off (STO) | | | Ne |
| Vstup pro PTC sondu | | | No |
| Ochrana | | | Overcurrent<br>Output short circuit and earth/ground leakage<br>Overvoltage<br>Undervoltage<br>Phase loss<br>Motor heat overload (i2t)<br>Overtemperature<br>Speed reverse |
| **Vstup a výstup** | | | |
| Počet digitálních vstupů | | Nr. | 5 |
| Typ digitálního vstupu | | | Volitelná PNP nebo NPN logika |
| Počet digitálních výstupů | | Nr. | 2 |
| Uspořádání digitálních výstupů | | | 1 relay output with changeover contact (C/O-SPDT) + 1 NO relay output |
| Zatížitelnost výstupních kontaktů | | | 1A 250VAC, 1A 30VDC |
| Počet analogových vstupů | | Nr. | 2 |
| Typ analogového vstupu | | | 1 voltage input type 0…10VDC or -10…+10VDC, 1 current input type 0/4…20mA |
| Počet analogových výstupů | | Nr. | 1 |
| Typ analogového výstupu | | | 0…10VDC |
| **Okolní podmínky** | | | |
| Teplota | | | |
| | Provozní teplota | | |
| | min. | °C | -10 |
| | max. | °C | +50 |
| | Proud snížení | | Over 45°C |
| | Skladovací teplota | | |
| | min. | °C | -20 |
| | max. | °C | +65 |

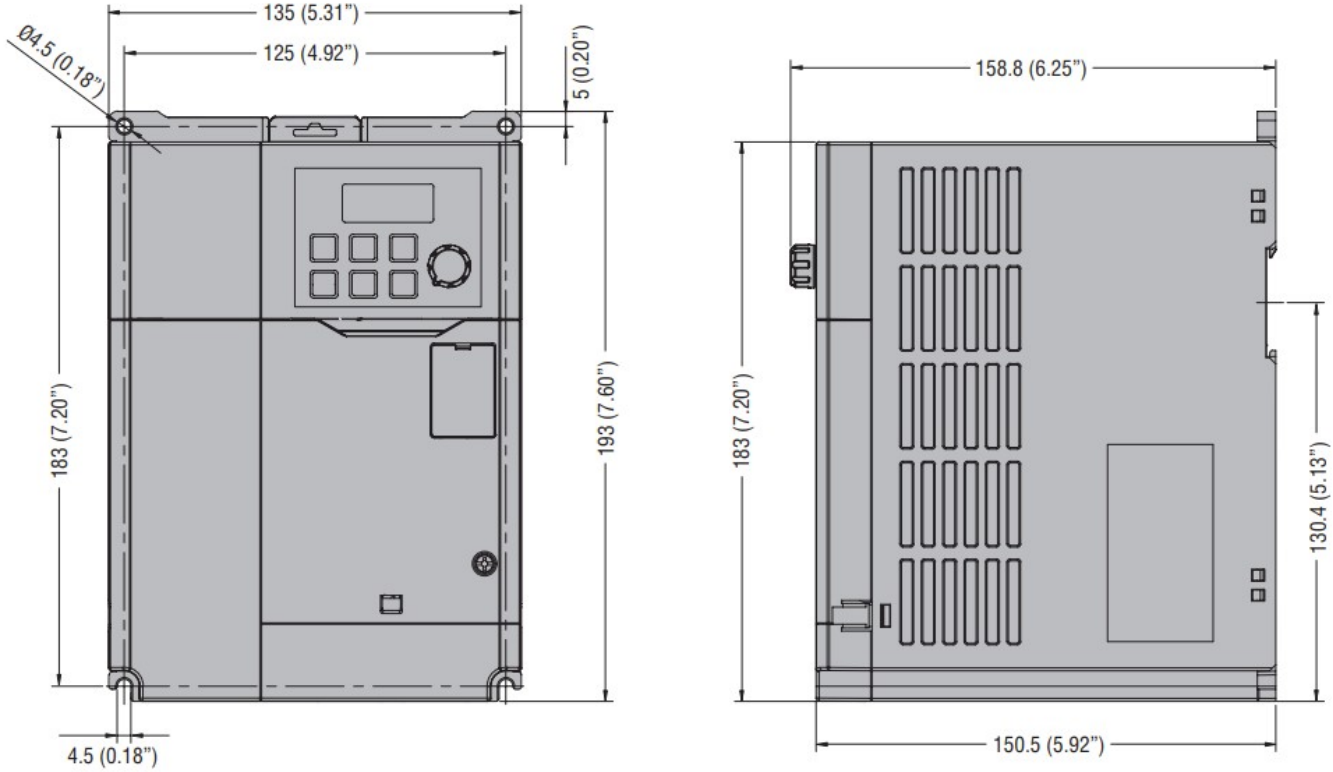

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

# VLG30040A480

VARIABLE SPEED DRIVE, THREE-PHASE SUPPLY 380-480VAC 50/60HZ. EMC SUPPRESSOR BUILT-IN, CAT. C3, 4KW

| | | |
|---|---|---|
| Relativní vlhkost | % | <95% (with no condensing) |
| Maximální nadmořská výška | m | 4000m (over 1000m derate the rated current by 1%/1000m) |
| Maximální stupeň znečištění | | 2 |
| **Kryt** | | |
| Montážní poloha | | Vertikální |
| Stupeň í IP | | IP20 |
| Rozměry (Š x V x H) | mm | 135 x 193 x 158.8 |
| Hmotnost | Kg | 1.98 |

## Rozměry

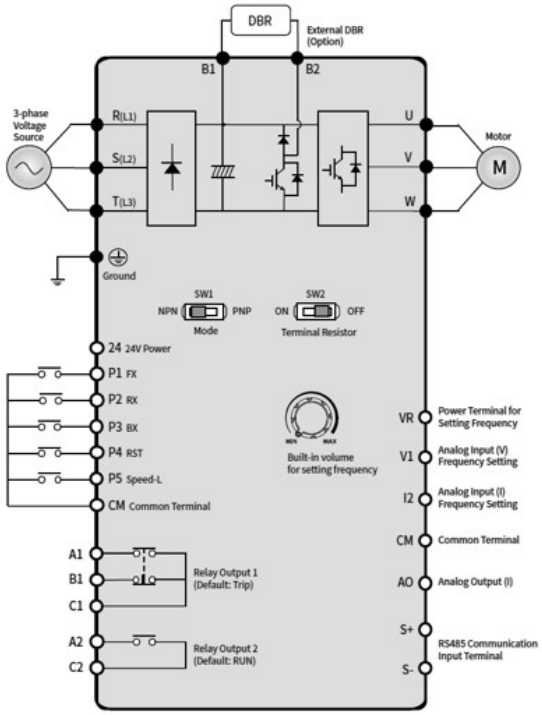



## Schémata zapojení


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.

# VLG30040A480

VARIABLE SPEED DRIVE, THREE-PHASE SUPPLY 380-480VAC 50/60HZ. EMC SUPPRESSOR BUILT-IN, CAT. C3, 4KW




## Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

| |
|---|
| CSA C22.2 N° 274 |
| EN/BS 61800-3 |
| EN/BS 61800-5-1 |
| UL 61800-5-1 |

Certifikáty

cULus

## 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.