VLB30007A480

FREKVENČNÍ MĚNIČ 3F, 0,75KW, EMC FILTR, 400-480VAC, 50/60HZ



Obecné charakteristiky

Jmenovité napájecí napětí		400…480VAC 50/60Hz
Jmenovité výstupní napětí	VAC	Třífázový 0… 480VAC 0-599Hz
Jmenovitý výstupní proud	A	2.4
Jmenovitý výstupní výkon	kW	0.75
Jmenovitý výstupní výkon	HP	1 (těžká zátěž)
Filtr EMC		Vestavěný EMC filtr cat. C1/C2
Komunikační port		RS485, Modbus-RTU

Technické vlastnosti

Typ vstupu		Třífázový
Jmenovité síťové napětí	VAC	400...480
Rozsah provozního síťového napětí	VAC	340…528
Jmenovitý síťový kmitočet	Hz	50/60
Rozsah provozního síťového kmitočtu	Hz	45…65
Jmenovitý síťový proud bez síťové tlumivky		3.3
Jmenovitý síťový proud se síťovou tlumivkou		2.6
Typ výstupu		Třífázový
Rozsah výstupního napětí	VAC	0…480
Rozsah výstupního kmitočtu	Hz	0…599
Proud přetížení	%/s	150% pro 60s; 200% pro 3s
Zdánlivý výstupní výkon		1.6 (těžká zátěž)
Výkonová ztráta		4kHz: 32W (těžká zátěž)
Brzdný střídač (chopper)		Ano
Spínací kmitočet		2…16kHz
Maximální délka kabelu motoru		
Stíněný		
Bez kategorie EMC	m	50m / 100m (40°C max, spínací frekvence 4kHz max)
Kategorie C1	m	3
Kategorie C2	m	20
Kategorie C3	m	20
Nestíněné		
Bez kategorie EMC	m	100m / 150m (40°C max, spínací frekv. 4kHz max)

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	V/f lineární, kvadratický moment, bezsenzorové vektorové řízení, ECO režim, servořízení se zpětnou vazbou enkodéru, vícebodová V/f křivka, řízení V/f v uzavřené smyčce se zpětnou vazbou enkodéru, nastavená hodnota momentu, bezsenzorové řízení pro synchronní motory až do 22kW
Signály žádané hodnoty rychlosti	External potentiometer 0…10kΩ Voltage signals: 0…10VDC or -10…+10VDC Current signals: 0/4…20mA Buttons on front keyboard Door-mount installation kit 15 preset speeds via digital inputs Motor potentiometer Fieldbus
Třívodičové ovládání	Ano
S-křivky	Ano
Kompenzace skluzu	Ano
Letmý start	Ano
Přístup ke stejnosměrné sběrnici (DC bus)	Ano
DC brzdění	Ano
DC vstřikování při spuštění	Ano
Regulace PID	Ano, se fukcí uspání a probuzení
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)	Ne

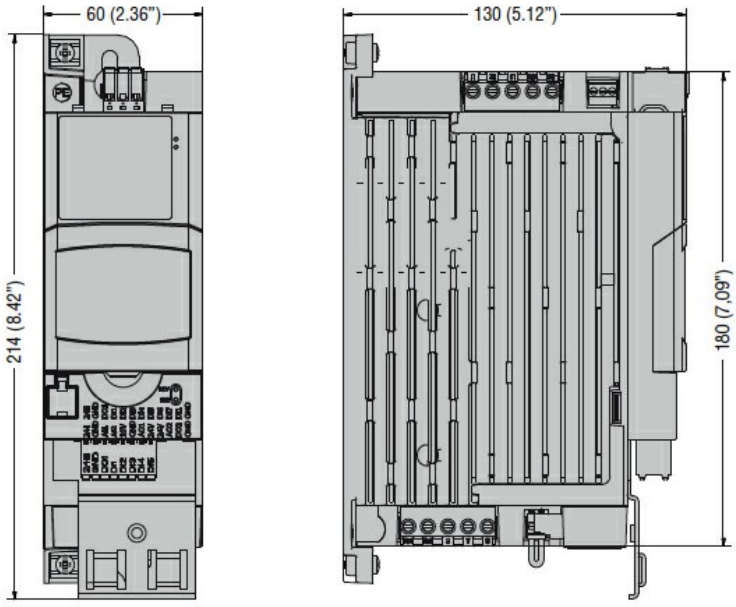
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

Bezpečnostní Safe Torque Off (STO)		Volitekné
Vstup pro PTC sondu		Ano
Ochrana		Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed 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
Typ digitálního vstupu		Volitelná PNP nebo NPN logika
Počet digitálních výstupů	Nr.	2
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	+55

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.

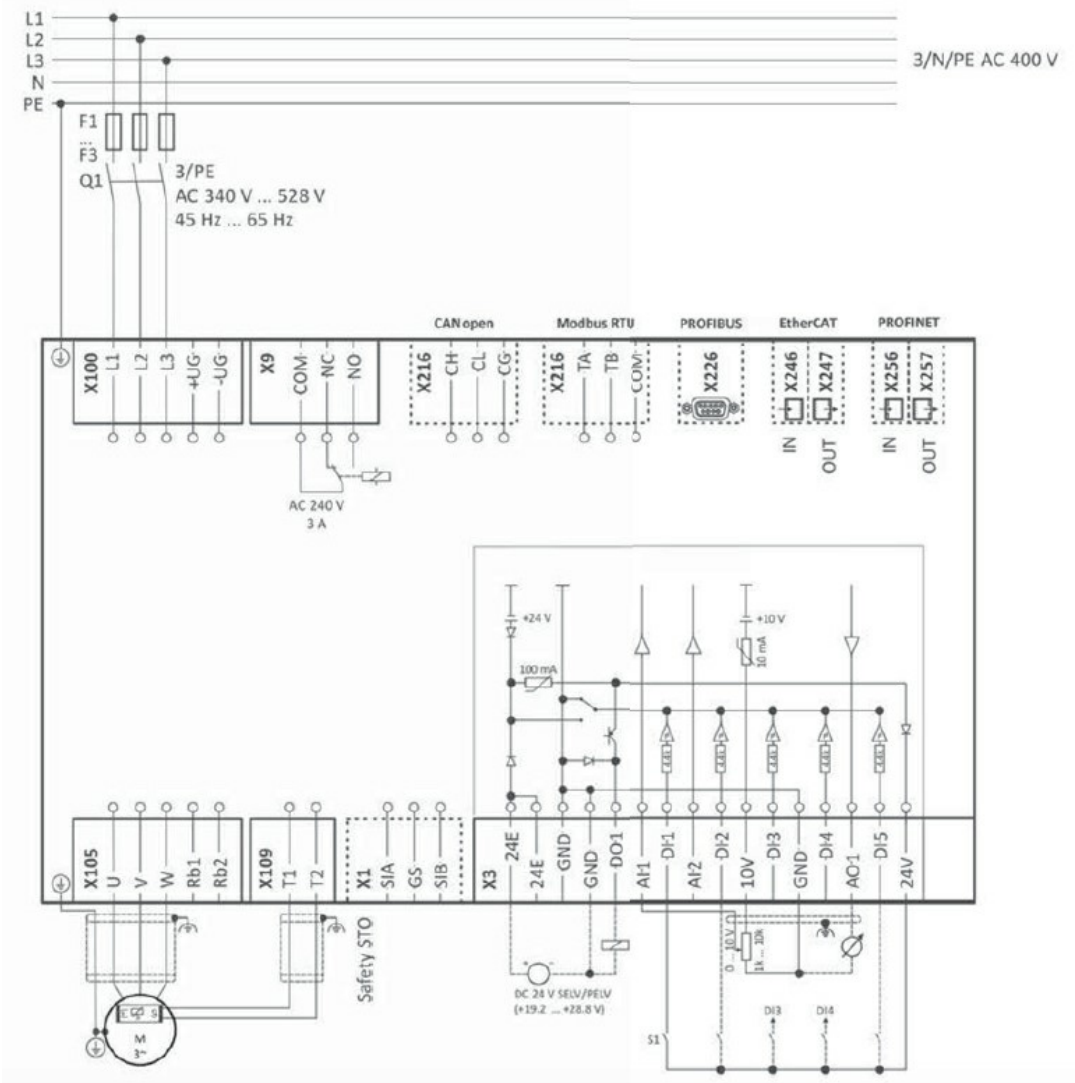
		Proud snížení		spínací frekvence 2 nebo 4kHz: 2.5%/°C nad 45°C spínací frekvence 8 nebo 16kHz: 2.5%/°C nad 40°C
	Skladovací teplota			
		min.	°C	-25
		max.	°C	+60
Relativní vlhkost			%	5...95% (with no condensing)
Maximální nadmořská výška			m	4000m (nad 1000 m snižuje jmenovitý proud o 5 %/1000 m)
Maximální 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	1.1

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.



Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

EN 61800-5-1
UL61800-5-1

Certifikáty

cULus
EAC
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.