VLB31100A480XX

VÝKONOVÁ JEDNOTKA PRO VLB3, ZÁTĚŽ: TĚŽKÁ 110KW/LEHKÁ 132KW, 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	212
Jmenovitý výstupní výkon		kW	110
Jmenovitý výstupní výkon		HP	150 (těžká zátěž) / 175 (normální zátěž)
Filtr EMC			Vestavěný EMC filtr cat. C2
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 se síťovou tlumivkou			198 (těžká zátěž) / 234 (normální zátěž)
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			142 (těžká zátěž) / 171 (normální zátěž)
Výkonová ztráta			4kHz: 2305W (těžká zátěž) / 2760 (normální zátěž)
Brzdný střídač (chopper)			Ano
Spínací kmitočet			2…16kHz
Maximální délka kabelu motoru			
	Stíněný		
		Bez kategorie EMC	m 200
		Kategorie C1	m 3
		Kategorie C2	m 20
		Kategorie C3	m 100
	Nestíněné		
		Bez kategorie EMC	m 200
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

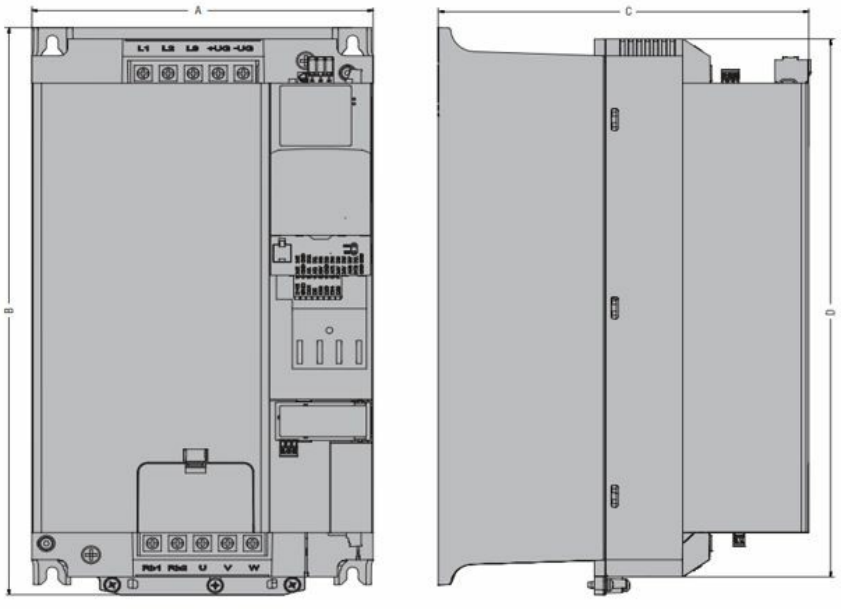
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		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	258 x 775 x 304
Hmotnost		Kg	35.6

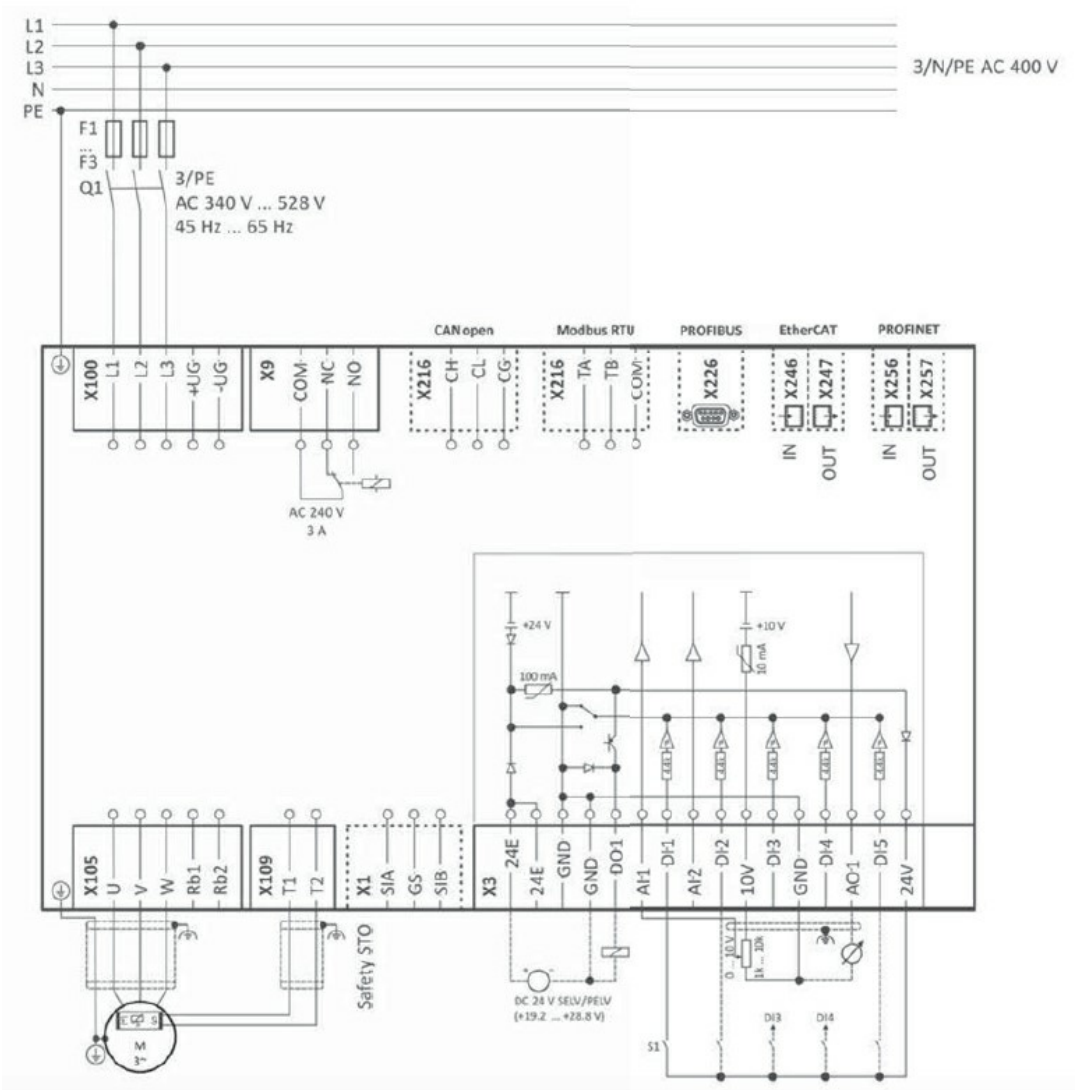
Rozměry



A	B	C	D
258	775	304	685

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.