VLB30185A480XX

VÝKONOVÁ JEDNOTKA PRO VLB3, ZÁTĚŽ: TĚŽKÁ 18,5KW/LEHKÁ 22KW, 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	40
Jmenovitý výstupní výkon	kW	18.5
Jmenovitý výstupní výkon	HP	25 (těžká zátěž) / 30 (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 bez síťové tlumivky		48.4 (těžká zátěž)
Jmenovitý síťový proud se síťovou tlumivkou		36 (těžká zátěž) / 43 (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		27 (těžká zátěž) / 32 (normální zátěž)
Výkonová ztráta		4kHz: 450W (těžká zátěž) / 533 (normální zátěž)
Brzdný střídač (chopper)		Ano
Spínací kmitočet		2…16kHz
Maximální délka kabelu motoru		
Stíněný		
Bez kategorie EMC	m	100
Kategorie C1	m	3
Kategorie C2	m	20
Kategorie C3	m	35
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

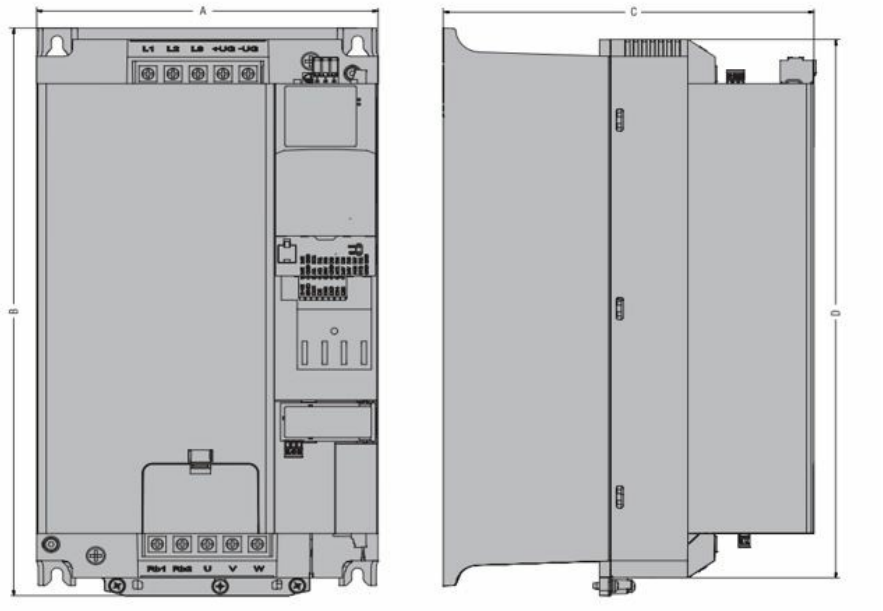
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		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	Batch <=D 204.5 x 366 x 222 Batch >=E 180 x 384 x 165
Hmotnost			Kg	10.3

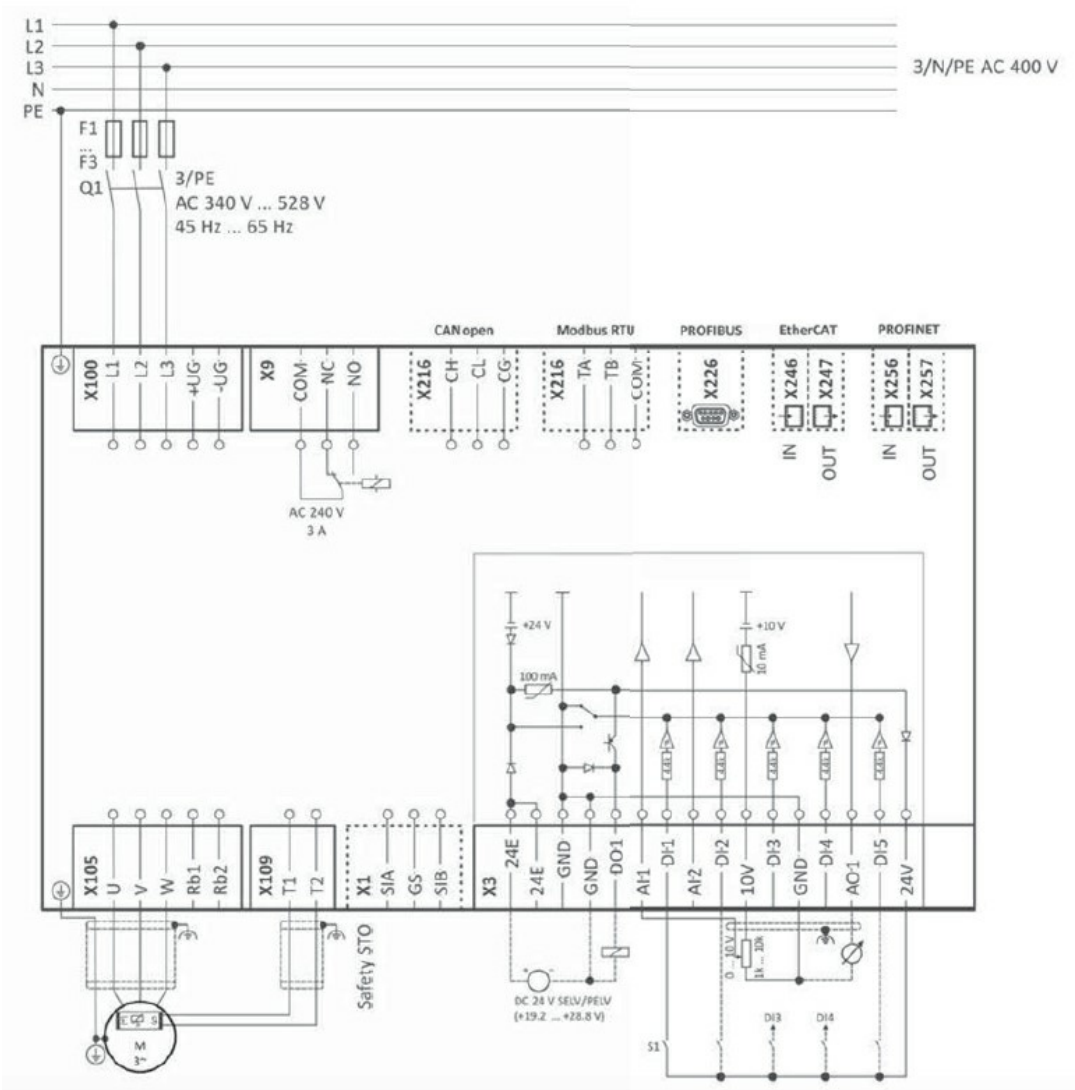
Rozměry



Batch number	A	B	C	D
letter D or lower	204,5	366	222	347
letter E or greater	180	384	165	342

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.