VLB30550A480XX

VÝKONOVÁ JEDNOTKA PRO VLB3, ZÁTĚŽ: TĚŽKÁ 55KW/LEHKÁ 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	110
Jmenovitý výstupní výkon		kW	55
Jmenovitý výstupní výkon		HP	75 (těžká zátěž) / 100 (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			99 (těžká zátěž) / 119 (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			75 (těžká zátěž) / 89 (normální zátěž)
Výkonová ztráta			4kHz: 1210W (těžká zátěž) / 1446 (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

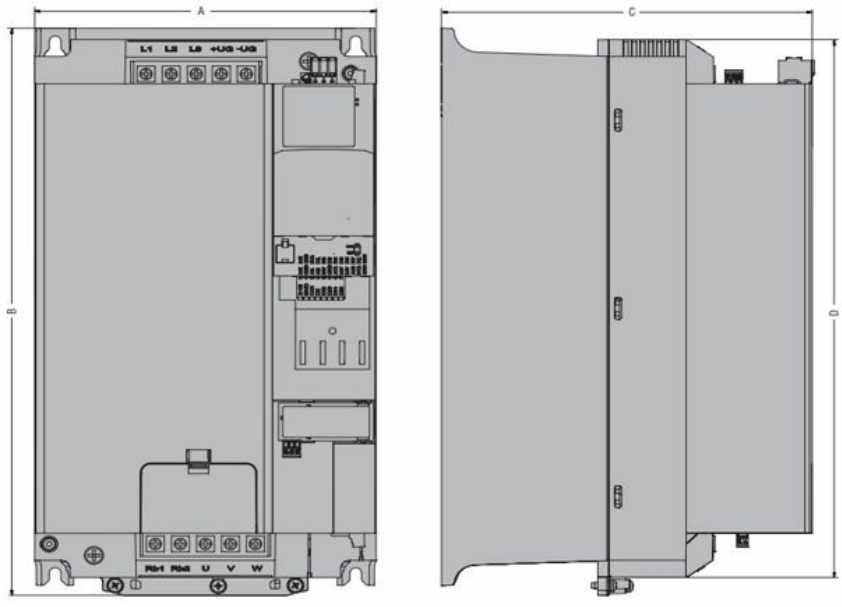
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		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	250 x 623 x 265
Hmotnost		Kg	24

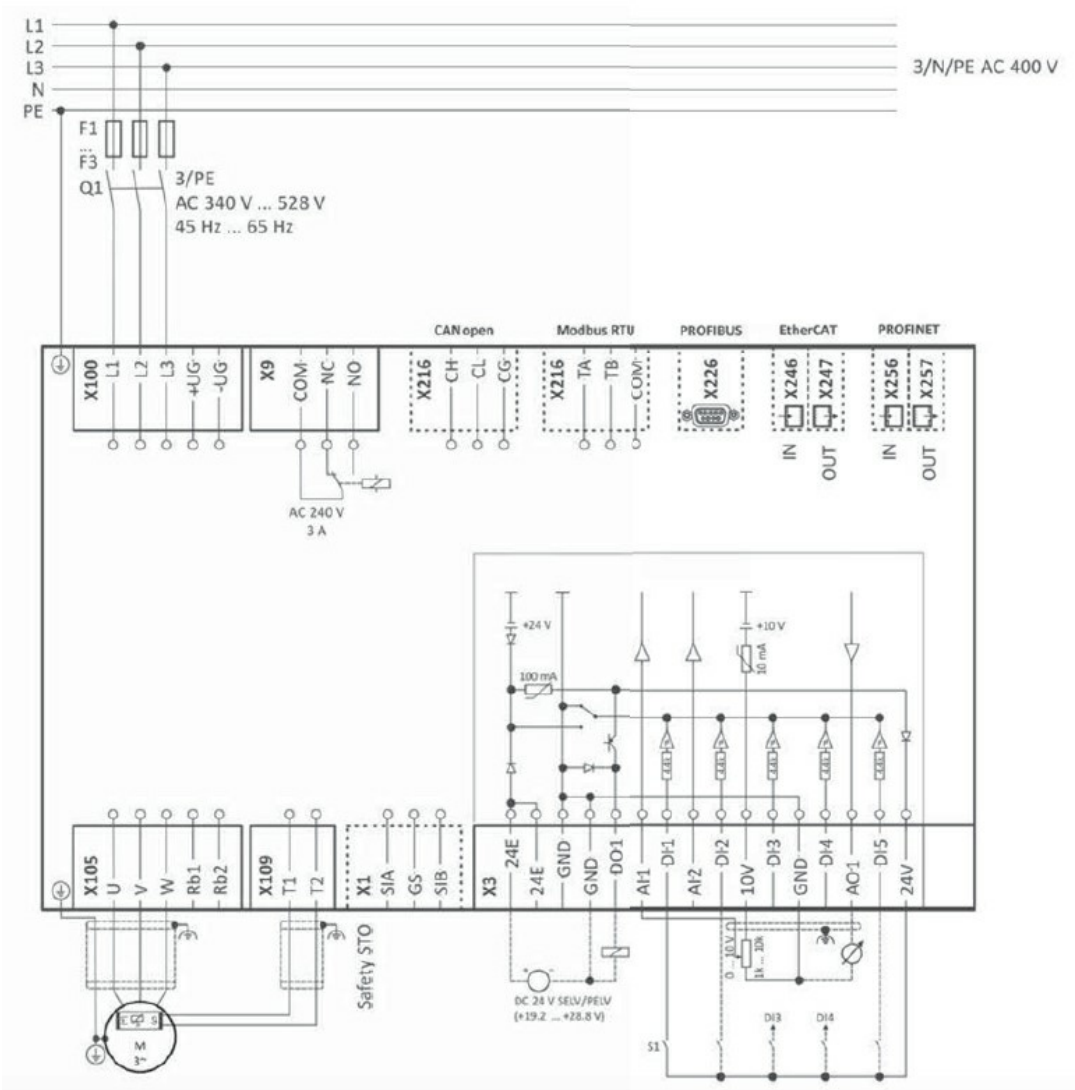
Rozměry



A	B	C	D
250	623	265	536

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.