



Przeznaczenie produktu		Przemienniki częstotliwości VLB3
Seria produktu		VLB3
Charakterystyka ogólna		
Znamionowe napięcie zasilania		400...480VAC 50/60Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe	VAC	Trójfazowy 0... 480VAC; 0- 599Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	A	47
Znamionowa moc wyjściowa	kW	22
Znamionowa moc wyjściowa	HP	30 (obciążenie ciężkie) / 40 (obciążenie standardowe)
Filtr EMC		Wbudowany filtr EMC: Kat. C2
Port komunikacyjny		RS485, Modbus-RTU
Właściwości techniczne		
Typ wejścia		3F
Znamionowe napięcie sieciowe	VAC	400...480
Zakres roboczego napięcia sieciowego	VAC	340...528
Znamionowa częstotliwość sieciowa	Hz	50/60
Zakres roboczej częstotliwości sieciowej	Hz	45...65
Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym		42 (obciążenie ciężkie) / 55 (obciążenie standardowe)
Typ wyjścia		3F
Zakres napięcia wyjściowego	VAC	0...480
Zakres częstotliwości wyjściowej	Hz	0...599
Przeciążenie elektryczne	%/s	150% przez 60 sek.; 200% przez 3 sek.
Pozorna moc wyjściowa		32 (obciążenie ciężkie) / 38 (obciążenie standardowe)
Utrata mocy		4kHz: 520W (obciążenie ciężkie) / 623 (obciążenie standardowe)
Chopper (przerywacz tranzystorowy)		Tak
Częstotliwość przełączania		2...16kHz
Maks. długość przewodu silnikowego Ekranowany		

Bez kategorii EMC	m	100
Kategoria C1	m	3
Kategoria C2	m	20
Kategoria C3	m	35

Nieekranowany

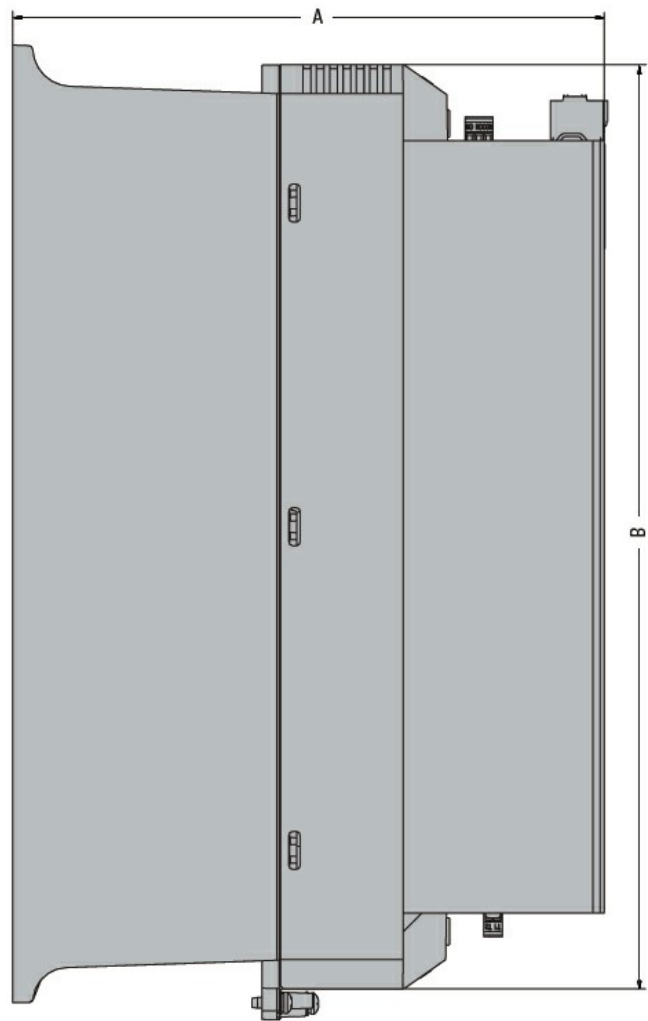
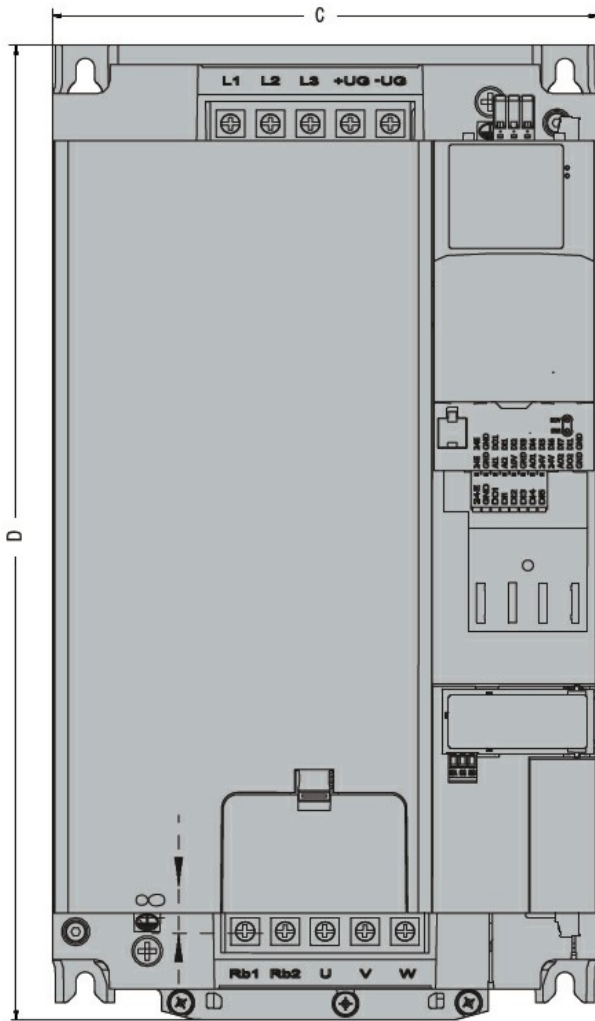
Bez kategorii EMC	m	200
-------------------	---	-----

Funkcje

Tryby sterowania silnikiem	Zmienny moment obrotowy V/f, stały moment obrotowy, sterowanie wektorowe bezczujnikowe, tryb ECO, sterowanie ze sprzężeniem zwrotnym z enkodera, wielopunktowa krzywa V/f, sterowanie w pętli zamkniętej V/f ze sprzężeniem zwrotnym z enkodera, wartość zadana momentu obrotowego, bezczujnikowe sterowanie zsynchronizowanym silnikami do 22 kW
Sposoby zadawania prędkości	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
Sterowanie 3-przewodowe	Tak
Krzywe „S”	Tak
Kompensacja poślizgu	Tak
Lotny restart	Tak
Dostęp do szyny DC	Tak
Hamowanie DC	Tak
Rozruch przez dławik DC	Tak

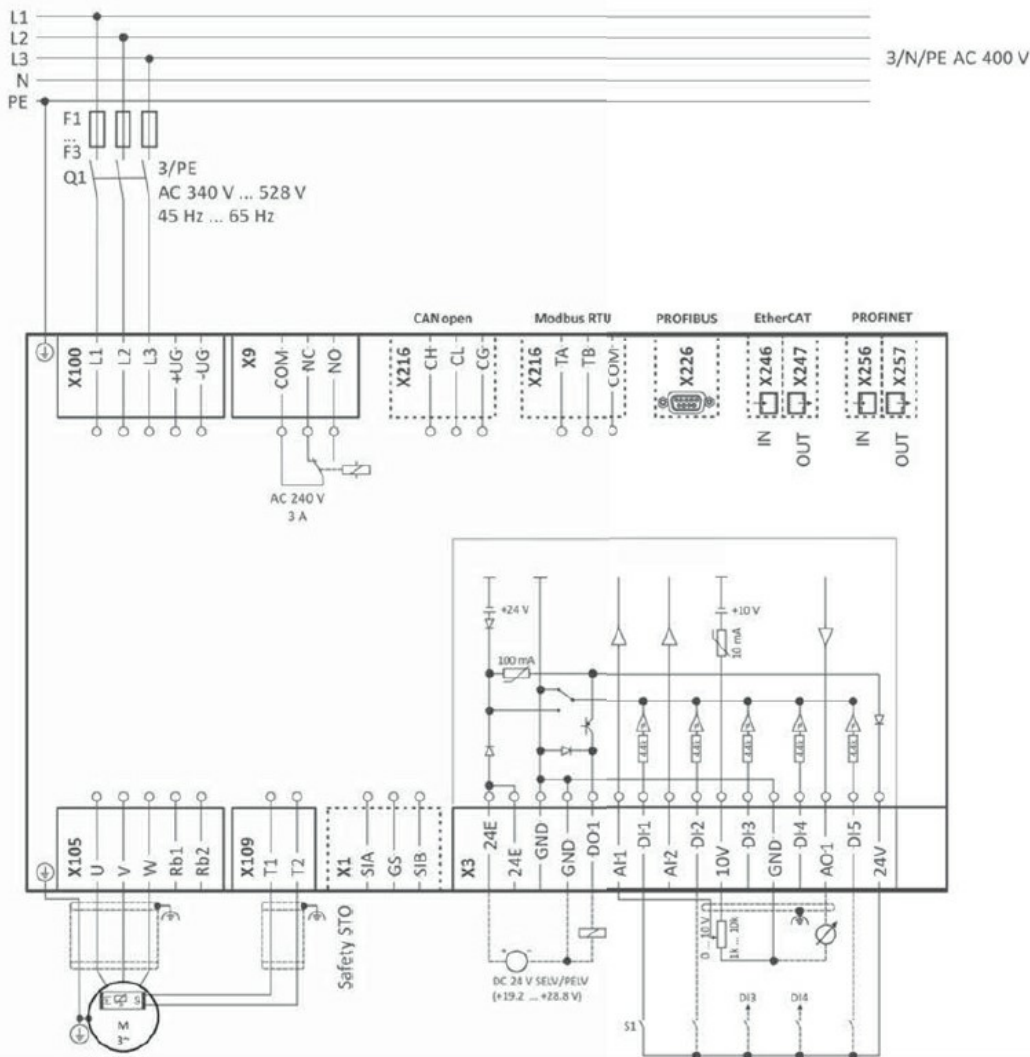
Sterowanie PID		Tak, z funkcją uśpienia i wzbudzenia
Sekwencer (programowalne cykle częstotliwość/czas)		Tak
Częstotliwości predefiniowane		Tak
Potencjometr silnika		Tak
Różne zestawy konfiguracji parametrów		Tak
Funkcja zmiany zestawu parametrów		Tak
Menu ulubionych parametrów		Tak
Autostrojenie		Nie
Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu obrotowego (STO)		Opcjonalnie
Wejście czujnika PTC		Tak
Zabezpieczenia		Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Specjalne		Multi-pump PID control (1 main pump frequency regulated + 2 auxiliary pumps activated in direct mode in case of necessity)
Wejście i wyjście		
Liczba wejść cyfrowych	Nr.	5
Typ		Wybór logiki PNP lub NPN
Liczba wyjść cyfrowych	Nr.	2
Typ wyjść cyfrowych		1 wyjście przekaźnikowe z zestykiem przełącznym (SPDT) + 1 wyjście cyfrowe
Charakterystyka zestyków wyjściowych		Relay output: 3A 250VAC Digital output: 100mA max 30VDC
Liczba wejść analogowych	Nr.	2
Typ wejść analogowych		Konfigurowalne: 0/2...10VDC, -10...+10VDC, 0...5VDC, 0/4...20mA
Liczba wyjść analogowych	Nr.	1

Typ	konfigurowalne jako: 0...10VDC, 0...5VDC, 2... 10VDC, 0/4... 20mA		
Warunki otoczenia			
Temperatura	Temperatura pracy	min. °C	-10
		maks. °C	+55
	Obniżenie wartości prądu		switching frequency 2 or 4kHz: 2.5%/°C over 45°C switching frequency 8 or 16kHz: 2.5%/°C over 40°C
	Temperatura składowania	min. °C	-25
		maks. °C	+60
Wilgotność względna		%	5...95% (with no condensing)
Maks. wysokość		m	4000m (over 1000m derate the rated current by 5%/1000m)
Maksymalny stopień zanieczyszczenia			2
Kategoria przepięciowa			III do 2000 mm wysokości n.p.m. (II powyżej 2000 m)
Obudowa			
Pozycja podczas instalacji			Pionowa
Stopień ochrony IP			IP20
Wymiary (szer. x dł. x gł.)		mm	204.5 x 366 x 222
Masa		Kg	10.65
Wymiary			



TYPE	A	B	C	D
VLB3 0150 A480	222 (8.74")	347 (13.66")	204.5 (8.05")	366 (14.41")
VLB3 0185 A480	222 (8.74")	347 (13.66")	204.5 (8.05")	366 (14.41")
VLB3 0220 A480	222 (8.74")	347 (13.66")	204.5 (8.05")	366 (14.41")
VLB3 0300 A480	230 (9.05")	450 (17.72")	250 (9.84")	520 (20.47")

Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA 22.2 n°274

EN 61800-5-1

UL61800-5-1

Certyfikaty

CSA

cULus

EAC

RCM

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001857 -
Przemiennik
częstotliwości =<
1 kV