



Przeznaczenie produktu			Przemienniki częstotliwości	
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	1.3
Znamionowa moc wyjściowa			kW	0.4
Znamionowa moc wyjściowa			HP	0.5 (obciążenie ciężkie)
Filtr EMC			Wbudowany filtr EMC: Kat. C1/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 bez dławika sieciowego			1.8	
Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym			1.4	
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			0.9 (obciążenie ciężkie)	
Utrata mocy			4kHz: 20W (obciążenie ciężkie)	
Chopper (przerywacz tranzystorowy)			Tak	
Częstotliwość przełączania			2...16kHz	
Maks. długość przewodu silnikowego				
Ekranowany			Bez kategorii EMC	m 15
			Kategoria C1	m 3
			Kategoria C2	m 15
			Kategoria C3	m 15
Nieekranowany			Bez kategorii EMC	m 30
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

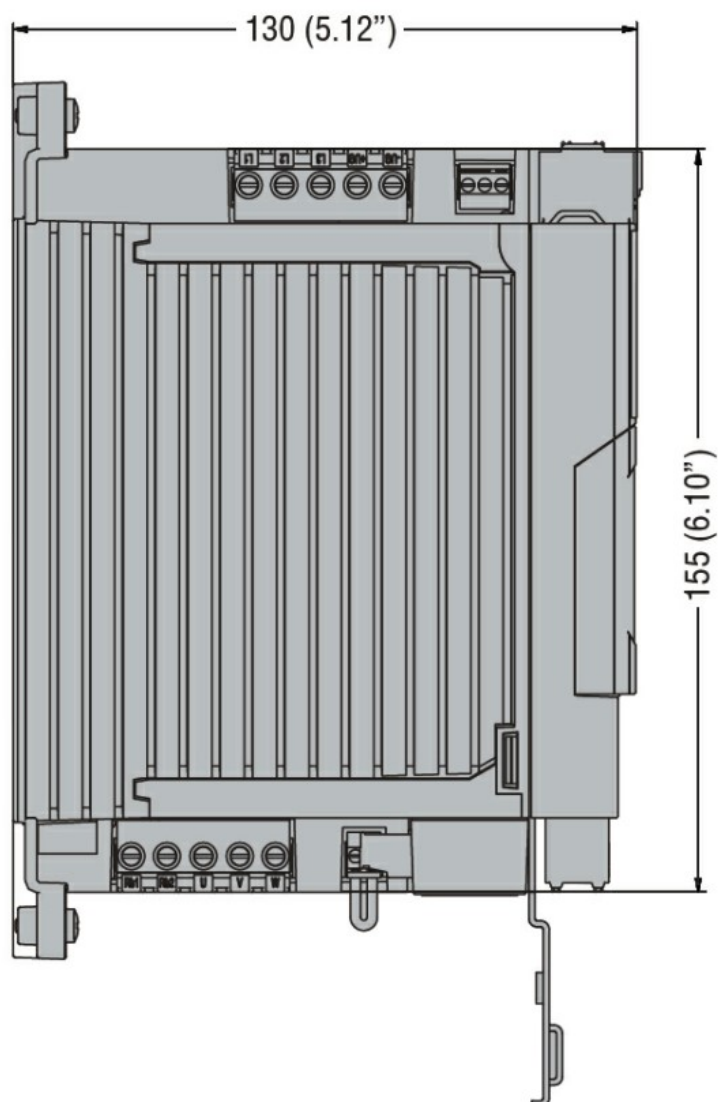
Menu ulubionych parametrów	Tak
Autoestrojenie	Nie
Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu obrotowego (STO)	Opcjonalnie
Wejście czujnika PTC	Tak
Zabezpieczenia	Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Specjalne	Regulator PID dla kilku pomp (1 główna pompa sterowana częstotliwością + 2 dodatkowe pompy aktywowane w trybie bezpośrednim w razie potrzeby)
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	Wyjście przekaźnikowe: 3A / 250VAC Wyjście cyfrowe: 100mA, maks. 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

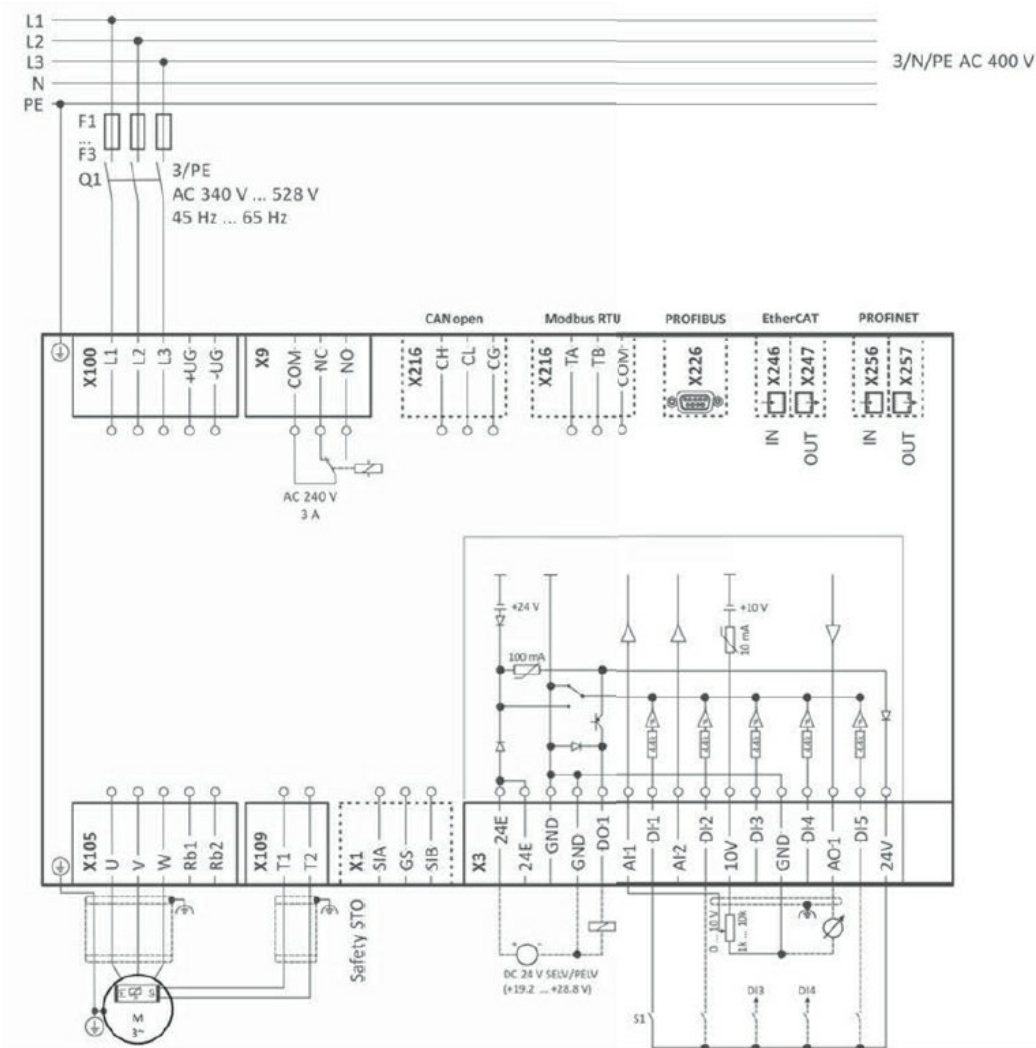
Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

	min.	°C	-10
	maks.	°C	+55
Obniżenie wartości prądu			2,5%/°C powyżej 45°C
Temperatura składowania			
	min.	°C	-25
	maks.	°C	+60
Wilgotność względna		%	5...95% (with no condensing)
Maks. wysokość		m	4000m (powyżej 1000m z obniżeniem wartości prądu znamionowego o 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	60 x 214 x 130
Masa		Kg	0.85
Wymiary			





Certyfikaty i zgodność

Zgodność

EN 61800-5-1

UL61800-5-1

Certyfikaty

cULus

EAC

RCM

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001857 -
Przemiennik
częstotliwości =<
1 kV