



Przeznaczenie produktu	Przeмиenniki częstotliwości	
Seria produktu	VLB3	
<b>Charakterystyka ogólna</b>		
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	
<b>Właściwości techniczne</b>		
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
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

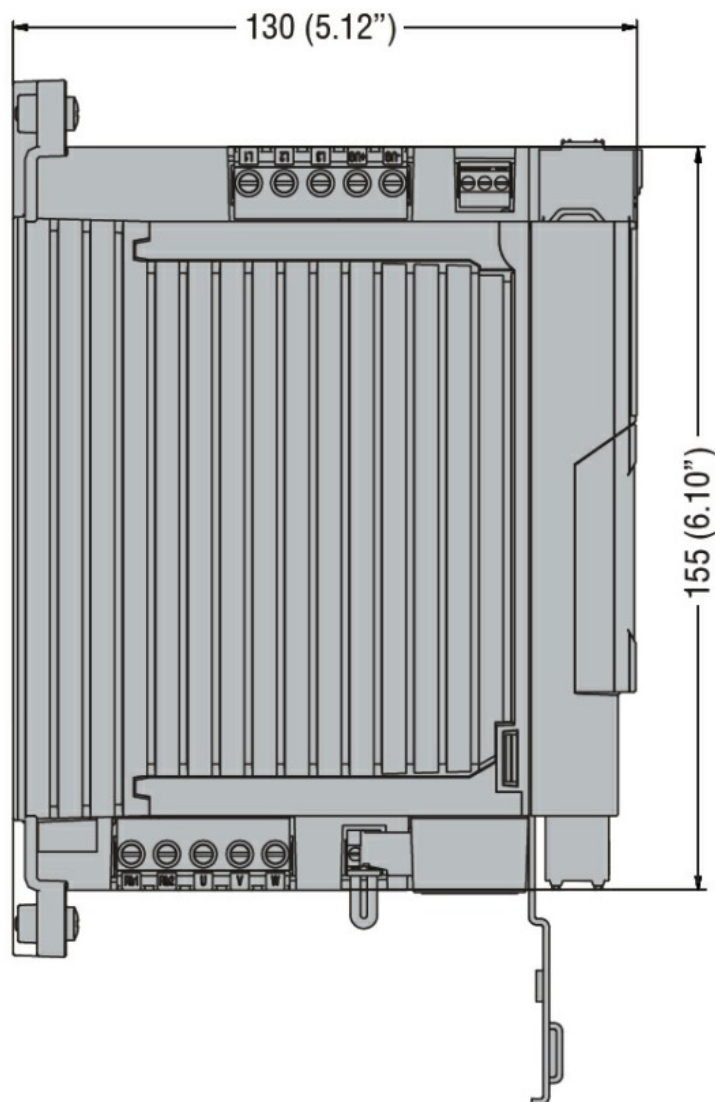
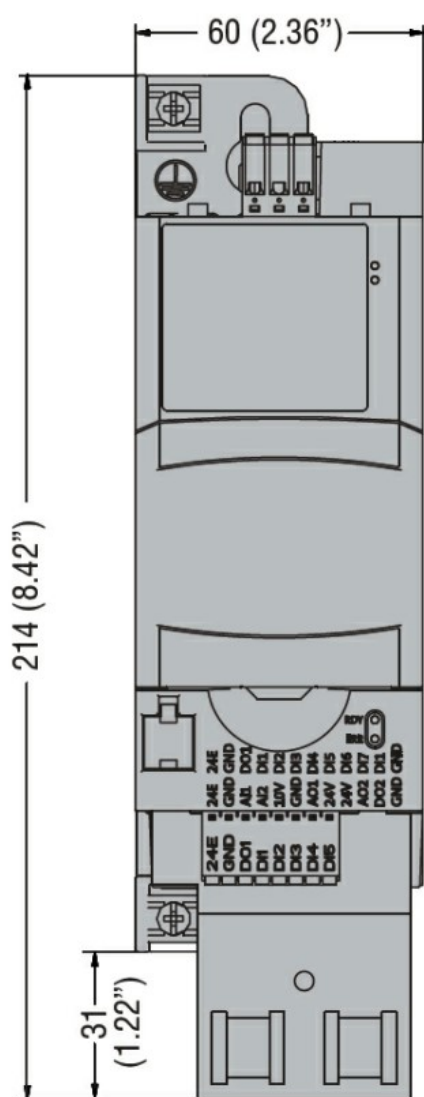
Temperatura składowania

	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	60 x 214 x 130
Masa		Kg	0.8

#### Wymiary



**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 -  
 Przebiegnik  
 częstotliwości =<  
 1 kV