



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	13
Znamionowa moc wyjściowa	kW	5.5
Znamionowa moc wyjściowa	HP	7.5 (obciążenie ciężkie) / 10 (obciążenie standardowe)
Filtr EMC		Wbudowany filtr EMC: Kat. C2
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		17.2 (obciążenie ciężkie) / 18.3 (obciążenie standardowe)
Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym		12.4 (obciążenie ciężkie) / 14.5 (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		8.7 (obciążenie ciężkie) / 10.5 (obciążenie standardowe)
Utrata mocy		4kHz: 145W (obciążenie ciężkie) / 173 (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

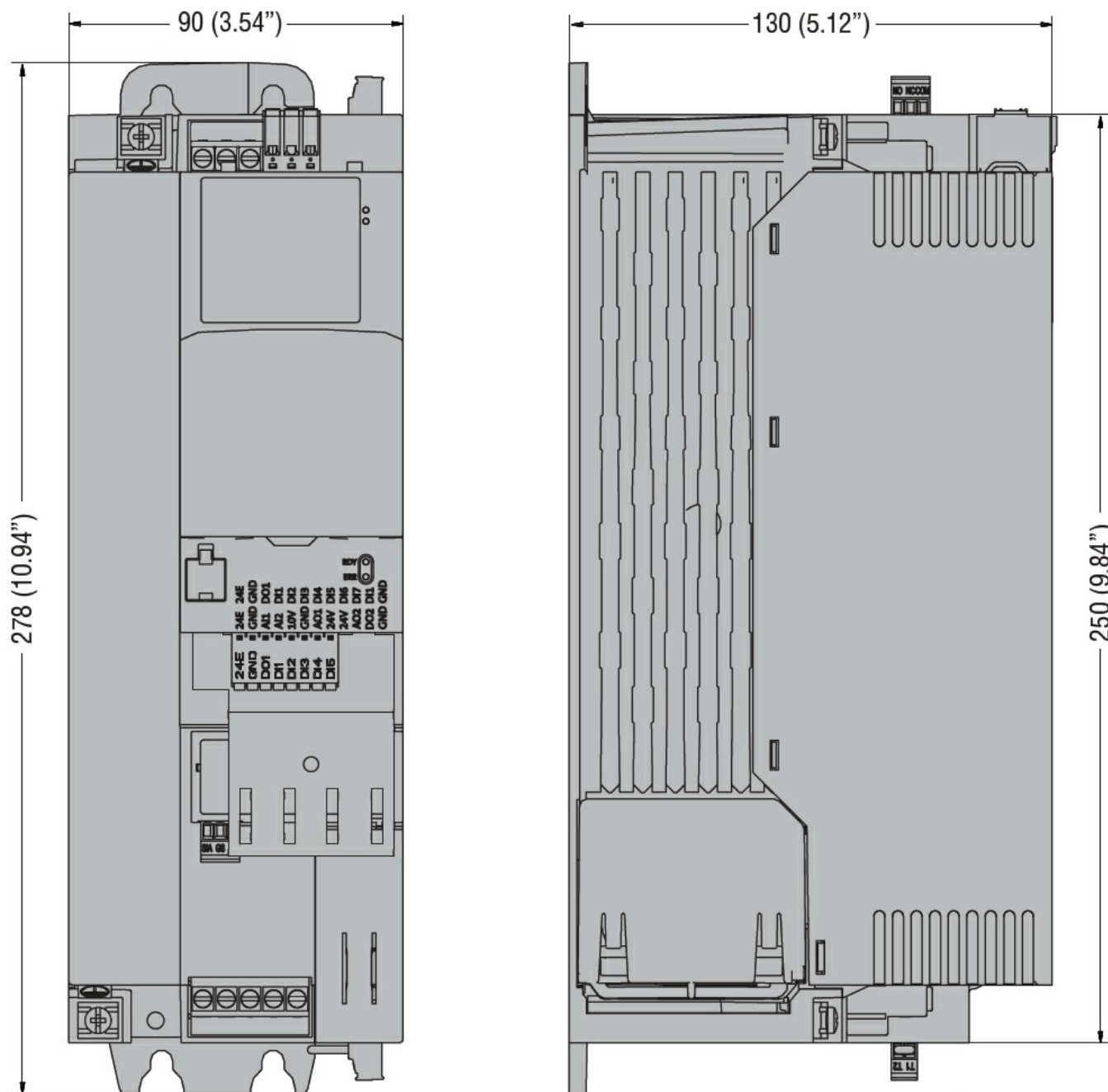
Tak

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
				switching frequency 2 or 4kHz: 2.5%/°C over 45°C
	Obniżenie wartości prądu			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	90 x 278 x 130
Masa			Kg	2.3
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