



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Przemienniki
częstotliwości
VLB3

Charakterystyka ogólna

Znamionowe napięcie zasilania		400...480VAC 50/60Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe	VAC	Trójfazowy 0... 480VAC; 0- 599Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	A	2.4
Znamionowa moc wyjściowa	kW	0.75
Znamionowa moc wyjściowa	HP	1 (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		3.3
Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym		2.6
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		1.6 (obciążenie ciężkie)
Utrata mocy		4kHz: 32W (obciążenie ciężkie)
Chopper (przerywacz tranzystorowy)		Tak
Częstotliwość przełączania		2...16kHz
Maks. długość przewodu silnikowego Ekranowany		50m/100m (maksymalnie 40°C, maksymalna częstotliwość przełączania 4kHz)

Bez kategorii EMC

m

	Kategoria C1	m	3
	Kategoria C2	m	20
	Kategoria C3	m	20
Nieekranowany			
	Bez kategorii EMC	m	100m / 150m (maks. 40°C, maksymalna częstotliwość przełączania 4kHz)
Funkcje			
Tryby sterowania silnikiem			Zmienny moment obrotowy V/f, stały moment obrotowy, sterowanie wektorowe bezczylnikowe, tryb ECO, sterowanie ze sprężeniem zwrotnym z enkodera, wielopunktowa krzywa V/f, sterowanie w pętli zamkniętej
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 potentiom
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

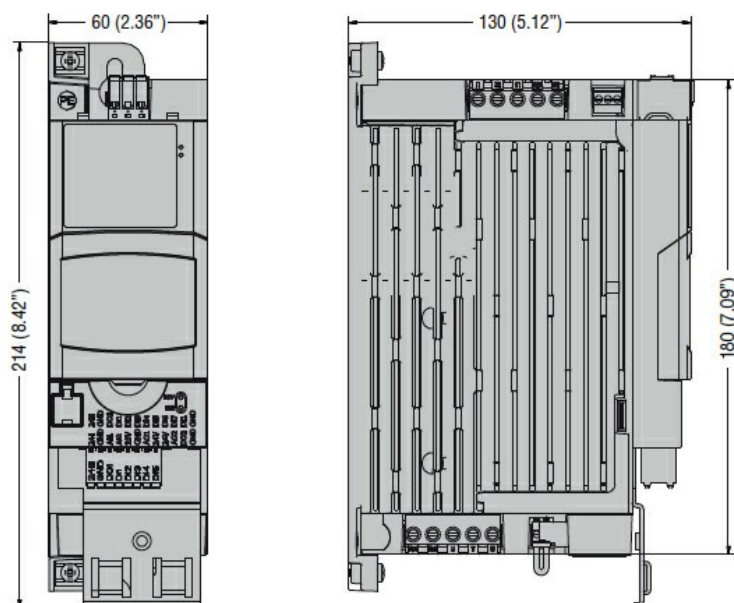
Temperatura składowania

	min. maks.	°C °C	-25 +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)

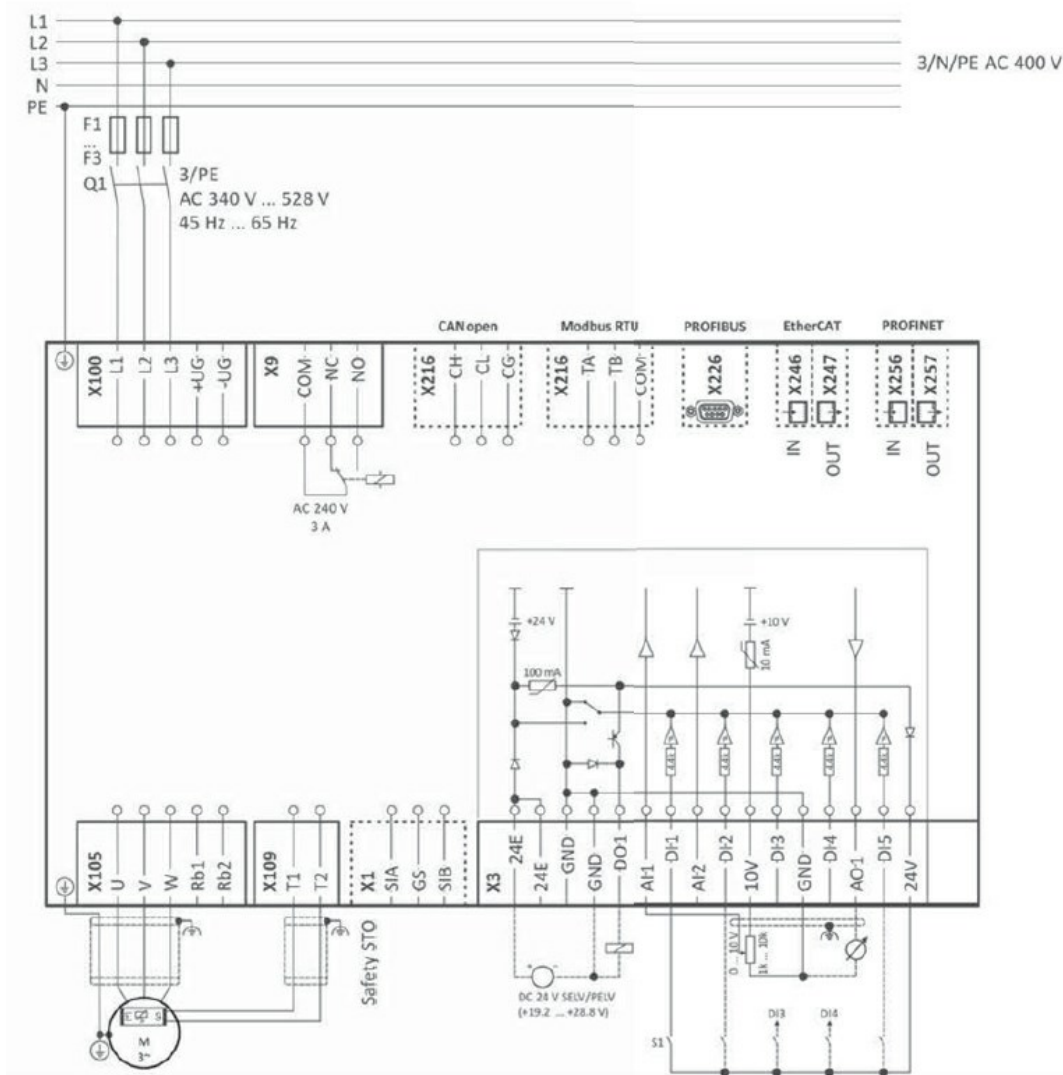
Obudowa

Pozycja podczas instalacji		Pionowa
Stopień ochrony IP		IP20
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm	60 x 214 x 130
Masa	Kg	1.1

Wymiary



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