



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	180
Znamionowa moc wyjściowa	kW	90
Znamionowa moc wyjściowa	HP	120 (obciążenie ciężkie) / 150 (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 z dławikiem sieciowym		168 (obciążenie ciężkie) / 200 (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		121 (obciążenie ciężkie) / 145 (obciążenie standardowe)
Utrata mocy		4kHz: 1961W (obciążenie ciężkie) / 2348 (obciążenie standardowe)
Chopper (przerywacz tranzystorowy)		Tak
Częstotliwość przełączania		2...16kHz
Maks. długość przewodu silnikowego		
Ekranowany	Bez kategorii EMC	m 200
	Kategoria C1	m 3

	Kategoria C2	m	20
	Kategoria C3	m	100
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
		switching frequency 8 or 16kHz: 2.5%/°C over 40°C

Obniżenie wartości prądu

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

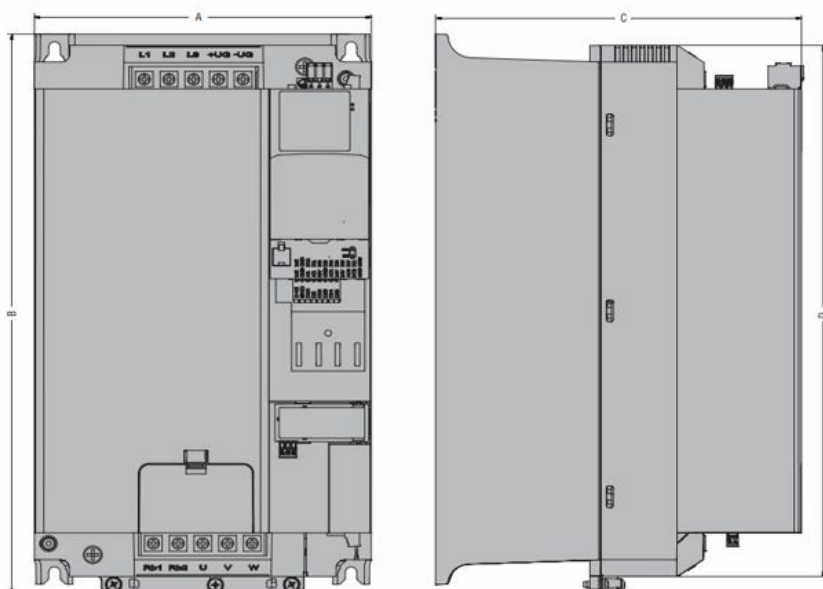
Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm 258 x 775 x 304

Masa

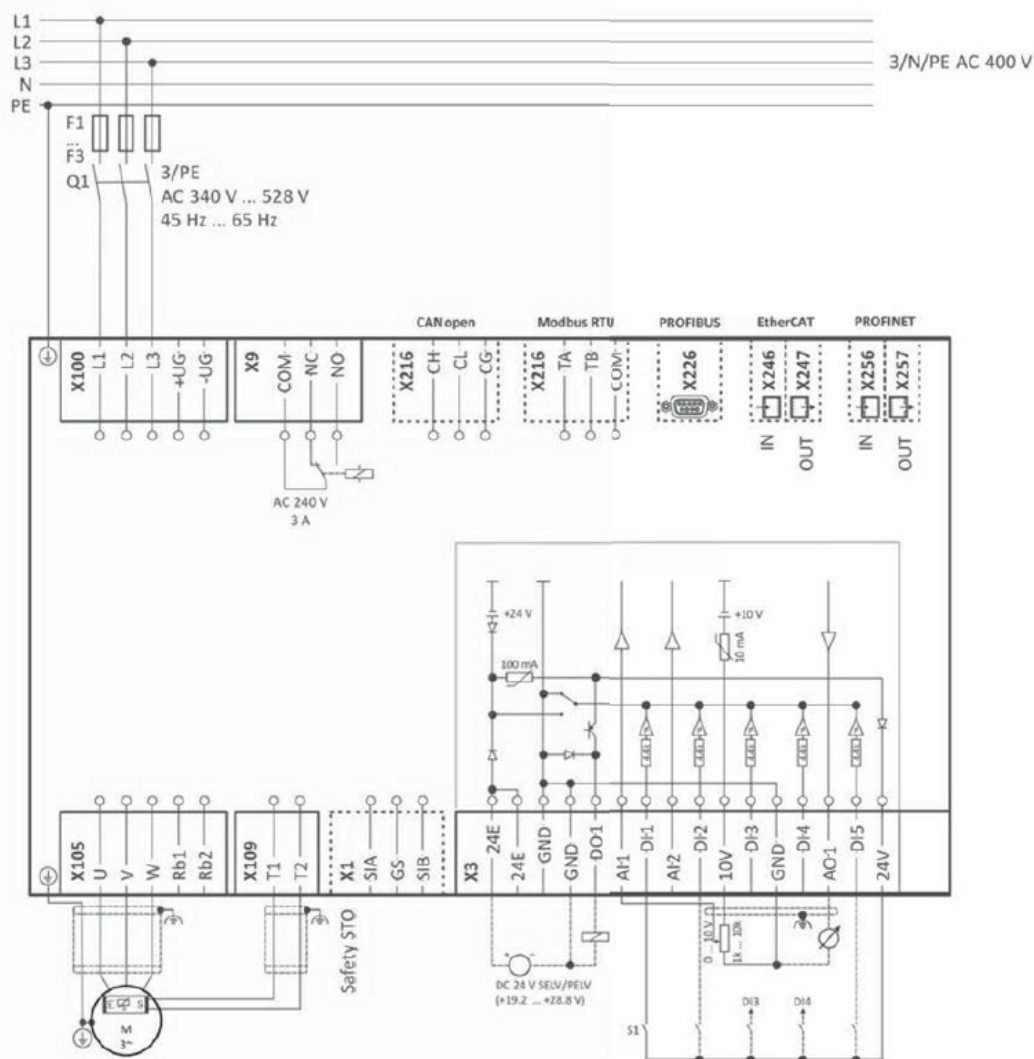
Kg 35.6

Wymiary



A	B	C	D
258	775	304	685

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