



Przeznaczenie produktu		Przemienniki 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	212
Znamionowa moc wyjściowa	kW	110
Znamionowa moc wyjściowa	HP	150 (obciążenie ciężkie) / 175 (obciążenie standardowe)
Filtr EMC		Wbudowany filtr EMC: Kat. 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 z dławikiem sieciowym		198 (obciążenie ciężkie) / 234 (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		142 (obciążenie ciężkie) / 171 (obciążenie standardowe)
Utrata mocy		4kHz: 2305W (obciążenie ciężkie) / 2760 (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
<b>Funkcje</b>			
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)
<b>Wejście i wyjście</b>		
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
<b>Warunki otoczenia</b>		
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

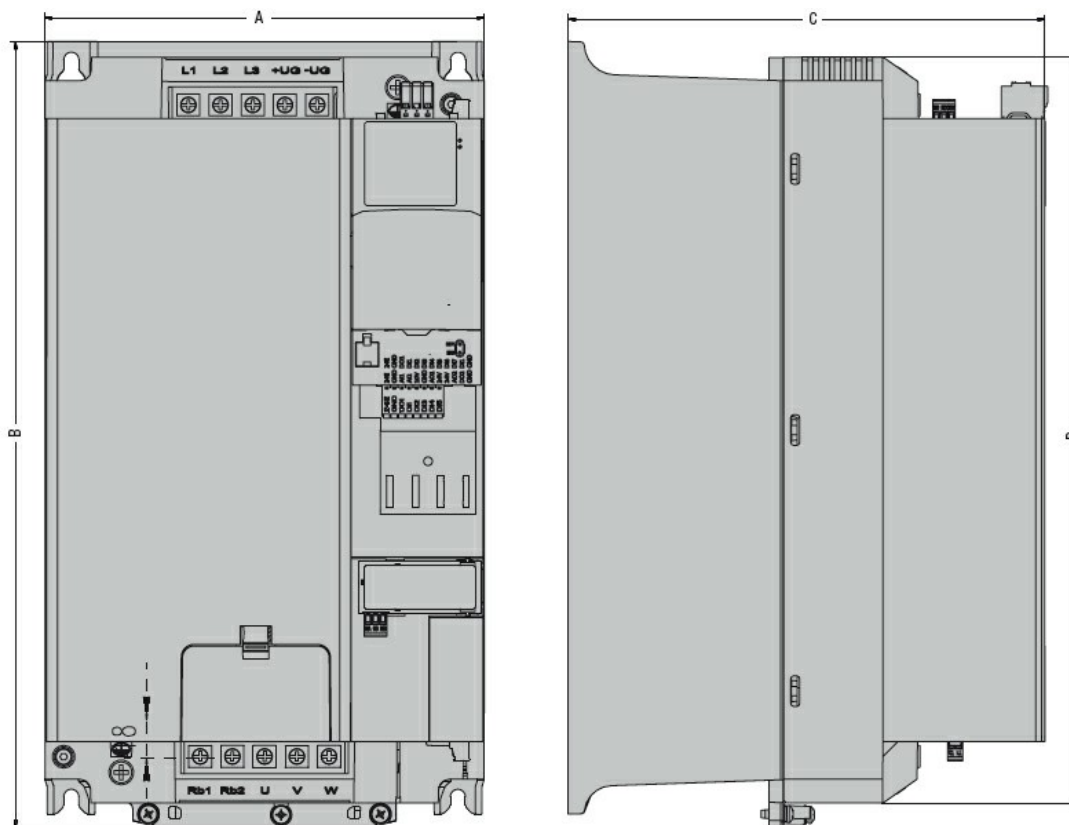
Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm 258 x 775 x 304

Masa

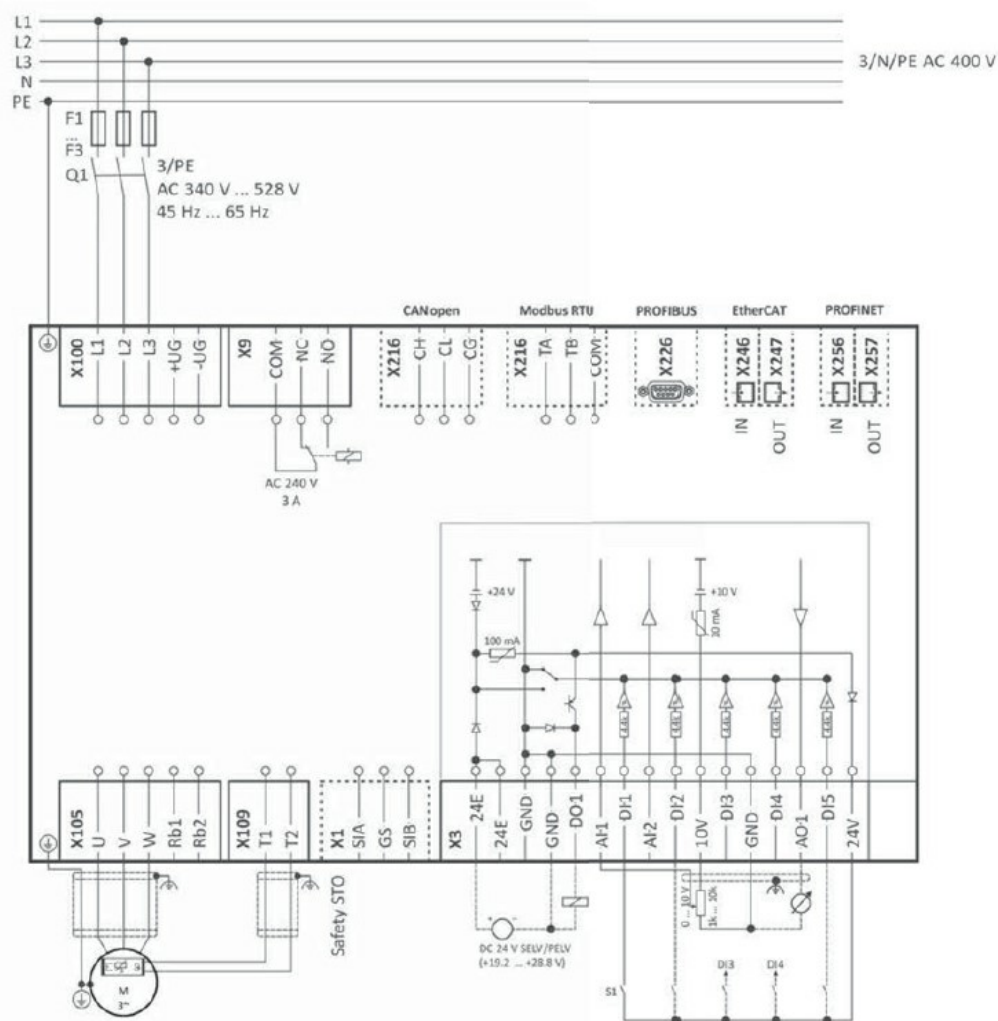
Kg 35.6

**Wymiary**



TYPE	A	B	C	D
VLB3 0150 A480	204.5 (8.05")	366 (14.41")	222 (8.74")	347 (13.66")
VLB3 0185 A480	204.5 (8.05")	366 (14.41")	222 (8.74")	347 (13.66")
VLB3 0220 A480	204.5 (8.05")	366 (14.41")	222 (8.74")	347 (13.66")
VLB3 0300 A480	250 (9.84")	520 (20.47")	230 (9.05")	450 (17.72")
VLB3 0370 A480	250 (9.84")	520 (20.47")	230 (9.05")	450 (17.72")
VLB3 0450 A480	250 (9.84")	520 (20.47")	230 (9.05")	450 (17.72")
VLB3 0550 A480	250 (9.84")	623 (24.53")	265 (10.43")	536 (21.10")
VLB3 0750 A480	250 (9.84")	623 (24.53")	265 (10.43")	536 (21.10")
VLB3 0900 A480	258 (10.16")	775 (30.51")	304 (11.97")	685 (26.97")
VLB3 1100 A480	258 (10.16")	775 (30.51")	304 (11.97")	685 (26.97")

### Schemat połączeń elektrycznych



- S1 Start/Stop
- Fx Fuses
- Q1 Contactor
- Dashed line = Options

**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  
częstotliwosci =<  
1 kV