VLB30150A480

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 15KW (32A), WEJŚCIE 3F: 400-480VAC, WYJŚCIE 3F: 480VAC, FILTR EMC



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	32
Znamionowa moc wyjściowa	kW	15
Znamionowa moc wyjściowa	HP	20 (obciążenie ciężkie) / 25 (obciążenie standardowe)
Filtr EMC		Wbudowany filtr EMC: Kat. 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		38.7 (obciążenie ciężkie) / 48 (obciążenie standardowe)
Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym		28.8 (obciążenie ciężkie) / 36 (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		22 (obciążenie ciężkie) / 26 (obciążenie standardowe)

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

Utrata mocy				4kHz: 360W (obciążenie ciężkie) / 430 (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
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

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

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		

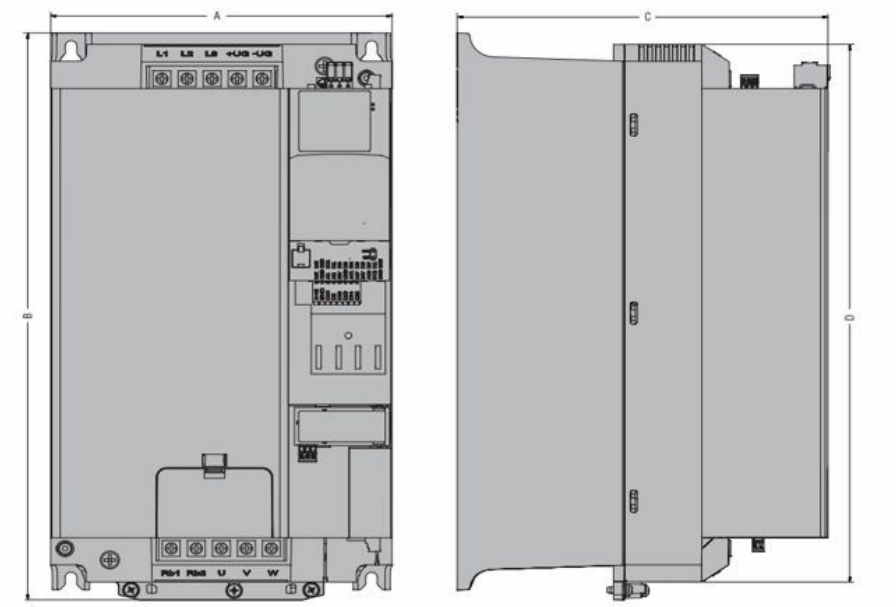
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

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	Batch <=D 204.5 x 366 x 222 Batch >=E 180 x 384 x 165
Masa			Kg	10.65
Wymiary [mm (in)]				

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

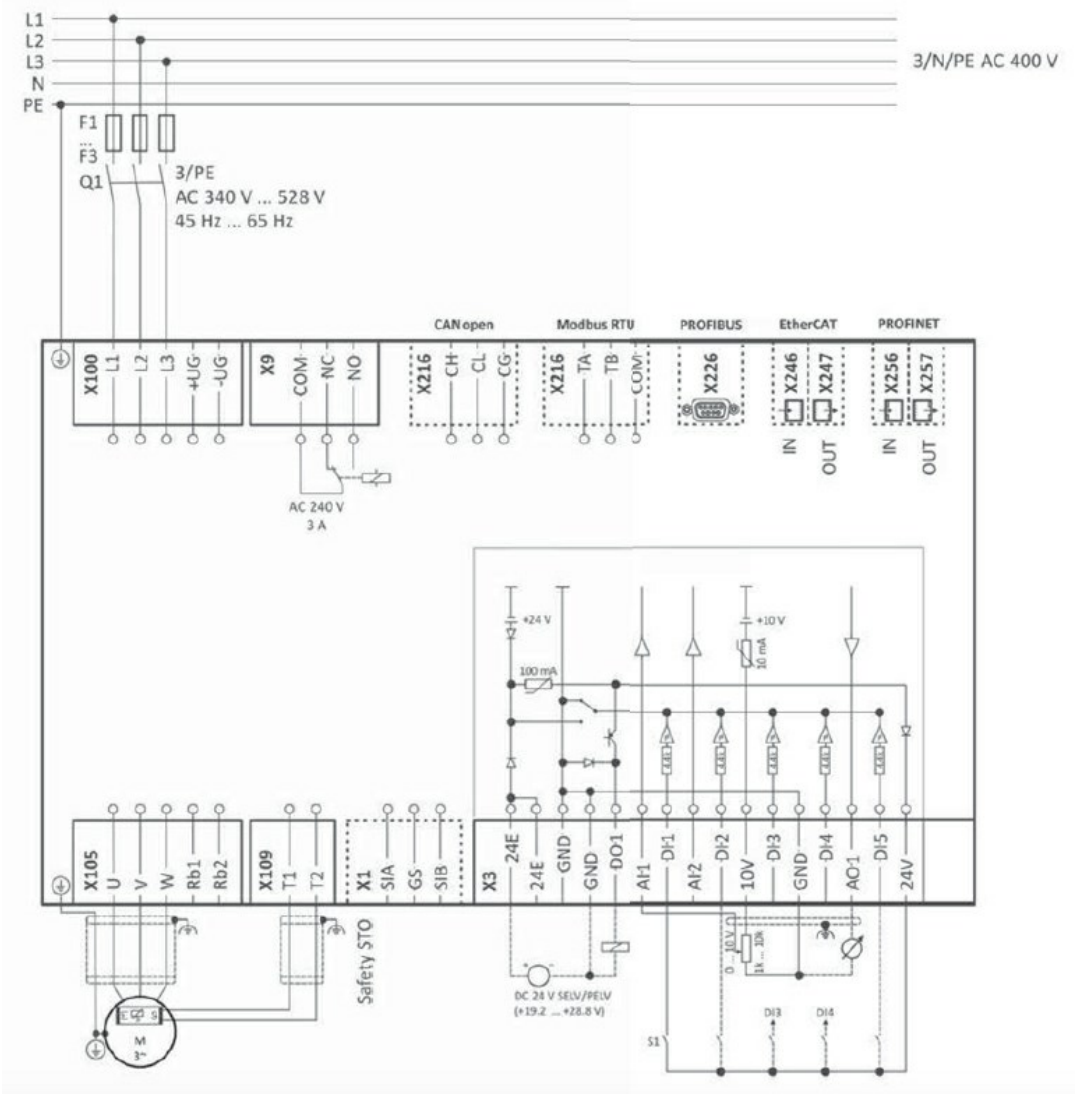
VLB30150A480

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 15KW (32A), WEJŚCIE 3F: 400-480VAC, WYJŚCIE 3F: 480VAC, FILTR EMC



Batch number	A	B	C	D
letter D or lower	204,5	366	222	347
letter E or greater	180	384	165	342

Schemat połączeń elektrycznych



The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

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

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding