VLB30220A480

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 22KW (47A), 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	47
Znamionowa moc wyjściowa	kW	22
Znamionowa moc wyjściowa	HP	30 (obciążenie ciężkie) / 40 (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 z dławikiem sieciowym		42 (obciążenie ciężkie) / 55 (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		32 (obciążenie ciężkie) / 38 (obciążenie standardowe)
Utrata mocy		4kHz: 520W (obciążenie ciężkie) / 623 (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

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

	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
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

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

Zabezpieczenia			Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Specjalne			Regulator PID dla kilku pomp (1 główna pompa sterowana częstotliwością + 2 dodatkowe pompy aktywowane w trybie bezpośrednim w razie potrzeby)
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			Wyjście przekaźnikowe: 3A / 250VAC Wyjście cyfrowe: 100mA, maks. 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

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

VLB30220A480

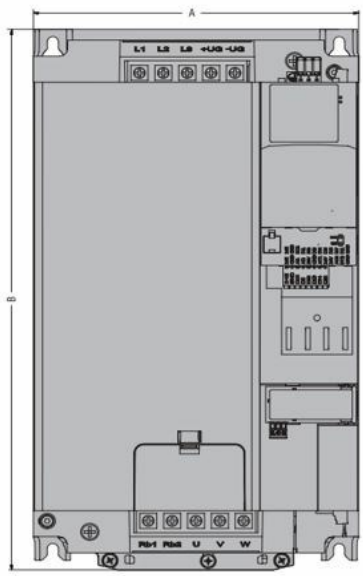
PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 22KW (47A), WEJŚCIE 3F: 400-480VAC, WYJŚCIE 3F: 480VAC, FILTR EMC

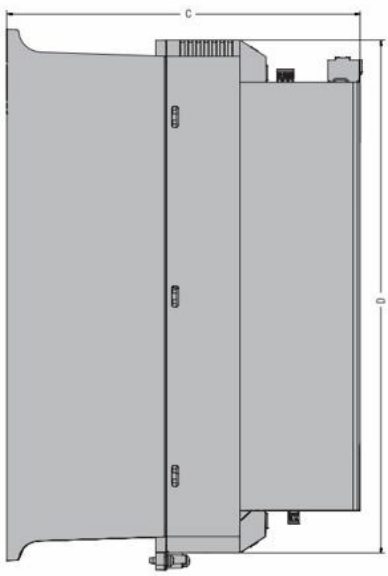
		Obniżenie wartości prądu		Częstotliwość przełączania/kluczov 2 lub 4kHz: 2,5%/ °C powyżej 45°C; Częstotliwość przełączania/kluczov 8 lub 16kHz: 2,5%/°C powyżej 40°C
	Temperatura składowania			
		min.	°C	-25
		maks.	°C	+60
Wilgotność względna			%	5...95% (with no condensing)
Maks. wysokość			m	4000m (powyżej 1000m z obniżeniem wartości prądu znamionowego o 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





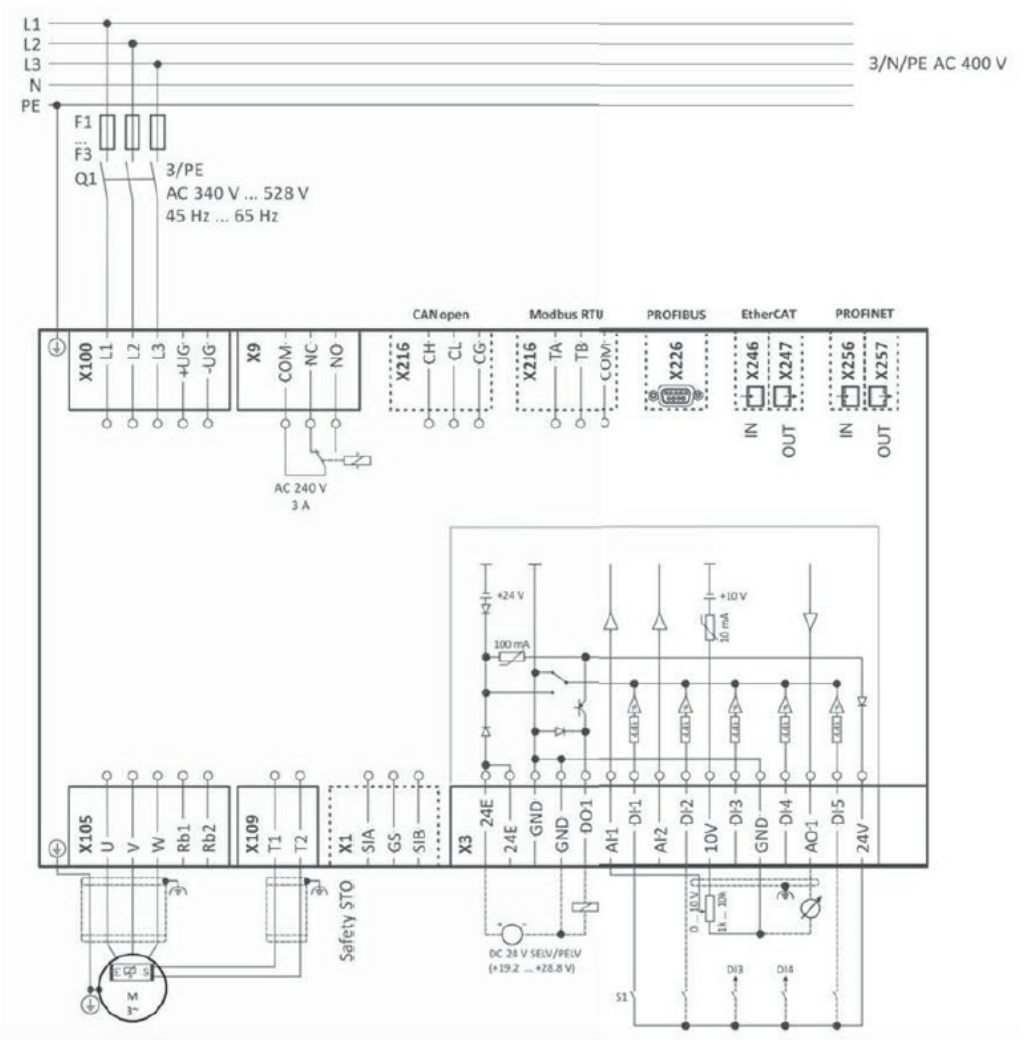
Batch number	A	B	C	D
letter D or lower	204,5	366	222	347
letter E or greater	180	384	165	342

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

VLB30220A480

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 22KW (47A), WEJŚCIE 3F: 400-480VAC, WYJŚCIE 3F: 480VAC, FILTR EMC



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