VLB30110A480

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 11KW (23,3A), WEJŚCIE 3F: 400-480VAC, WYJŚCIE 3F: 480VAC, FILTR EMC

Charakterystyka ogólna		
Znamionowe napięcie zasilania		400…480VAC 50/60Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe	VAC	Trójfazowy 0… 480VAC; 0-599Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	A	23.5
Znamionowa moc wyjściowa	kW	11
Znamionowa moc wyjściowa	HP	15 (obciążenie ciężkie) / 20 (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		28.4 (obciążenie ciężkie)
Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym		22.3 (obciążenie ciężkie) / 27.1 (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		16 (obciążenie ciężkie) / 19 (obciążenie standardowe)
Utrata mocy		4kHz: 260W (obciążenie ciężkie) / 309 (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	50

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

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

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

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		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

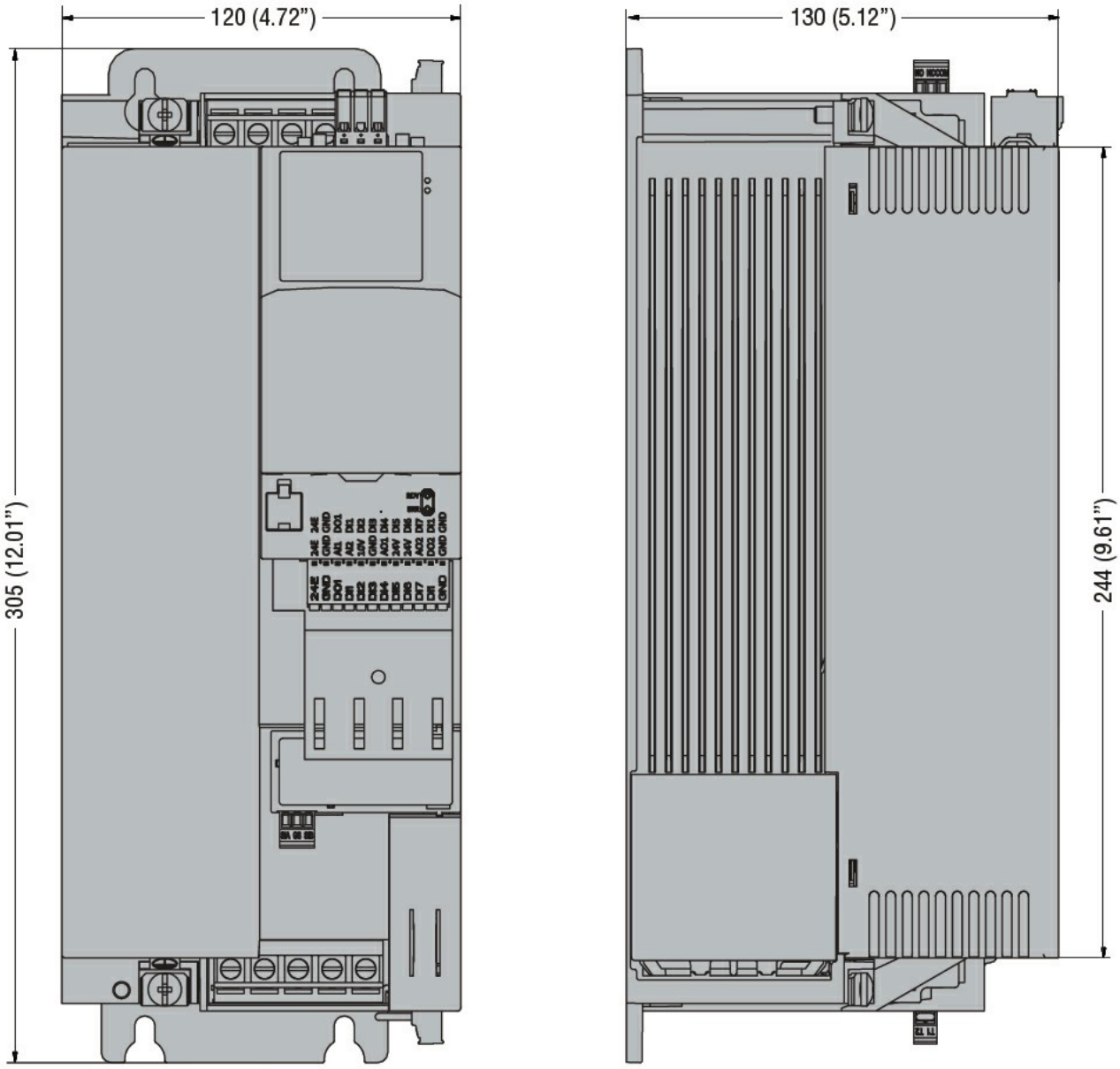
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

	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	120 x 305 x 130
Masa		Kg	3.95
Wymiary			

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

VLB30110A480

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 11KW (23,3A), WEJŚCIE 3F: 400-480VAC, WYJŚCIE 3F: 480VAC, FILTR EMC

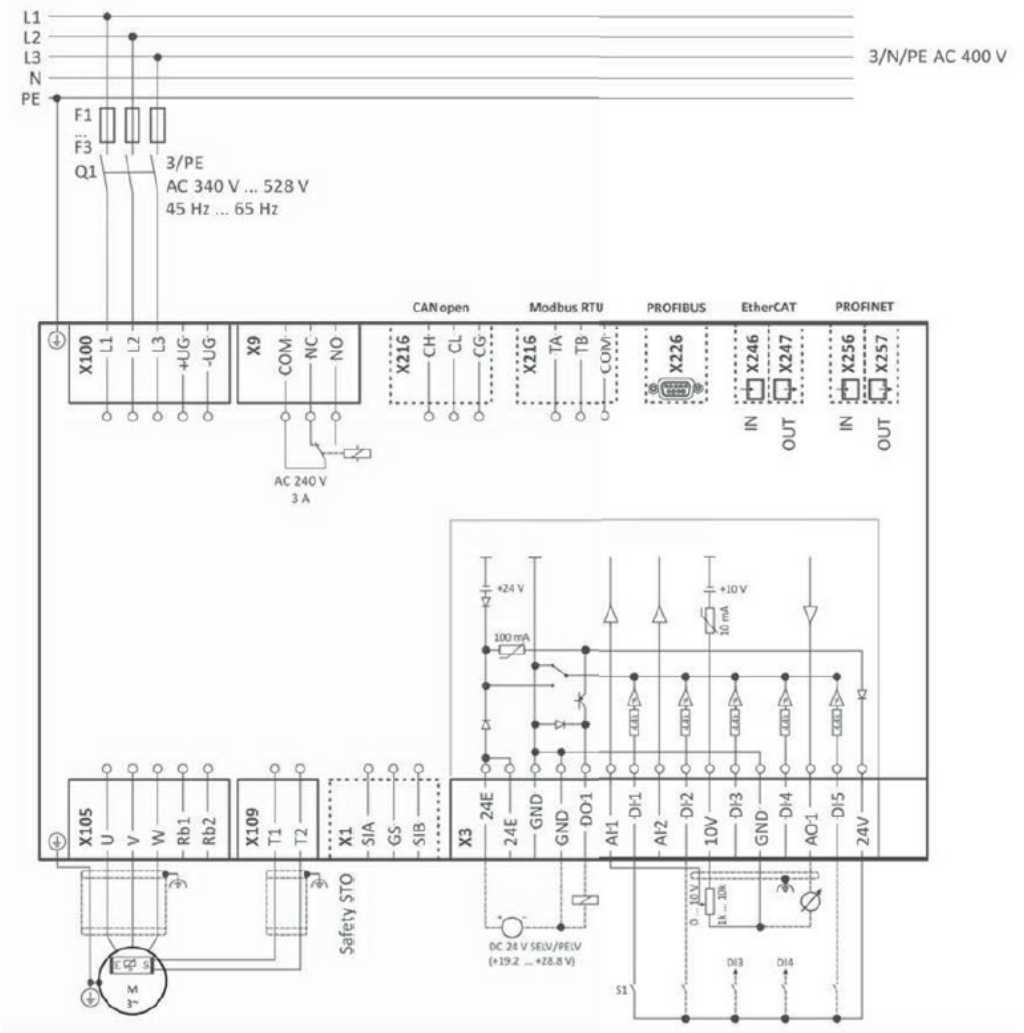


Schemat połączeń elektrycznych

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

VLB30110A480

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, MOC SILNIKA 11KW (23,3A), WEJŚCIE 3F: 400-480VAC, WYJŚCIE 3F: 480VAC, FILTR EMC



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

EN 61800-5-1
UL61800-5-1

Certyfikaty

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