



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	3.9
Znamionowa moc wyjściowa	kW	1.5
Znamionowa moc wyjściowa	HP	2 (obciążenie ciężkie)
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 bez dławika sieciowego		5.4
Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym		3.7
Typ wyjścia		3F
Zakres napięcia wyjściowego	VAC	0...480
Zakres częstotliwości wyjściowej	Hz	0...599
Przebieżenie elektryczne	%/s	150% przez 60 sek.; 200% przez 3 sek.
Pozorna moc wyjściowa		2.6 (obciążenie ciężkie)
Utrata mocy		4kHz: 48W (obciążenie ciężkie)
Chopper (przerywacz tranzystorowy)		Tak
Częstotliwość przełączania		2...16kHz
Maks. długość przewodu silnikowego		50m/100m (maksymalnie 40°C,
Ekranowany	Bez kategorii EMC	m, maksymalna częstotliwość przełączania 4kHz)
	Kategoria C1	m 3
	Kategoria C2	m 20

	Kategoria C3	m	35
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 zsynchronizowanymi 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		
Obniżenie wartości prądu	switching frequency 8 or 16kHz: 2.5%/°C over 40°C		
<hr/>			
Temperatura składowania			
	min.	°C	-25
	maks.	°C	+60
<hr/>			
Wilgotność względna		%	5...95% (with no condensing)
<hr/>			
Maks. wysokość		m	4000m (over 1000m derate the rated current by 5%/1000m)
<hr/>			
Maksymalny stopień zanieczyszczenia			2
<hr/>			
Kategoria przepięciowa			III do 2000 mm wysokości n.p.m. (II powyżej 2000 m)
<hr/>			
<b>Obudowa</b>			
Pozycja podczas instalacji			Pionowa
<hr/>			
Stopień ochrony IP			IP20
<hr/>			
Wymiary (szer. x dł. x gł.)		mm	60 x 278 x 130
<hr/>			
Masa		Kg	1.35
<hr/>			
<b>Wymiary</b>			

