



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Przeмиenniki
częstotliwości
VLB3

Charakterystyka ogólna

Znamionowe napięcie zasilania

400...480VAC
50/60Hz

Znamionowe napięcie wyjściowe

VAC Trójfazowy 0...
480VAC; 0-
599Hz

Znamionowy prąd wyjściowy

A 1.3

Znamionowa moc wyjściowa

kW 0.4

Znamionowa moc wyjściowa

HP 0.5 (obciążenie
ciężkie)

Filtr EMC

Wbudowany filtr
EMC: Kat. C1/C2

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

1.8

Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym

1.4

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

0.9 (obciążenie
ciężkie)

Utrata mocy

4kHz: 20W
(obciążenie
ciężkie)

Chopper (przerywacz tranzystorowy)

Tak

Częstotliwość przełączania

2...16kHz

Maks. długość przewodu silnikowego

Ekranowany

Bez kategorii EMC m 15

Kategoria C1 m 3

Kategoria C2 m 15

Kategoria C3 m 15

Nieekranowany

Bez kategorii EMC m 30

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

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

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	60 x 214 x 130
Masa		Kg	0.8

Wymiary

