



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Przemienniki
częstotliwości
VFNC3

Charakterystyka ogólna

Znamionowe napięcie zasilania		Jednofazowe 200...240 V AC 50/60 Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe	VAC	Trójfazowe 0...240VAC 0,1- 400 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	A	10
Znamionowa moc wyjściowa	kW	2.2
Filtr EMC		Wbudowany filtr EMC: Kat. C1
Port komunikacyjny		Wbudowany RS485, protokół Modbus RTU

Właściwości techniczne

Typ wejścia		Jednofazowe
Znamionowe napięcie sieciowe	VAC	200...240
Znamionowa częstotliwość sieciowa	Hz	50/60
Zakres roboczej częstotliwości sieciowej	Hz	50/60
Typ wyjścia		trójfazowy
Zakres napięcia wyjściowego	VAC	0...240
Zakres częstotliwości wyjściowej	Hz	0.1...400
Przeciążenie elektryczne	%/s	150% przez 60 s; 200% przez 0,5 s
Częstotliwość przełączania		2...16kHz

Funkcje

Tryby sterowania silnikiem

Constant torque
V/f Sensorless
vector Automatic
torque boost
Variable torque
(for pump and
fan) Energy
saving

Sposoby zadawania prędkości	Front jog dial control (potentiometer) External potentiometer 0...10kΩ Voltage signals: 0...10V Current signals: 4...20mA Remote keypad option 15 preset speeds via digital inputs RS485 serial signals
Sterowanie 3-przewodowe	Tak
Krzywe „S”	No
Lotny restart	Tak
Hamowanie DC	Tak
Rozruch przez dławik DC	Tak
Sterowanie PID	Funkcja regulatora PID dla pomp i wentylatorów
Sekwencer (programowalne cykle częstotliwość/czas)	No
Potencjometr silnika	Tak
Menu ulubionych parametrów	Zestawy niezależnych parametrów i ramp dla dwóch różnych silników
Autostrojenie	Tak
Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu obrotowego (STO)	No
Wejście czujnika PTC	No
Zabezpieczenia	Overcurrent and overvoltage Input phase loss Output phase loss Motor drive overload Motor overload Output short circuit Motor stall
Specjalne	Automatic restarting and instantaneous speed tuning 15 viewable frequency value
Wejście i wyjście	
Liczba wejść cyfrowych	Nr. 4+1
Typ	4 wielofunkcyjne + 1 konfigurowalne jako analogowe
Liczba wyjść cyfrowych	Nr. 2
Liczba wejść analogowych	Nr. 0+1

Typ wejść analogowych		Możliwość konfiguracji jako analogowe 0...10 V/4...20 mA
Liczba wyjść analogowych	Nr.	1
Typ		1 przekaźnik z zestykiem przełącznym

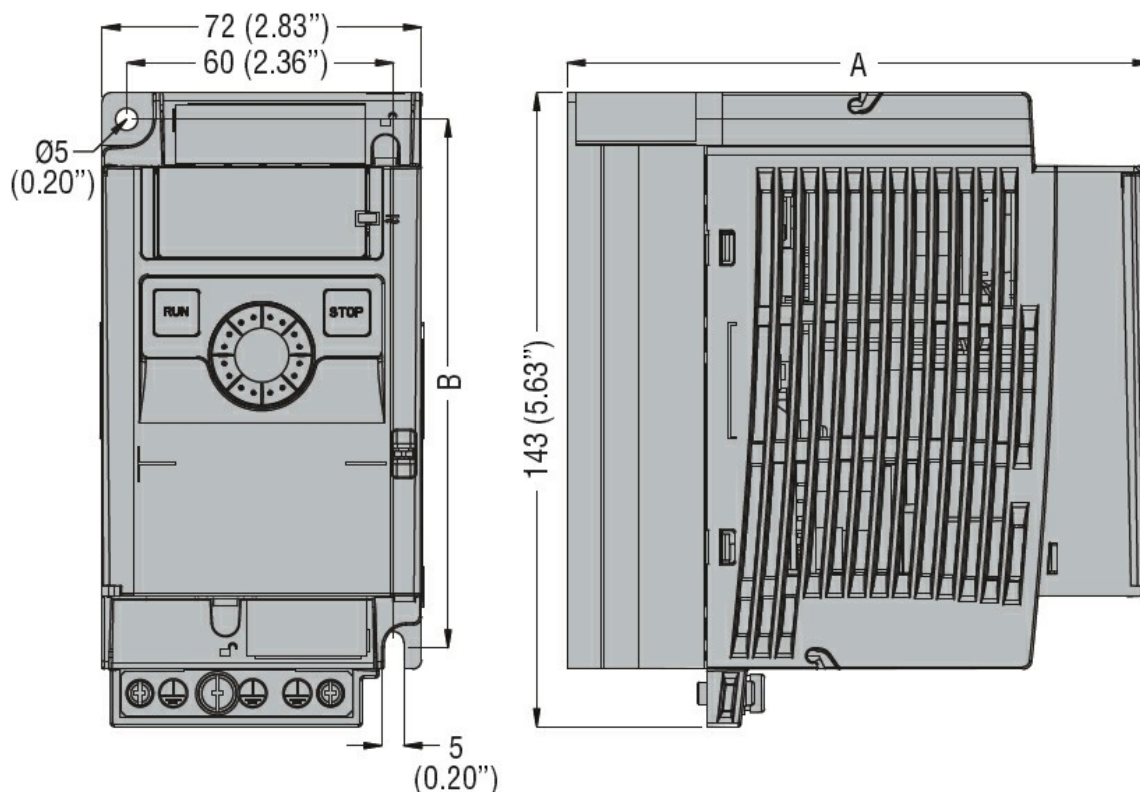
Warunki otoczenia

Temperatura	Temperatura pracy	min. °C	-10
		maks. °C	+60
Wilgotność względna		%	5...95% (bez kondensacji)
Maks. wysokość		m	3000

Obudowa

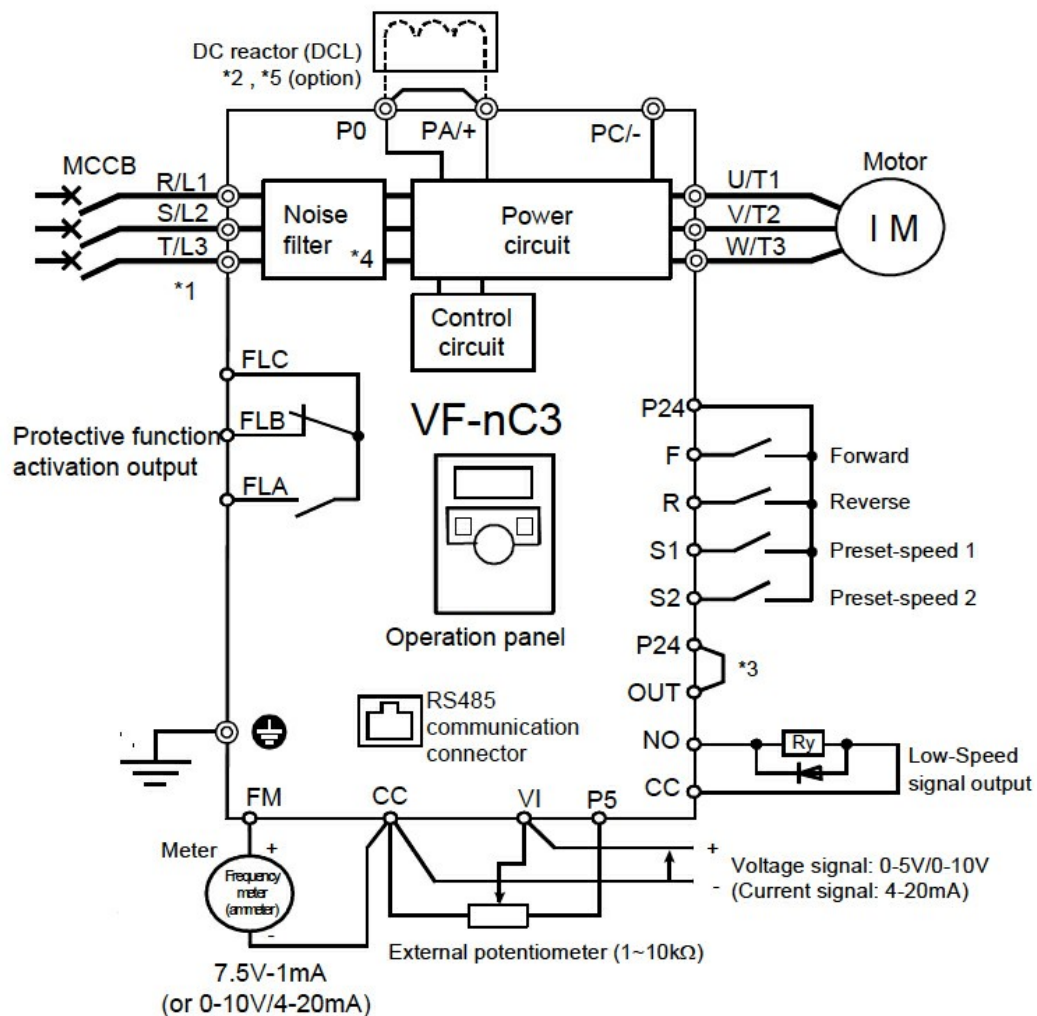
Pozycja podczas instalacji		Montaż obok siebie
Stopień ochrony IP		IP20
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm	105 x 118 x 156
Masa	Kg	1.985

Wymiary



TYPE	A	B
VFNC3S 2002PL W	102 (4.01")	131 (5.16")
VFNC3S 2004PL W	121 (4.76")	118 (4.64")
VFNC3S 2007PL W	131 (5.16")	118 (4.64")

Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n°14
IEC/EN 60721-3-3
IEC/EN 61800-3 - first environment cat. C1
IEC/EN 61800-5-1
UL1741

Certyfikaty

cULus
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001857 -
Przemiennik
częstotliwości =<
1 kV