



Przeznaczenie produktu		Przemienniki częstotliwości
Seria produktu		VFS15
Charakterystyka ogólna		
Znamionowe napięcie zasilania		Trójfazowe 380...500VAC 50/60Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe	VAC	Trójfazowe 0...500VAC/0-500Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	A	5.5 (heavy load) / 6.9 (standard load)
Znamionowa moc wyjściowa	kW	2.2 (Heavy load) / 3 (Standard load)
Filtr EMC		Wbudowany filtr EMC: Kat. C3
Port komunikacyjny		Wbudowany RS485, protokół Modbus RTU
Właściwości techniczne		
Typ wejścia		Trójfazowy
Znamionowe napięcie sieciowe	VAC	380...500
Znamionowa częstotliwość sieciowa	Hz	50/60
Zakres roboczej częstotliwości sieciowej	Hz	50/60
Typ wyjścia		trójfazowy
Zakres napięcia wyjściowego	VAC	0...500
Zakres częstotliwości wyjściowej	Hz	0...500
Przeciążenie elektryczne	%/s	120% przez 60 s (standardowe obciążenie); 150% przez 60 s (duże obciążenie)
Częstotliwość przełączania		2...16kHz
Funkcje		
Tryby sterowania silnikiem		Stały moment obrotowy V/f Sterowanie wektorowe bezczujnikowe Automatyczne zwiększenie momentu obrotowego Zmienny moment obrotowy (dla pompy i wentylatora) Oszczędzanie energii

Sposoby zadawania prędkości	Wbudowany potencjometr na panelu przelotnym Zewnętrzny potencjometr 1...10 kΩ Sygnały napięciowe: 0...10VDC (dwa przewody) Sygnały prądowe: 4...20 mA Klawiatura na panelu przednim Zewnętrzna klawiatura 15 ustalonych prędkości (wybór przez wejścia cyfrowe) Możliwość
Sterowanie 3-przewodowe	Tak
Lotny restart	Tak
Dostęp do szyny DC	Tak, dla zasilania prądem stałym
Hamowanie DC	Tak
Rozruch przez dławik DC	Tak
Sterowanie PID	Funkcja regulatora PID dla pomp i wentylatorów
Potencjometr silnika	Tak
Różne zestawy konfiguracji parametrów	Zestawy niezależnych parametrów i ramp dla dwóch różnych silników
Autostrojenie	Tak
Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu obrotowego (STO)	Moduł bezpieczeństwa SIL2 (EN 61800-5-2)
Wejście czujnika PTC	Tak
Zabezpieczenia	Przeciążenie prądowe i napięciowe Zanik fazy na wejściu i wyjściu Przeciążenie napędu, silnika i rezystora hamowania Przegrzanie napędu i upływ doziemny

Specjalne

Automatyczne
ponowne
uruchomienie i
natychmiastowe
dostrajanie
prędkości 15
możliwych do
wyświetlenia
wartości
częstotliwości
Zintegrowany
obwód
hamowania
dynamicznego;
opcjonalnie
zewnętrzny
rezystor
hamowania
Sterowanie
sekwencyjnym
rozruchem dla
zestawó

Wejście i wyjście

Liczba wejść cyfrowych	Nr.	6+2
Typ		6 wielofunkcyjnych + 2 konfigurowalne jako wejście analogowe
Liczba wyjść cyfrowych	Nr.	3
Liczba wejść analogowych	Nr.	1+2
Liczba wyjść analogowych	Nr.	1

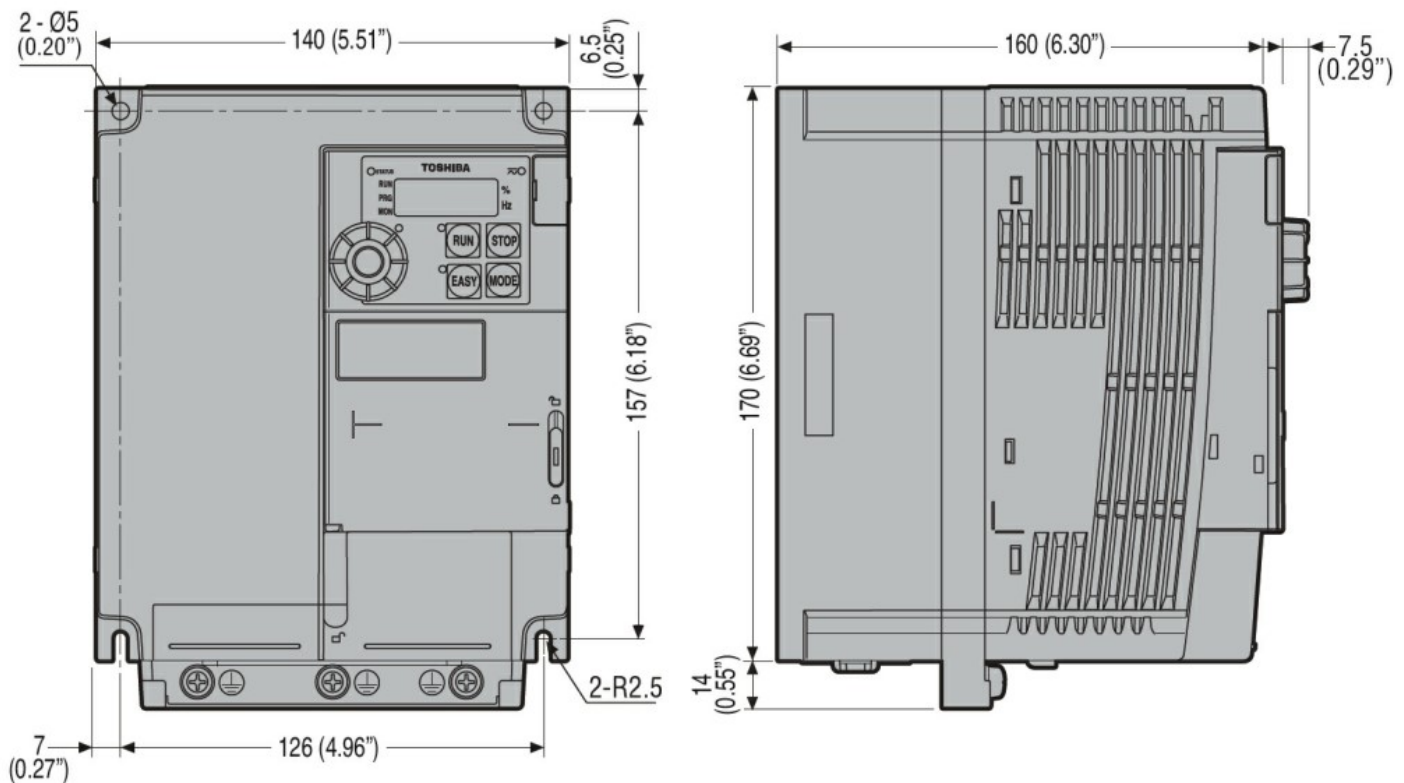
Warunki otoczenia

Temperatura	Temperatura pracy	min.	°C	-10
		maks.	°C	+60
Wilgotność względna			%	20-93% (bez kondensacji)
Maks. wysokość			m	1000

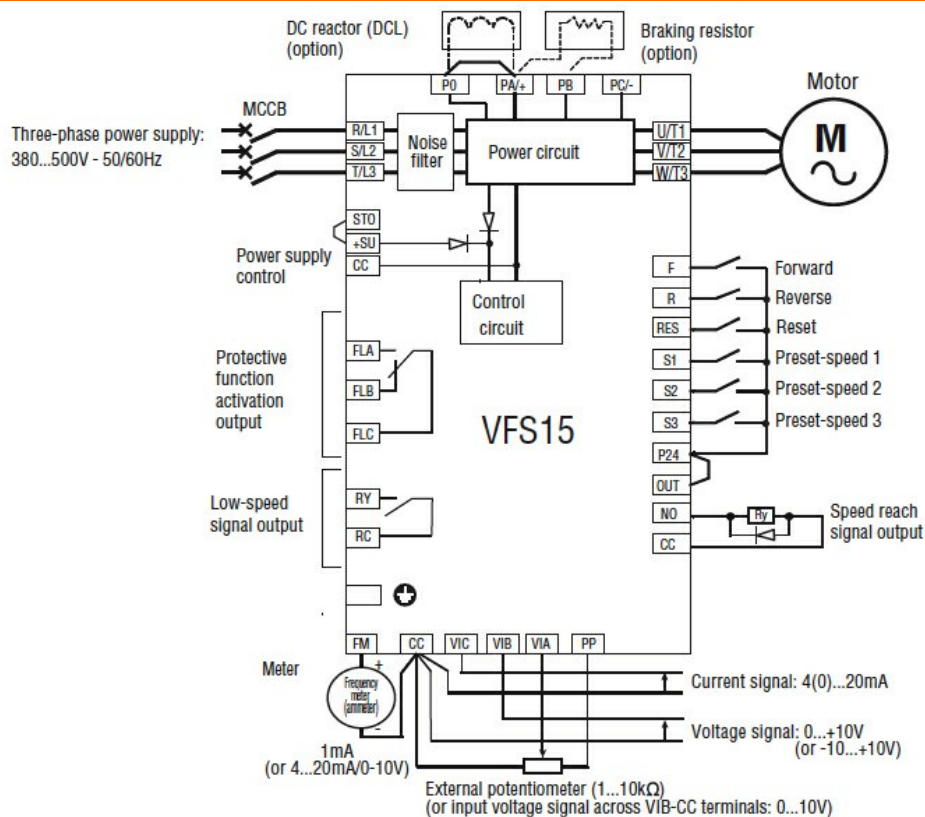
Obudowa

Pozycja podczas instalacji			Montaż obok siebie
Stopień ochrony IP			IP20
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm		140 x 170 x 160
Masa	Kg		3.2

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 N°14

IEC/EN 50178

IEC/EN 61800-3 - first environment cat. C2 or second environment cat. C3

UL1741

Certyfikaty

AS C-tick

CSA

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001857 -
Przebiegnik
częstotliwości =<
1 kV