



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	9.5 (heavy load) / 11.1 (standard load)
Znamionowa moc wyjściowa	kW	4 (Heavy load) / 5.5 (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
bezczylnikowe
Automatyczne
zwiększenie
momentu
obrotowego
Zmienny moment
obrotowy (dla
pompy i
wentylatora)
Oszczędzanie
energii

Sposoby zadawania prędkości

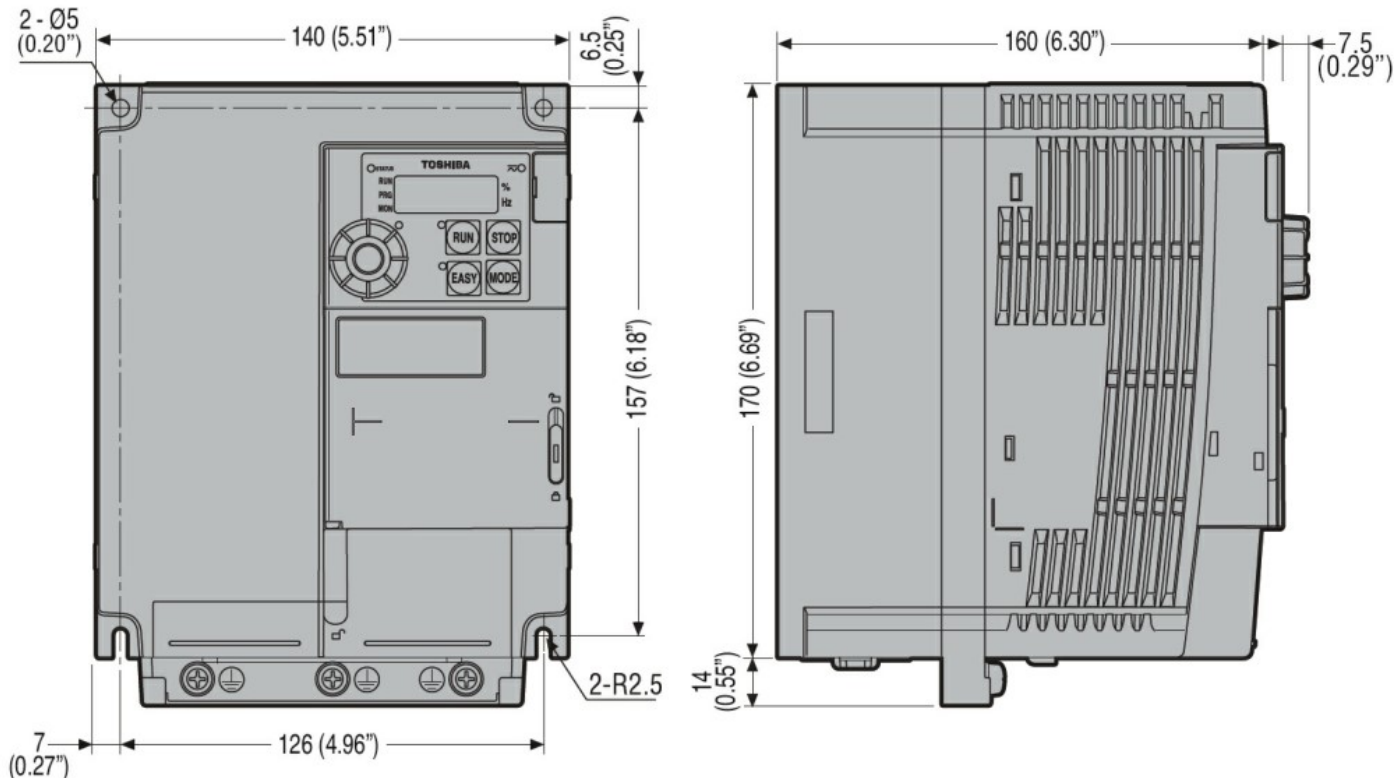
 Wbudowany
potencjometr na
panelu przelam
Zewnętrzny
potencjometr 1...
10 kΩ Sygnały
napięciowe: 0...
10VDC (dwa
przewody)
Sygnały prądowe:
4...20 mA
Klawiatura na
panelu przednim
Zewnętrzna
klawatura 15
ustalonych
prędkości (wybór
przez wejścia
cyfrowe)
Możliwość

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

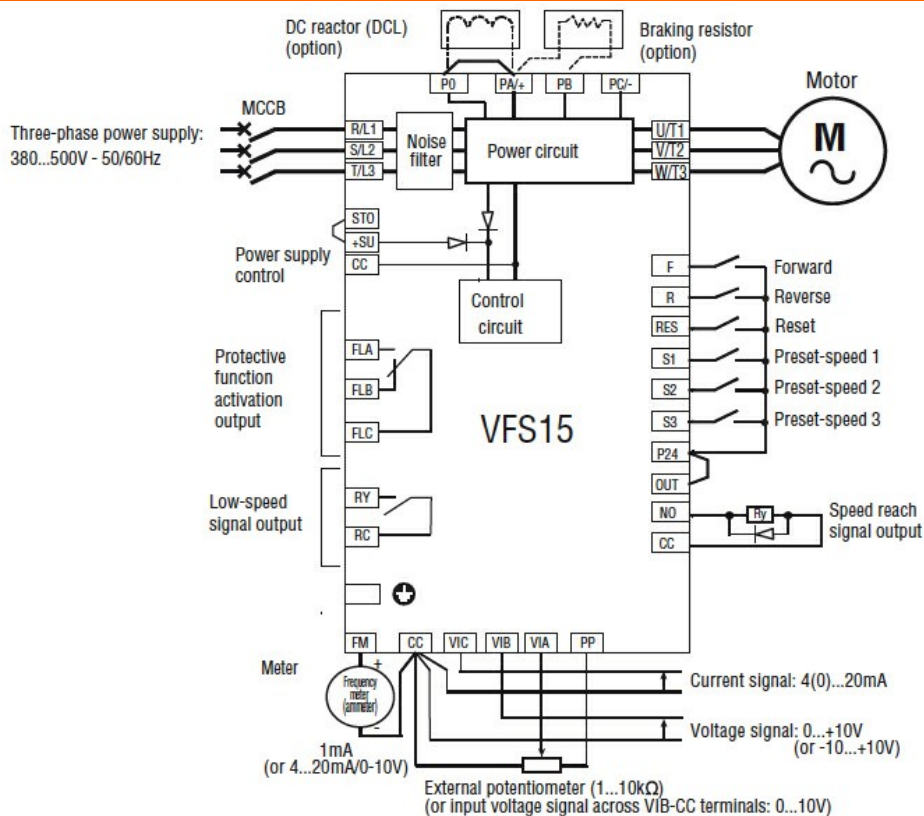
Zabezpieczenia	Przeciążenie prądowe i napięciowe Zanik fazy na wejściu i wyjściu Przeciążenie napędu, silnika i rezystora hamowania Przegrzanie napędu i upływ doziemny		
Specjalne	Automatyczne ponowne uruchomienie i natychmiastowe dostrajanie prędkości 15 możliwych do wyświetlenia wartości częstotliwości 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