

Falowniki

Seria SJ700B

Zaawansowany falownik ogólnego przeznaczenia

HITACHI
Inspire the Next



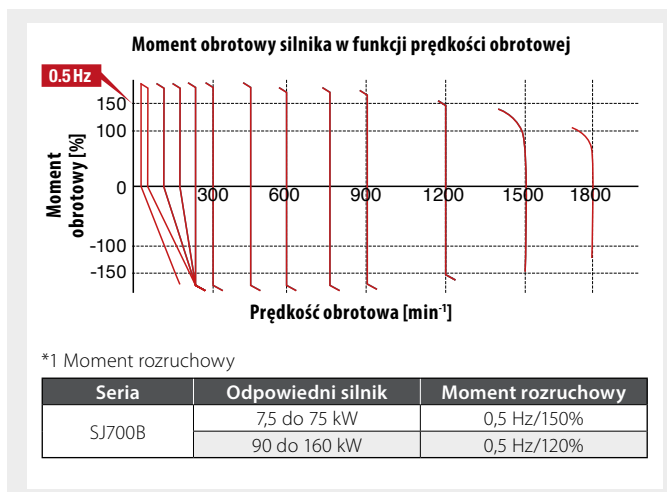
Seria SJ700B

Wysoka sprawność, zaawansowane funkcje, łatwa obsługa.

Zaawansowany napęd o wysokim momencie rozruchowym i łatwej konfiguracji

Ulepszone sterowanie wektorowe bez czujników oraz automatyczne dostrajanie pozwalają na łatwe konfigurowanie stałych silnika oraz umożliwiają uzyskanie wysokiego momentu rozruchowego, o wielkości co najmniej 150% przy częstotliwości 0,5 Hz.

Falownik SJ700B jest falownikiem ogólnego przeznaczenia, który można stosować w układach o dużych momentach obrotowych.

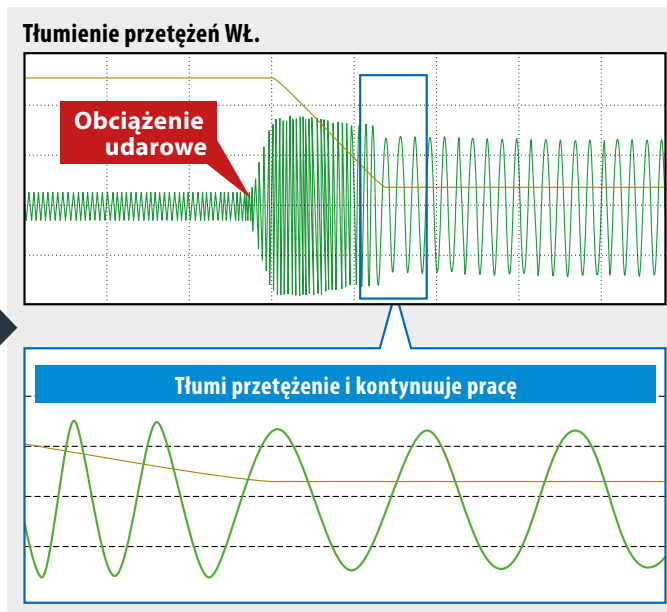
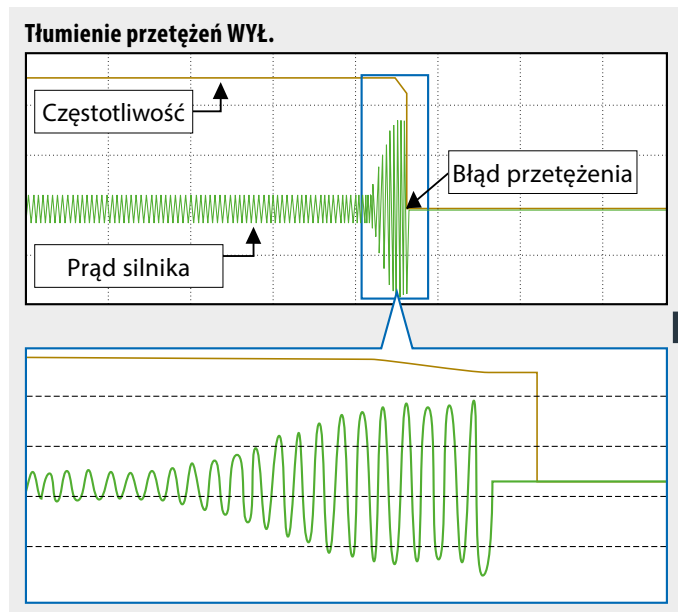


Funkcje zapobiegania błędom

Tłumienie przetężeń

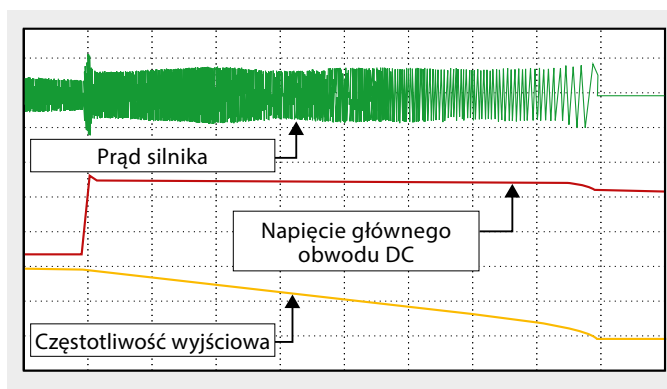
Szybsze obliczenia wewnętrzne poprawiają sprawność regulacji prądu.

Tłumienie przetężeń zapobiega powstawaniu błędów falownika podczas przyspieszania, zwalniania i obciążeń uderowych.



Tłumienie przepięć

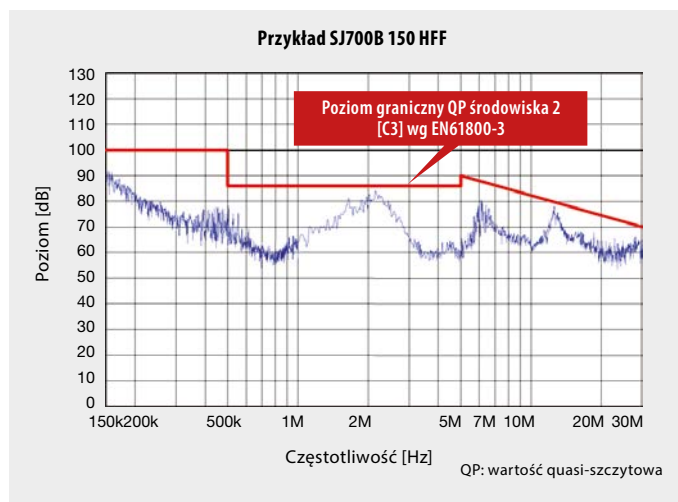
Funkcja AVR szyny DC zapewnia regulację czasu zwalniania, zapobiegając przekroczeniu poziomu napięcia, wywołającego zabezpieczenie nadnapięciowe w falowniku. Dzięki temu możliwa jest praca bez generowania błędów.



Standardowo zintegrowany filtr EMC i obwód hamowania

Wbudowany filtr EMC

Mniejsze koszty i zajmowana przestrzeń niż w przypadku używania zewnętrznego filtra EMC.



Obwód hamowania do 30 kW

Mniejszy koszt i zajmowana przestrzeń w porównaniu z zewnętrznym sterownikiem hamowania.

Kod modelu falownika

SJ700 B- 110 H F F

Seria

Dopuszczalna moc silnika:

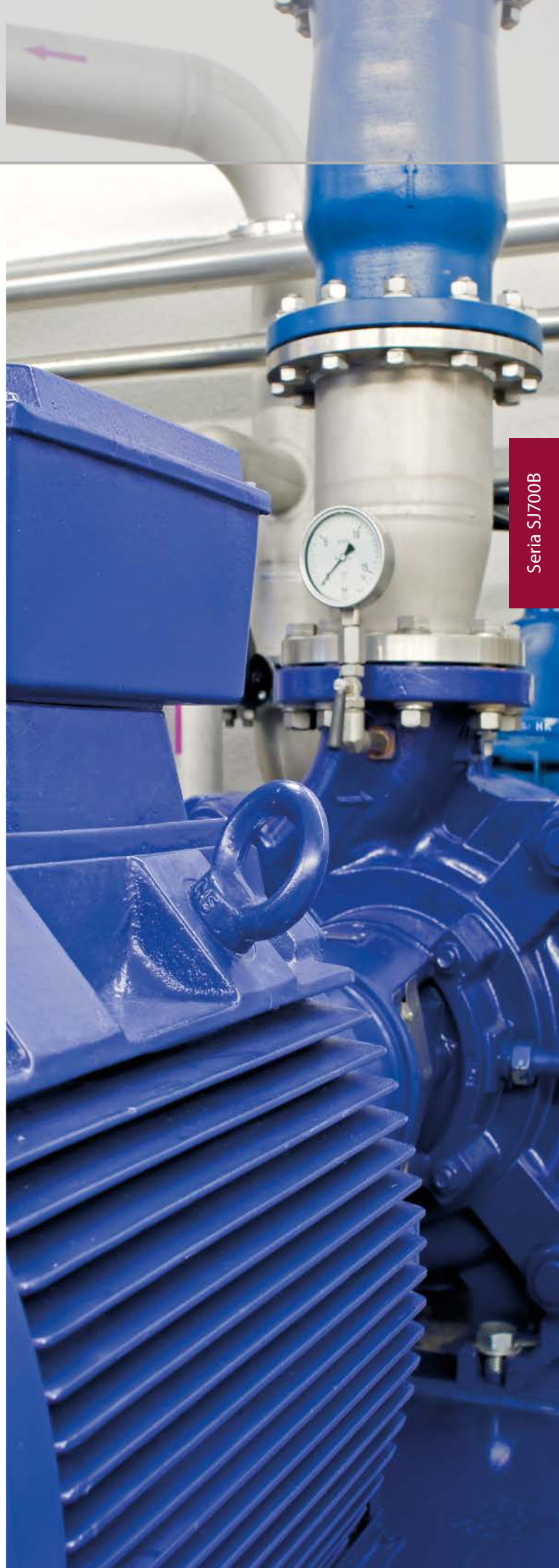
075: 7.5 kW
1600: 160 kW

F: Z klawiaturą

F: Zintegrowany filtr EMC

Napięcie zasilania

H: 3-fazowe, klasa 400 V



Seria SJ700B

Falowniki

Seria SJ700B

Zaawansowany falownik ogólnego przeznaczenia

Łatwa konserwacja

Łatwo wymiowane podzespoły

Wentylatory chłodzące i kondensatory szyny DC można łatwo wyjąć w celu wyczyszczenia lub wymiany.



Łatwo wymiowane wentylatory



Łatwo wymiowane kondensatory szyny DC (SJ700B: ponad 18,5 kW)

Wymiowana listwa zaciskowa układu logicznego serii SJ300/L300P jest zgodna z serią SJ700B. Nie ma potrzeby ponownego prowadzenia przewodów.



Wymiowane zaciski układu sterowania (przejście na SJ700B bez ponownego prowadzenia przewodów)

*1 Tabela porównawcza zacisków układu sterowania

Seria	Zaciski wejściowe	Zaciski wyjściowe
SJ700B	9 zacisków (8 zacisków programowalnych, FW)	5 zacisków (wyjścia typu „otwarty kolektor”)
SJ300		
L300P	6 zacisków (5 zacisków programowalnych, FW)	2 zaciski (wyjścia przekaźnikowe)

Kompatybilność sieciowa

Dostępne różne opcje interfejsu Fieldbus

Falowniki SJ700B są standardowo wyposażone w port szeregowy RS-485 z obsługą protokołu Modbus-RTU. Falowniki można podłączyć do następujących sieci Fieldbus przy użyciu osobno dostępnych kart opcjonalnych:

- PROFIBUS-DB
- CanOPEN
- DeviceNet
- oraz inne sieci

Łatwa obsługa

Wyświetlanie parametrów definiowanych przez użytkownika

Użytkownik ma do wyboru kilka trybów wyświetlania parametrów.

- **Funkcja porównywania danych**
Wyświetlane są tylko te parametry, których wartości zostały zmienione względem domyślnych.
- **Funkcja parametrów wybranych przez użytkownika**
Wyświetlane są parametry zdefiniowane przez użytkownika, maksymalnie 12 (U001-U012).
- **Tryb podstawowy (domyślny)**
Wyświetlane są typowo używane parametry.



Długi czas eksploatacji

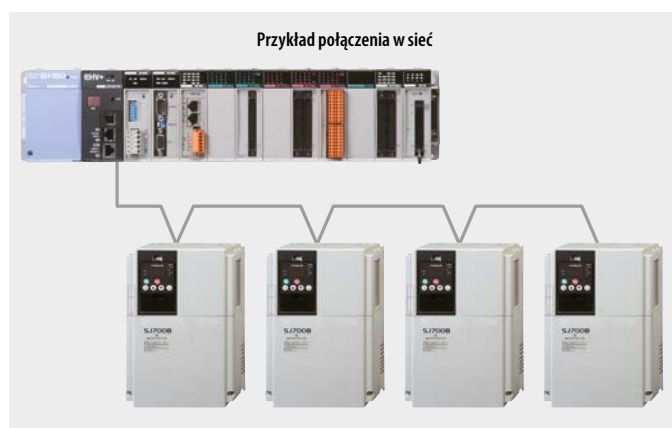
Funkcja ostrzegania o czasie eksploatacji

Zaawansowana konstrukcja wentylatorów chłodzących i kondensatorów szyny DC sprawia, że teoretyczny czas eksploatacji wynosi 10 lat*. Funkcja sterowania włączaniem/wyłączaniem może jeszcze bardziej wydłużyć żywotność wentylatorów.

*Temperatura otoczenia: SJ700B 30°C (przy braku gazów korozyjnych, mgły olejowej i pyłu)

Podzespoły o długim czasie eksploatacji

Dzięki monitorowaniu ostrzeżeń o przekroczeniu czasu eksploatacji i innych funkcji można prowadzić odpowiednio wczesną konserwację podzespołów, zapobiegając w ten sposób nieoczekiwanym awariom systemu.



Przykład połączenia w sieć



Różnorodne funkcje

■ Programowane zaciski we/wy – funkcja opóźnienia włączania/wyłączenia (timer)

Funkcja timera może ograniczyć potrzebę stosowania zewnętrznych układów czasowych.

■ Funkcja zwiększająca odporność falownika na blokady powodowane chwilowymi zanikami zasilania

Falowniki serii SJ700B ignorują chwilowe zaburzenia zasilania wejściowego, dopóki napięcie szyny DC pozostaje wyższe od poziomu napięcia powodującego wyzwolenie zabezpieczenia podnapięciowego.

■ Aktywne dopasowywanie częstotliwości

Skuteczne dopasowywanie częstotliwości wyjściowej i prędkości silnika przy ponownym rozruchu, nawet przy braku napięcia szczytkowego silnika.

■ W przypadku utraty zasilania, zwalnianie i zatrzymywanie według nastawionej rampy

■ Odłączenie na wejściu analogowym – funkcja wykrywania

Falowniki serii SJ700B wysyłają sygnał odłączenia w razie utraty sygnału sterowania częstotliwością podawanego na wejście analogowe.

■ Funkcja krzywych przyspieszania/zwalniania

Zależnie od zastosowań można wybrać różne krzywe przyspieszania/zwalniania.

■ Funkcja trzymania analogowego sygnału sterującego

Gdy włączony jest sygnał AHD, częstotliwość wyjściowa ustawiana przez sygnał analogowy jest utrzymywana na stałym poziomie. Gdy sygnał AHD pozostaje włączony, częstotliwość można regulować za pomocą funkcji motopotencjometru UP/DOWN.

W tym trybie nastawa częstotliwości może zostać zachowana po wyłączeniu zasilania.

■ Zintegrowany monitor mocy wejściowej

Możliwe jest monitorowanie chwilowej mocy wejściowej (kW). Przydaje się to w przypadku monitorowania oszczędności energii.

■ Automatyczna regulacja częstotliwości kluczowania

Falowniki serii SJ700B wykrywają prąd silnika i automatycznie odpowiednio obniżają częstotliwość kluczowania.

■ Wyjście analogowe wysokiej rozdzielczości (10-bitowe)

Przyjazne dla środowiska

■ Funkcja tłumienia mikroprzepięć

Opracowana przez Hitachi oryginalna metoda sterowania PWM ogranicza napięcie na zaciskach silnika do wartości niższej niż połowa napięcia szyny DC falownika.

■ Zgodność z unijną dyrektywą RoHS

Przyjazny dla środowiska falownik spełnia wymagania dyrektywy RoHS.

■ Poprawa warunków środowiskowych

Standardowo wewnętrzna płyta PC jest lakierowana, a miedziana szyna magistrali obwodu głównego jest galwanizowana.

Normy międzynarodowe

■ Zgodność z normami międzynarodowymi

Atesty CE, UL, c-UL, c-Tick.



■ Programowalne zaciski wejściowe i wyjściowe dostosowane do różnej logiki sterowania

Programowalne zaciski wejściowe i wyjściowe można być skonfigurowane do sterowania «wspólnym plusem» lub «wspólnym minusem».

■ Szeroki zakres wyjściowych napięć zasilania

Dla klasy zasilania 400V, górne napięcie zasilania do 480 V jako standard

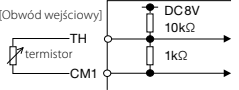
Falowniki

Seria SJ700B

Zaawansowany falownik ogólnego przeznaczenia

Zaciski listwy sterowniczej

Opis listwy zaciskowej

	Symbol	Nazwa	Objaśnienie znaczenia zacisku	dane znamionowe			
Analogowe	Zasilacz	L	Zacisk wspólny dla wejść analogowych	Zacisk wspólny dla H, O, O2, OI, AM, i AMI. Nie uziemiać.	-		
		H	źródło zasilania dla zadawania częstotliwości	Plus zasilacza dla wejścia napięciowego do zadawania częstotliwości	10V DC, maks.20mA		
	Zadawanie częstotliwości	O	Wejście napięciowe dla zadawania częstotliwości	Częstotliwość maksymalna jest osiągana przy napięciu DC 10V w zakresie regulacji DC 0-10V. Jeśli częstotliwość maksymalna ma być osiągnięta przy niższej wartości napięcia niż DC10V ustaw odpowiednio parametr A014.	impedancja wejścia: 10kΩ, dopuszczalny zakres napięcia wejściowego: -0.3+12V DC		
		O2	dotatkowe wejście napięciowe dla zadawania częstotliwości	Sygnal O2 z zakresu 0-±10V DC jest dodawany do głównego sygnału zadawania częstotliwości lub OI. Zmieniając odpowiedni parametr, sygnał O2 może być również głównym sygnałem zadawania częstotliwości	impedancja wejścia: 10kΩ, dopuszczalny zakres napięcia wejściowego: 0-±12V DC		
	Wyjście monitorujące	OI	Wejście prądowe dla zadawania częstotliwości	Częstotliwość maksymalna jest osiągana przy prądzie 20mA DC w zakresie regulacji 4-20mA DC. Kiedy programowalny zacisk wejściowy z przypisaną funkcją AT jest załączony, wejście prądowe OI zostaje uaktywnione.	Impedancja wejścia: 100Ω, Adopuszczalny zakres prądu wejściowego: 0-24mA DC		
AM		Analogowe wyjście monitorujące (napięciowe)	Wybór jednej z wielkości monitorowanych: częstotliwość wyjściowa, prąd wyjściowy, moment napędowy, napięcie wyjściowe, moc wyjściowa, stopień obciążenia termicznego i częstotliwość ŁAD.	0-10V DC, maks. 2mA			
	AMI	Analogowe wyjście monitorujące (prądowe)		4-20mA DC, maks. 250Ω			
Cyfrowe	Wyjście monitorujące	FM	Cyfrowe wyjście monitorujące (napięciowe)	[sygnal 0-10V DC typu PWM (modulacja szerokości pasma)].Wybór jednej z wielkości monitorowanych: częstotliwość wyjściowa, prąd wyjściowy, moment napędowy, napięcie wyjściowe, moc wyjściowa, stopień obciążenia termicznego i częstotliwość ŁAD [sygnal cyfrowy FM (modulacja częstotliwości 0/10V DC)]. Monitorowanie sygnałem cyfrowym tylko wielkości częstotliwości wyjściowej (stały współczynnik wypięnienia impulsów 50%)	Zakres częstotliwości sygnału cyfrowego wyjściowego: 0-3.6kHz, maks. 1.2mA		
		P24	źródło zasilania dla programowalnych zacisków wyjściowych	Plus zasilacza dla programowalnych zacisków wyjściowych. W przypadku wyboru rodzaju sterowania „wspólnym plusem” zacisk P24 jest zaciskiem wspólnym dla programowalnych zacisków wyjściowych	24V DC, maks.100mA		
	Zasilacz	CM1	Zacisk wspólny dla źródła zasilania programowalnych zacisków wyjściowych	Zacisk wspólny dla P24, TH, i FM. W przypadku wyboru rodzaju sterowania „wspólnym minusem” zacisk CM1 jest zaciskiem wspólnym dla programowalnych zacisków wyjściowych. Nie uziemiać.	-		
		FW	Wejście dedykowane „rozkaz biegu do przodu”	Silnik obraca się w kierunku „do przodu”, w przypadku gdy zacisk FW jest załączony i jest na postoju gdy zacisk ten jest wyłączony.			
	wejścia bistabilne	Funkcje	1 2 3 4 5 6 7 8	Programowalne zaciski wyjściowe	Przypisz 8 funkcji do zacisków wyjściowych. (Patrz wykaz dostępnych funkcji dla programowalnych zacisków wyjściowych)	[Status wejścia ZAŁ] Napięcie pomiędzy danym wejściem i PLC: min. 18V DC [Status wejścia WYŁ] Napięcie pomiędzy danym wejściem i PLC: maks. 3V DC Impedancja pomiędzy jakimkolwiek z wejść i PLC: 4.7kΩ Maksymalnie dopuszczalne napięcie pomiędzy jakimkolwiek z wejść i PLC: 27V DC	
			PLC	Zacisk wspólny dla programowalnych zacisków wyjściowych Zacisk wspólny zewnętrznego zasilacza dla połączenia PLC itp.	Przełączając zworkę na zaciskach listwy sterowniczej dokonaj wyboru pomiędzy rodzajem sterowania wejść programowalnych „wspólnym plusem” lub „wspólnym minusem” Sterowanie „wspólnym minusem”: zworka pomiędzy zaciskami P24 i PLC / Sterowanie „wspólnym plusem”:zworka pomiędzy zaciskami CM1 i PLC W przypadku wykorzystywania zewnętrznego źródła zasilania usuń zworkę z zacisków, a zacisk PLC podłącz odpowiednio do zewnętrznego urządzenia.		
	Wyjścia tranzystorowe typu „otwarty kolektor”	Status falownika	11 12 13 14 15	Programowalne zaciski wyjściowe	Przypisz 5 funkcji do zacisków wyjściowych typu „otwarty kolektor”. W przypadku wyboru wyjść programowalnych do monitorowania binarnego sygnału błęd (parametr C062), zaciski wyjściowe 11-13 będą monitorować sygnał błęd 3-bitowy, zaciski wyjściowe 11-14 sygnał błęd 4-bitowy. (Patrz wykaz dostępnych funkcji dla programowalnych zacisków wyjściowych) Obydwa sposoby sterowania „wspólnym plusem” lub „wspólnym minusem” mogą być zawsze zastosowane pomiędzy każdym z wyjść programowalnych i zaciskiem wspólnym CM2	Spadek napięcia pomiędzy zaciskiem wyjściowym a CM2 w momencie przewodzenia (ZAŁ): maks. 4V Maksymalnie dopuszczalne napięcie : 27V DC Maksymalnie dopuszczalny prąd: 50mA	
			CM2	Zacisk wspólny dla programowalnych zacisków wyjściowych	Zacisk wspólny dla programowalnych zacisków wyjściowych 11-15.		
	Analogowe	wejście analogowe	Sensor	czujnik	Zacisk wejścia termistora	Falownik zablokuje się i zgłosi błąd w momencie wykrycia przez zewnętrzny termistor niewłaściwej temperatury Zaciskiem wspólnym dla termistora jest zacisk CM1. [Zalecane parametry termistora] Dopuszczalna moc znamionowa 100mW lub więcej. Impedancja w przypadku wykrycia niewłaściwej temperatury: 3kΩ Uwaga: Rezystancja termistora do wyzwolenia wejścia nastawialna w granicach 0 - 9999Ω.	Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego DC0-8V [Obwód wejściowy] 
	Cyfrowe	Wyjście przekaźnikowe	Status falownika/ Alarm	AL0 AL1 AL2	Zaciski wyjścia alarmowego	Przy nastawach fabrycznych sygnał alarmowy jest aktywowany w momencie gdy funkcje zabezpieczające falownika blokują sygnał wyjściowy zasilania na silnik Maksymalne obciążenia styków przekaźnika: AL1-AL0: AC 250V, 2A (obciążenie rezystancyjne)/ 0.2A (obciążenie indukcyjne) DC 30V, 8A (Obciążenie rezystancyjne)/ 0.6A (Obciążenie indukcyjne) AL2-AL0: AC 250V, 1A (Obciążenie rezystancyjne)/ 0.2A (Obciążenie indukcyjne) DC 30V, 1A (Obciążenie rezystancyjne)/ 0.2A (Obciążenie indukcyjne) Minimalne obciążenia styków przekaźnika: AL1-AL0, AL2-AL0: AC100V, 10mA DC5V, 100mA	

Rozmieszczenie zacisków sterowniczych

H	O2	AM	FM	TH	FW	8	CM1	5	3	2	14	13	11	AL1	
L	O	OI	AM1	P24	PLC	CM1	7	6	4	2	15	CM2	12	AL0	AL2

Średnica śruby: M3

Szerokość zacisku: 6.4mm



Podstawowa specyfikacja falowników serii SJ700B

Zasilanie 3-fazowe klasy 400V

Model SJ700B-		075HFF	110HFF	150HFF	185HFF	220HFF	300HFF	370HFF	450HFF	550HFF	750HFF	900HFF	1100HFF	1320HFF	1600HFF		
Stopień ochrony (1)		IP20										IP00					
Maksymalna moc podłączonego silnika (4-bieguny, kW(HP)) (2)		7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160		
Parametry wyjściowe	Moc pozorna (kVA)	400V	11.0	15.2	20.0	25.6	29.7	39.4	48.4	58.8	72.7	93.5	110.8	135.1	159.3	200.9	
		480V	13.3	18.2	24.1	30.7	35.7	47.3	58.1	70.6	87.2	112.2	133	162.1	191.2	241.1	
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)		16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230	290	
	Dopuszczalny prąd przeciążenia (wyjściowy)		120%, 60sek.														
	Znamionowe napięcie wyjściowe (*3)		3-fazowe (3-przewody) 380 do 480V (proporcjonalne do napięcia wejściowego)														
Parametry wejściowe	Znamionowe napięcie zasilania (V)		3-fazowe 380 do 480V +10%, -15%, 50/60Hz±5%														
	Znamionowy prąd wejściowy (A)		18	24	32	41	47	63	77	94	116	149	176	199	253	300	
Hamowanie	Hamowanie dynamiczne (krótki czas) (*4)		Obwód BRD wbudowany (rezystor hamujący opcja)						Zewnętrzna jednostka hamująca i rezystor (opcja)								
	Minimalna rezystancja rezystora hamującego (Ω)		70	35	35	24	24	20	-								
Wibracje (*5)			5.9m/s ² (0.6G), 10-55Hz						2.9m/s ² (0.3G), 10-55Hz								
Filtr EMC			wbudowany (EN61800-3 kategorii C3)														
Dławk kolejności zerowej			wbudowany														
Waga (lbs.)			6			14			22	30			55			70	

Specyfikacja ogólna

Pozycja	Specyfikacja ogólna	
Sterowanie	Metoda sterowania	Sterowanie przez Modulację Szerokości Impulsów (PWM)
	Częstotliwość napięcia wyjściowego	0.1-400.0Hz
	Dokładność zadawania częstotliwości	Cyfrowo: ±0.01% częstotliwości maksymalnej, analogowo: ±0.2%(25±10°C)
	Rozdzielczość zadawanej częstotliwości	Zadawanie cyfrowe: 0.01Hz, zadawanie analogowe: (częstotliwość maksymalna)/4,000 (zaczisk O: 12bitowy 0-10V, zaczisk O2 : 12bitowy -10-+10V)
	Charakterystyki sterowania U/f	U/f opcjonalnie zmienna (do częstotliwości bazowej z zakresu 30-400Hz), sterowanie U/f (stałomomentowe, zredukowane zmiennomomentowe), sterowanie wektorowe bezczujnikowe, sterowanie wektorowe bezczujnikowe przy 0Hz, sterowanie wektorowe czujnikowe ze sprzężeniem zwrotnym (karta opcyjna SJ-FB)
	Wahania prędkości	±0.5% (przy sterowaniu wektorowym)
	Czas przyspieszania /zwalniania	0.01-3,600sek. (liniowe lub po wybranej krzywej), Dwustanowe przyspieszanie / zwalnianie
	Moment rozruchowy	150% przy 0.50Hz/ dla 90kW i więcej: 120% przy 0.50Hz (przy sterowaniu wektorowym)
Częstotliwość kluczowania tranzystorów mocy	0.5-12.0kHz (dla 90kW i więcej: 0.5-8.0kHz)	
Hamowanie DC-prądem stałym	załączane od ustawionej częstotliwości podczas zwalniania lub za pomocą funkcji zacisków wyjściowych (nastawa: siły hamowania, czasu hamowania i częstotliwości hamowania)	
Zadawanie częstotliwości	Panel sterowniczy	za pomocą przycisków góra/dół
	Sygnal zewnętrzny	0-10V DC, -10-+10V DC (impedancja wejściowa 10kΩ), 4-20mA (impedancja wejściowa 100Ω)
	Port szeregowy	ustawiane poprzez port RS485 z wykorzystaniem komunikacji sieciowej Modbus-RTU
Zadawanie rozkazu ruchu FW/RV	Panel sterowniczy	za pomocą przycisków RUN / STOP (przełączanie kierunku obrotów za pomocą parametru)
	Sygnal zewnętrzny	poprzez sygnały listwy zaciskowej wejściowej: FW -"bieg do przodu/zatrzymanie"(osobny zaczisk), RV-"bieg do tyłu /zatrzymanie" (sygnal możliwy do uzyskania, gdy kod odpowiadający tej funkcji jest przypisany pod jedno z wejść programowalnych), funkcja 3-przewodów (możliwa do uzyskania gdy 3 kody odpowiadające tej funkcji są przypisane pod 3 wejścia programowalne)
	Port szeregowy	ustawiane poprzez port RS485 z wykorzystaniem komunikacji sieciowej Modbus-RTU
Sygnały wejściowe	Programowalne zaciski wejściowe	Zaciski 8 zacisków programowalnych, dla każdego z nich możliwość ustawienia rodzaju styku NO (normalnie otwarty) lub NZ (norm. zamknięty)
	wejście termistora	Funkcje 70 funkcji możliwych do przypisania pod każde z wejść programowalnych (szczegóły patrz instrukcja obsługi) 1 zacisk (charakterystyka PTC lub NTC)
Sygnały wyjściowe	Programowalne zaciski wyjściowe	Zaciski 5 wyjść tranzystorowych typu "otwarty kolektor", dla każdego z nich możliwość ustawienia rodzaju styku NO (normalnie otwarty) lub NZ (normalnie zamknięty); sterowanie zarówno "wspólnym plusem" jak i "wspólnym minusem"; 1 przełącznik programowalny (styk typu 1c): możliwość ustawienia rodzaju styku NO/NZ
	Analogowe / cyfrowe	Funkcje 51 funkcji możliwych do przypisania pod każde z wyjść programowalnych (szczegóły, patrz instrukcja obsługi)
		Funkcje Wyjścia analogowe napięciowe AM i FM/ Wyjście analogowe prądowe AMI/ rodzaj sygnału wyjściowego PWM (modulacja szerokości pasma) lub dla wyjścia FM dla monitorowania częstotliwości wyjściowej także sygnał cyfrowy: modulacja częstotliwości
		Funkcje 12 monitorowanych wielkości możliwych do przypisania pod każde z wyjść analogowych
Wielkości monitorowane na panelu falownika		częstotliwość wyjściowa, prąd wyjściowy, moment napędowy, przeskalowana wartość częstotliwości wyjściowej, historia błędów, stan wyjściowych/wyjściowych zacisków listwy sterowniczej, moc wyjściowa i inne
Inne funkcje		Ustawiana krzywa U/f (maks.7 punktów), górne/dolne ograniczenie częstotliwości zadanej, pasmo częstotliwości zabronionej, definiowana krzywa przyspieszania/zwalniania, ręczne podbicie momentu, funkcja oszczędności energii, kalibracja sygnałów analogowych wyjściowych, dostrajanie częstotliwości początkowej, zmiana częstotliwości kluczowania tranzystorów mocy, ustawianie zabezpieczenia termicznego (możliwość kształtowania charakterystyki zabezpieczenia), dostosowanie wejść analogowych do zakresu sygnału wejściowego, wybór wejścia analogowego, ponowny rozruch po wystąpieniu błędu, lotny start po chwilowym zaniku zasilania, różnorodne sygnały wyjść programowalnych, obniżenie napięcia początkowego, ograniczenie przeciążenia, wybór nastaw fabrycznych (US, UE, JP), zatrzymanie z nastawionym czasem po zaniku zasilania, funkcja AVR, dostosowanie czasu przyspieszania/zwalniania, autostrojenie (na postoju/w biegu), sterowanie wektorowe dla dwóch silników
Funkcje zabezpieczające		zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie nadnapięciowe, zabezpieczenie podnapięciowe, zabezpieczenie termiczne, zab. termiczne przegrzanie falownika, zaniku napięcia zasilania, zaniku fazy na zasilaniu, przeciążenia rezystora hamującego, błąd doziemienia przy zasilaniu, błąd samoczynnego uruchomienia przy pojawieniu się zasilania (USP), błąd zewnętrzny, zadziałanie funkcji Stop bezpieczeństwa, błąd komunikacji, błąd karty rozszerzeń i inne
Środowisko pracy	Temperatura otoczenia/wilgotność	Temperatura pracy (otoczenia): -10-45°C / przechowywania: -20-65°C / Wilgotność: 20-90%RH (bez kondensacji pary)
	Położenie	Wysokość do 1,000m n.p.m., wewnątrz (bez żrących gazów, kurzu, pyłów)
Opcje	Karta dodatkowych wejść cyfrowych	SJ-DG (4cyfry BCD, 16bitów binarnie)
	Karta sprzężenia zwrotnego	SJ-FB (sterowanie wektorowe czujnikowe)
	Karty sieciowe	SJ-DN2(DeviceNet(TM)), SJ-PB(T)2(PROFIBUS), SJ-CO (CANopen)
	Inne	filtry EMI, dławiki wejściowe/wyjściowe, rezystor hamujący, jednostka hamująca, kable komunikacyjne

Falowniki

Seria SJ700B

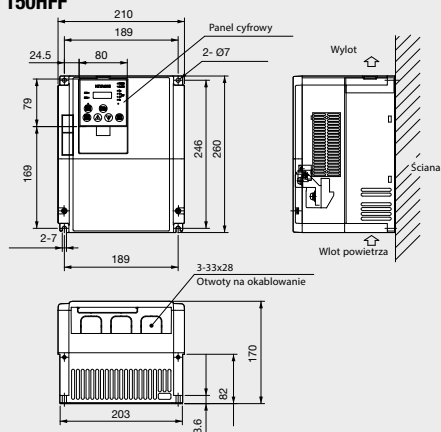
Zaawansowany falownik ogólnego przeznaczenia

HITACHI
Inspire the Next

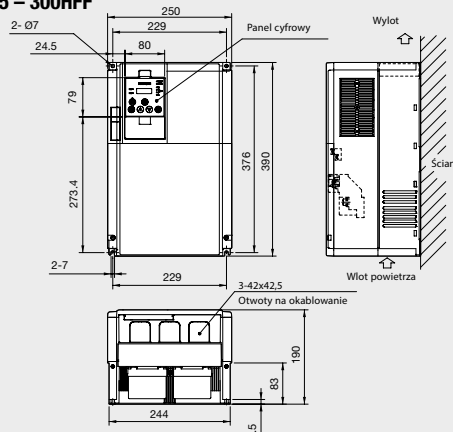
Wymiary

[Jednostka: mm]

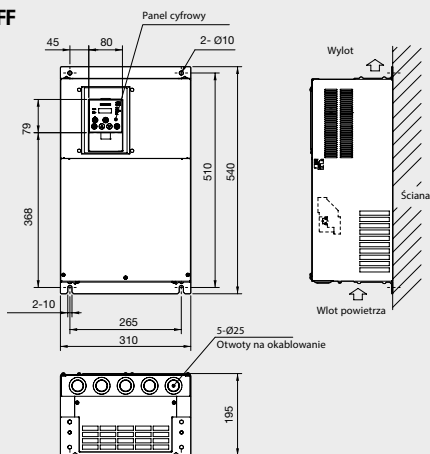
• SJ700B-075 – 150HFF



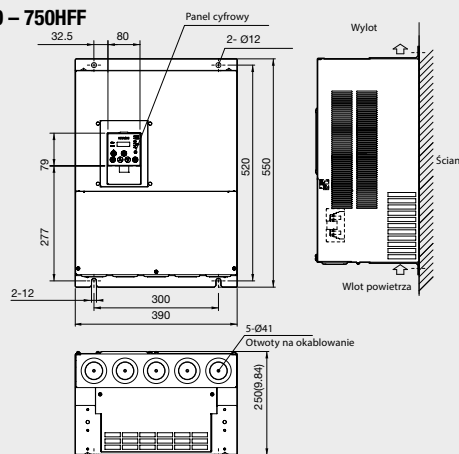
• SJ700B-185 – 300HFF



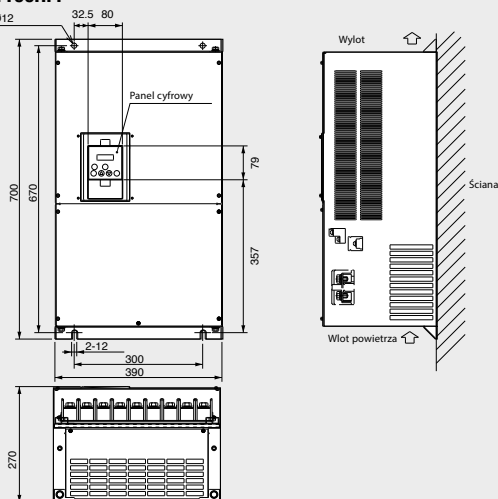
• SJ700B-370HFF



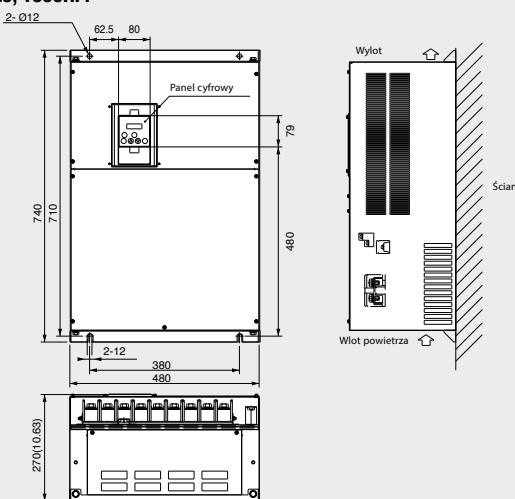
• SJ700B-450 – 750HFF



• SJ700B-900, 1100HFF



• SJ700B-1320, 1600HFF

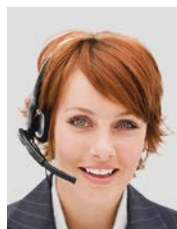


Aby uzyskać więcej informacji o falownikach serii SJ700B, zeskanuj ten kod QR za pomocą smartfonu

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
Tel. +49-211-52 83 -0 · Faks +49-211-52 83 -649
Internet: www.hitachi-ds.com
E-Mail: info@hitachi-ds.com

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo



Prosimy zadzwoń do nas!