

Falownik

HiRUN **N**700 E



seria N700 E

Model			LF					HF						
			055	075	110	150	185	220	055	075	110	150	185	220
Maksymalna moc silnika (kW)(*1)			5,5	7,5	11	15	18,5	22	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Znamionowy prąd wyjściowy (A)			24	32	45	64	76	90	12	16	23	32	38	45
Znamionowe napięcie zasilania			3 ~ 200 ... 240V ±10% 50/60 Hz ±5%						3 ~ 380 ... 480V ±10% 50/60 Hz ±5%					
Znamionowe napięcie wyjściowe(*2)			3 ~200 ... 240V (proporcjonalne do napięcia zasilania)						3 ~380 ... 460V (proporcjonalne do napięcia zasilania)					
Filtr przeciwzakłóceńowy			opcjonalnie											
Częstotliwość wyjściowa			0.01 ... 400Hz											
Dokładność regulacji częstotliwości wyjściowej			nastawa analogowa: ± 0,1% maksymalnej częstotliwości, nastawa cyfrowa: ± 0,01% maksymalnej częstotliwości											
Rozdzielczość częstotliwości			nastawa analogowa: maks. częstotliwość / 1000 nastawa cyfrowa: 0,01Hz											
Charakterystyka sterowania U/f			sterowanie U/f charakterystyka stałomomentowa, zredukowana lub sterowanie wektorowe											
Dopuszczalne przeciążenie prądowe			150% przez 60s											
Czas przyspieszania/zwalniania			0,01 - 3000 s (liniowe lub po wybranej krzywej)											
Moment rozruchowy			150% przy 1Hz											
Hamowanie prądnicowe z wykorzystaniem rezystora	hamowanie prądnicowe		obwód BRD jest wbudowany (opornik hamujący jako opcja)											
	minimalna rezystancja opornika hamującego		17	8,7	6	70	50	30	20					
Hamowanie dynamiczne DC			po wydaniu komendy STOP hamowanie prądem stałym od zadeklarowanej częstotliwości (ustawiane parametry: siła hamowania, czas hamowania, częstotliwość do rozpoczęcia hamowania)											
Wejścia	Zadawanie częstości	panel falownika	nastawa poprzez przyciski góra/dół											
		sygnał zewnętrzny	wejście napięciowe: DC0 ~+10V (impedancja wejściowa 10), wejście prądowe: 4~20mA (impedancja wejściowa 250)											
	Zadawanie sygnału ruchu FW/REV	panel falownika	poprzez przyciski Run / Stop (kierunek obrotów zależny od nastawy)											
		sygnał zewnętrzny	poprzez sygnały listwy zaciskowej wejściowej FW lub RV (zestyk NZ lub NO)											
	Zaciski wejściowe na listwie		FW(bieg w prawo), RV (bieg w lewo), CF1 ~CF4(wielopoziomowa nastawa prędkości), JG(bieg próbnny), 2CH(drugi zestaw czasów przyspieszania / zwalniania), FRS(wolny wybieg silnika), EXT(zewnętrzna blokada), USP(zabezpieczenie przed samoczynnym uruchomieniem), SFT(blokada nastaw), AT(wyбір sygnału analogowego), RS(kasowanie blokady falownika), SET(nastawy dla drugiego silnika)											
	Zaciski wejściowe na listwie sterujące		RUN(sygnalizacja ruchu), FA1(sygnał osiągnięcia poziomu częstotliwości - typ 1 - stała częstotliwość), FA2(sygnał osiągnięcia poziomu częstotliwości - typ 2 - przekroczenie częstotliwości), OL(sygnalizacja przeciążenia prądem), OD(sygnalizacja przekroczenia sygnału uchybu),AL(sygnał alarmu)											
Wyjścia	wyjście analogowe		miernik analogowy (DC 0~10V cały zakres skali, maks. 1mA), monitorowane wielkości: częstotliwość wyjściowa, prąd wyjściowy, napięcie wyjściowe											
	przełącznikowe wyjście alarmowe		zestyk przełączny (brak zasilania, poprawna praca jedno położenie styku, alarm drugie położenie styku)											
Inne funkcje			funkcja AVR, definiowana krzywa przyspieszenia/zwalniania, górne/dolne ograniczenie częstotliwości zadanej, 16 prędkości wielopoziomowych, dostrajanie częstotliwości początkowej, zmiana częstotliwości kluczowania tranzystorów (0,5 do 16kHz), pasmo częstotliwości zabronionej, regulator PID, skalowanie wyjściowego sygnału analogowego, bieg próbnny, ustawianie zabezpieczenia termicznego, ponowny start po zaniku zasilania, historia błędów, dostosowanie sygnałów analogowych wejściowych do zakresu regulowanej częstotliwości na wyjściu, nastawy dla drugiego silnika, funkcja autostrojenia, wybór charakterystyki sterowania U/f, automatyczne podbicie momentu, funkcja przeskalowania częstotliwości, funkcja USP											
Funkcje zabezpieczeń			zabezpieczenie nadprądowe, podnapięciowe, przeciążeniowe, błąd przegrzania falownika, błąd doziemienia, błąd zaniku zasilania, zabezpieczenie przed samoczynnym uruchomieniem, błąd nadnapięciowy, błąd komunikacji, błąd EEPROM-u											
Warunki pracy	temperatura / wilgotność		-10 ... +50°C temperatura otoczenia(jeśli temperatura otoczenia falownika przekracza 40°C, to częstotliwość kluczowania tranzystorów mocy powinna być ustawiona poniżej 2,0kHz) / do 90% wilgotność otoczenia (bez kondensacji pary)											
	wibracje		5,9 m/s2 (0,6G), 10 do 55 Hz											
	instalacja		wysokość 1000 m n.p.m. wewnątrz(bez żrących gazów, kurzu, pyłu)											
Opcje			filtr przeciwzakłóceńowy, zewnętrzny panel sterowniczy, kabel do panela, rezystor hamujący, dławik sieciowy, dławik silnikowy, dławik DC											
Waga kg			4,2	4,5	6,5	7,5	8	4,2	4,5	7	7,5			
Wymiary (mm)	szerokość		210			250			210			250		
	wysokość		168			188			168			188		
	głębokość		275			390			275			390		

*1) Moc silnika odpowiednia standardom 3-fazowych silników Hitachi o 4 parach biegunów. W przypadku, kiedy wykorzystujesz silniki innych producentów (50/60Hz) powinieneś dobierać falownik na prąd znamionowy silnika.

*2) Napięcie wyjściowe falownika zmniejsza się ze spadkiem napięcia zasilającego (za wyjątkiem działania funkcji AVR). Napięcie wyjściowe nigdy nie przekroczy wartości napięcia zasilającego.