



Falowniki seria SJ700 “równy serwonapędom”



Opanuj Żywioty

- zakres mocy: 0,75 - 400 kW
- częstotliwość wyjściowa: 0,1 - 400 Hz
- praca w trybie regulacji: prędkości, pozycji lub momentu
- moment rozruchowy 200% Mzn przy 0,3 Hz (bezczylnikowe sterowanie wektorowe)
- wbudowana obsługa protokołu Modbus RTU - port RS485
- opcjonalne karty dla sieci Profibus DP, Ethernet TCP (UDP)/IP, LonWorks, DeviceNet
- wbudowane funkcje sterownika PLC (program Easy Sequence™)
- wbudowane funkcje SERVO
- wbudowany filtr RFI
- opcjonalne filtry o wysokiej tłumienności FPFB lub BTFB
- bezpłatny program do parametryzacji i kopiowania - ProDrive
- przyjazny środowisku zgodnie z RoHS

seria SJ700

Model		HFEF2																	HFE2				
		007	015	022	040	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1850 ^{*1}	3150 ^{*1}	4000 ^{*2}	
Maksymalna moc silnika (kW)		0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	185 ^{*2}	315 ^{*2}	400 ^{*2}	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)		2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260	370	600	800	
Znamionowe napięcie zasilania		3 ~ 380 .. .480V, +10%, -15%, 50/60 Hz±5%																					
Znamionowe napięcie wyjściowe		3 ~380 ... 480V (w powiązaniu z napięciem zasilania)																					
Filtr przeciwzakłóceńowy FPFB lub BTFB		10-07			032			064			80		115		125		220		260		400	630	840
Częstotliwość wyjściowa		0.1 ... 400Hz																	0.1....120Hz				
Dokładność regulacji częstotliwości wyjściowej		nastawa analogowa: ± 0,2%, nastawa cyfrowa: ± 0,01%																					
Rozdzielczość częstotliwości		nastawa analogowa: maksymalna częstotliwość/4000, nastawa cyfrowa: 0,01Hz																					
Charakterystyka sterowania V/f		U/f (stałomomentowa, zmiennomomentowa, wolna nastawa U/f), sterowanie wektorowe, wektorowe przy 0 Hz, wektorowe ze sprzężeniem zwrotnym																	U/f, wektorowe, wektorowe przy 0 Hz				
Dopuszczalne przeciążenie prądowe		150% przez 60s, 200% przez 3s																	150% przez 60s, 180% przez 0,5s				
Czas przyspieszania/zwalniania		0,01 - 3600 s (charakterystyka liniowa/krzywa czasu przyspieszania/zwalniania). Drugi zestaw czasów przyspieszania/zwalniania																					
Moment rozruchowy		200% przy 0,3 Hz (tryb SLV) 180% przy 0,5 Hz (tryb SLV)																	-				
Rozdzielczość momentu napędowego		± 0,5% momentu znamionowego przy sterowaniu wektorowym																	-				
Hamowanie	hamowanie odzyskowe	obwód hamowania odzyskowego wbudowany w falownik									zewnętrzna jednostka hamująca												
	min. rezystancja opornika hamującego Ω	100			70	70	50	50	24	24	20	n/a - zależne od parametrów zewnętrznej jednostki hamującej											
	hamowanie dynamiczne DC	nastawiana siła hamowania, czas i częstotliwość do załączenia hamowania DC																					
Wejścia	programowalne zaciski wejściowe	8 programowalnych wejść, ustawiana logika wejść NO (normalnie otwarty) lub NZ (normalnie zamknięty); tranzystory na wejściach PNP lub NPN																					
	wejścia analogowe	3 wejścia: dwa napięciowe 0 ~ 10V; -10 ~ +10V; jedno prądowe 4 ~ 20 mA																					
Wyjścia	programowalne zaciski wyjściowe	5 wyjść typu "Otwarty kolektor"; ustawiana logika wyjść NO (normalnie otwarty) lub NZ (normalnie zamknięty)																					
	wyjścia analogowe	3 wyjścia: dwa wyjścia analogowe: 0 ~ 10V; 4 ~ 20mA; jedno typu PWM: 0 ~ 10V																					
	przełącznik wyjściowy	styk przełączny; ustawiana logika NO (normalnie otwarty) lub NZ (normalnie zamknięty)																					
Regulator wewnętrzny PID		regulacja ciśnienia, temperatury itp.																					
Port szeregowy		RS485, RS422																					
Funkcja motopotencjometra		posiada funkcję motopotencjometra z możliwością zapamiętania ostatniej nastawy częstotliwości przed wyłączeniem falownika																					
Protokoły sieciowe (opcjonalnie)		Profibus, CANopen, DeviceNet																					
Certyfikaty		CE, UL, cUL, c-Tick																					
Funkcja termistora (zabezpieczenie silnika)		możliwość podłączenie termistora o charakterystyce PTC lub NTC																					
Zabezpieczenia lub sygnalizacja stanu awaryjnego		nadprądowe, nadnapięciowe, podnapięciowe, przeciążeniowe, od przegrzania temperaturowego, sygnalizacja doziemienia przed wydaniem komendy rozruchu, zabezpieczenie termiczne itp.																					
Warunki pracy	temperatura / wilgotność	10 ... +50°C temperatura otoczenia, 20 ... 90% wilgotność otoczenia (bez skraplania)																					
	wibracje / instalacja	5,9 m/s2 SJ700-055 ... 220 HFE; 2,94 m/s2 SJ700-300 ... 550 HFE; 1,96 m/s2 SJ700-1850 ... 4000 HFE2; 10 ... 55Hz; montaż do wysokości 1000 m.n.p.m. wewnątrz; w środowisku bezpyłowym i bez żrących oparów																					
Normy		IEC/EN 61800-3 Druga środowiskowa																					
Opcje		zewnętrzny panel sterowniczy z opcją kopiowania nastaw, kable do panelu sterowniczego, karty rozszerzeń: Profibus, CANopen, DeviceNet, sprzężenia zwrotnego do enkodera, dławik sieciowy, dławik silnikowy, filtr przeciwzakłóceńowy, oprogramowanie ProDrive, oprogramowanie EzSQ,																					
Stopień ochrony		IP20												IP00									
Waga kg (w przybliżeniu)		3,5			6			14			22		30		60		80		140	210	360		
Wymiary mm	szerokość	150			210			250			310		390		390		480		695	680	1050		
	wysokość	255			260			390			540		550		700		740		995	1300	1700		
	głębokość	140			170			190			195		250		270		270		370	450	450		

^{*1} - Specyfikacja dla tych modeli jest prawdziwa pod warunkiem zastosowania odpowiedniego dławika DC.

^{*2} - Bez RoHS

Producent zastrzega sobie prawo zmian w specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.