



## Falowniki serii SJ700 równe serwonapędom



## Piorunujące możliwości

- 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, LonWorks, DeviceNet
- wbudowane funkcje sterownika PLC
- wbudowane funkcje SERVO
- wbudowany filtr RFI
- opcjonalne filtry o wysokiej tłumienności PFPB lub BTFB
- bezpłatny program do parametryzacji i kopiowania
- przyjazny środowisku zgodnie z RoHS
- następca doskonałego modelu serii SJ300

## 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	2200*1	3150*1	4000*1	
Maksymalna moc silnikowa (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	220*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	440	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 PFBB lub BTFB	013			032			064			80	115		125	220		260		400	480	630	840		
Częstotliwość wyjściowa (Hz)	0.1...400																					0.1...120	
Dokładność regulacji częstotliwości wyjściowej	nastawa analogowa: ± 0,2%, nastawa cyfrowa: ± 0,01% wartości częstotliwości maksymalnej																						
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, 200% przez 0,5s				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 0,3Hz				150% przy 0,3 Hz						
Rozdzielczość momentu napędowego	± 0,5% momentu znamionowego przy sterowaniu wektorowym																					-	
Hamowanie	hamowanie prądnicowe	obwód hamowania prądnicowego wbudowany w falownik										zewnętrzna jednostka hamująca											
	min. rezystancja opornika hamującego Ω	100	70	70	35	35	24	24	20	wartość zależna od parametrów zewnętrznej jednostki hamującej													
	hamowanie dynamiczne DC	nastawiana siła hamowania, czas i częstotliwość do załączenia hamowania DC																					
Wejścia	programowalne zaciski wyjściowe	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 przelączalny; 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, LonWorks																						
Certyfikaty	CE, UL, cUL, c-Tick																						
Funkcja termistora (zabezpieczenie silnika)	możliwość podłączenia 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 SJ700-007 ... 220 HFE; 2,9 m/s2 SJ700-300 ... 1320 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 LonWorks																						
Stopień ochrony	IP20												IP00										
Waga kg (w przybliżeniu)	3,5			6			14			22	30		60		80	140	145	210	360				
Wymiary mm	szerokość	150			210			250			310	390		390		480	695	695	680	1050			
	wysokość	255			260			390			540	550		700		740	995	995	1300	1700			
	głębokość	140			170			190			195	250		270		270	370	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.