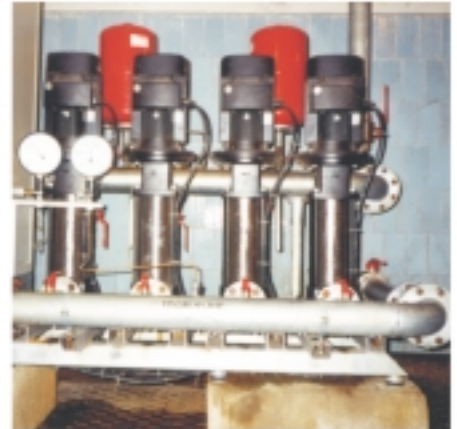


seria SJ100

Mniejszy
i wszechstronniejszy.



Falowniki serii SJ100:

stanowią rodzinę super kompaktowych zasilaczy silników asynchronicznych. Znajdują powszechne zastosowanie w napędach transporterów, wind, przenośników, wyłaczarek, mieszalników, traków i innych.

Falowniki serii SJ100 cechuje:

- sterowanie U/f oraz wektorem pola SLV
- autostrojenie
- regulator PID
- 16 programowalnych poziomów prędkości
- wewnętrzna jednostka hamująca
- 6 programowalnych wejść dla realizacji 15 funkcji
- łącząc RS 422

Falowniki serii SJ100 to:

małe wymiary, bogaty hardware i software, obniżony poziom zakłóceń elektromagnetycznych. Powyższe cechy to efekt nowej koncepcji projektowania i wytwarzania zintegrowanego modułu mocy ISPM (Inverter System Power Module).



Model	Jednofazowe NFE -							Trójfazowe HFE -								
	002	004	005	007	011	015	022	004	007	015	022	030	040	055	075	
Maksymalna moc współpracującego silnika (kW)	0,2	0,4	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	
Napięcie zasilania	1-fazowe: 200~240V ± 10%, 50Hz ± 5%							3-fazowe: 380~460V ± 10%, 50Hz ± 5%								
Znamionowe napięcie wyjściowe	3-fazowe: 200~240V							3-fazowe: 380~460V								
Znamionowy prąd wejściowy (A)	3,5	5,8	6,7	9,0	11,2	17,5	24,0	2,0	3,3	5,0	7,0	10,0	11,0	16	19	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	1,6	2,6	3,0	4,0	5,0	8,0	11,0	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13	16	
Częstotliwość wyjściowa	0,5 + 360Hz															
Dokładność regulacji częstotliwości wyjściowej	W przypadku cyfrowego zadawania częstotliwości ± 0,01% W przypadku analogowego zadawania częstotliwości ± 0,2%															
Rozdzielczość częstotliwości	W przypadku cyfrowego zadawania częstotliwości - 0,1Hz W przypadku analogowego zadawania częstotliwości - $f_{max}/1000$															
Charakterystyki sterowania U/f	Stało momentowa lub o momencie zredukowanym oraz sterowanie wektorowe (SLV)															
Dopuszczalne przeciążenie prądowe	150% prądu znamionowego przez 60s															
Czasy przyspieszania i zwalniania	Od 0,1 sek. do 3000 sek. Przyspieszanie (zwalnianie) odbywać się może w sposób liniowy lub nieliniowy. Dostępny jest drugi zestaw czasów przyspieszania i zwalniania.															
Moment rozruchowy przy włączonym SLV	200% momentu znamionowego lub więcej										180% lub więcej					
Rodzaj hamowania	Bez opornika	~100% momentu znamionowego			~70%		~20%		~100%		~70%		~20%		~20% + 40%	
	Z opornikiem	~150% momentu znamionowego					~100%		~150%			~100%			~80%	
	Prądem stałym	Hamowanie prądem stałym rozpoczyna się po osiągnięciu przez silnik zadanej częstotliwości minimalnej. Parametry hamowania można ustalić z lokalnego pulpitu (częstotliwość minimalną, czas oraz siłę hamowania)														
Stopień ochrony	IP20															
Wymiary (mm)	Wysokość	120			130		180	180	130	130			180		257	
	Szerokość	84			110		140	140	110	110			140		182	
	Głębokość	93	107		129		153	164	129	156			164		170	
Masa (kg)	0,70	0,85			1,10		2,20	2,80	1,30	1,70			2,80		5,5	5,7

Sygnał wejściowy		
Zadawanie częstotliwości	Panel operatorski	Przy pomocy lokalnego potencjometru lub przycisków ▲ i ▼
	Sygnały zewnętrzne	- Sygnały napięciowe: 0 ± 10V (impedancja wejściowa 10kΩ) - Sygnały prądowe: 4 ± 20mA (impedancja wejściowa 250Ω) - Zewnętrzny potencjometr 1 ± 2 kW (1W)
Zadawanie rozkazu ruchu	Panel operatorski	Za pomocą przycisków RUN i STOP
	Sygnały zewnętrzne	Sterowanie poprzez zadawanie sygnałów FW / RV na zaciski listwy sterującej
6 programowalnych zacisków wejściowych	Zaciskom na listwie sterującej można przyporządkować następujące funkcje: FW: bieg silnika w przód/stop; RV: bieg silnika w tył/stop; CF.4: prędkość wielostopniowa; JG: bieg próbnny; AT: uaktywnienie prądowego wejścia zadawania częstotliwości; 2CH: uaktywnienie drugich czasów przyspieszania i zwalniania; FRS: wybieg silnika; EXT: zewnętrzne zgłoszenie awarii; USP: zabezpieczenie przed samoczynnym uruchomieniem; RS: reset falownika; SFT: zabezpieczenie nastaw falownika; PTC: zewnętrzny termistor; DB: hamowanie pr. stałym; SET: drugi zestaw parametrów; UP/DOWN: funkcje motopotencjometru	

Sygnalizacja wyjściowa	
Programowalne zaciski wyjściowe (dwa wyjścia transoptonowe 27V, 50mA) oraz przelączalny styk przekaźnika AL0, AL1, AL2	Funkcje zacisków wyjściowych: RUN: sygnalizacja zadania sygnału ruchu; FA1/FA2: osiągnięcie (przekroczenie zadanej częstotliwości); OL: sygnalizacja przeciążenia falownika; OD: sygnalizacja przekroczenia dopuszczalnej wartości uchybu w procesie regulacji (dla regulatora PID); AL: sygnalizacja awarii
Sygnały monitorujące pracę falownika	Sygnał analogowy (0÷10V) monitorowanie częstotliwości wyjściowej lub prądu wyjściowego Sygnał cyfrowy (częstotliwościowy): monitorowanie częstotliwości wyjściowej
Inne właściwości	
Inne funkcje	Autostrójenie, automatyczna regulacja napięcia, eliminacja częstotliwości zabronionej (rezonansowej), ograniczenie zakresu nastaw częstotliwości, monitorowanie częstotliwości wyjściowej, pamięć historii błędów, częstotliwość kluczowania tranzystorów mocy od 0,5kHz do 16kHz, wbudowany regulator PID, automatyczne wzmacnianie momentu obrotowego
Funkcje zabezpieczające	Zabezpieczenie: nadnapięciowe, nadprądowe, podnapięciowe, zabezpieczenia temperaturowe, przed wpływem prądu do masy, ograniczenie momentu, przeciążenie opornika hamującego
Warunki zewnętrzne	
Temperatura otoczenia	-10°C ÷ +50°C
Temperatura składowania	-25°C ÷ +70°C
Wilgotność	20% + 90% (bez kondensacji rosy)
Drgania	5,9m/s ² (0,6G) 10Hz ÷ 55Hz
Lokalizacja	1000m n.p.m. we wnętrzu (bez kurzu i bez gazów żrących)
Kolor	Szary

DYSTRYBUTOR