



Falowniki seria L 200



To nie wybór, to konieczność

Nowa skala możliwości

- zakres mocy: 0,2 - 7,5 kW,
- częstotliwość wyjściowa: 0,5 - 400 Hz,
- czas przyspieszania i zwalniania: 0,1 - 3600 s,
- nastawa częstotliwości: analogowa i cyfrowa,
- komunikacja - port RS 485,
- obsługa protokołu ModBus RTU,
- automatyczna regulacja napięcia AVR,
- wbudowany filtr EMC,
- cyfrowy wyświetlacz z potencjometrem,
- regulator PID.

seria L200

Model		NFEF						HFEF								
		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
Znamionowe napięcie zasilania		1-fazowe: 220 V-10% + 240 V+5%, f= 50/60 Hz ±5%						3-fazowe: 380 V-10% ÷ 460 V+10%, f= 50/60 Hz ±5%								
		3-fazowe: 220 V-10% + 240 V+5%, f= 50/60 Hz ±5%														
Znamionowe napięcie wyjściowe		3-fazowe: 200÷240 V (w powiązaniu z napięciem zasilania)						3-fazowe: 380÷460 V (w powiązaniu z napięciem zasilania)								
Znamionowy prąd wejściowy (A) (jednofazowy/trójfazowy)		3,1/1,8	5,8/3,4	6,7/3,9	9,0/5,2	11,2/3,9	16,0/9,3	22,5/13,0	2,0	3,3	5,0	7,0	10,0	11,0	16,5	20,0
Znamionowy prąd wyjściowy (A)		1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	10,0	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13,0	16,0
Dopuszczalne przeciążenie prądowe		150 % prądu znamionowego przez 60 s. (raz na 10 minut)														
Moment hamujący (%) Mzn	Bez opornika	100				70		20	100			70	20			
Hamowanie prądem stałym		Hamowanie prądem stałym rozpoczyna się po zwolnieniu silnika do częstotliwości hamowania dynamicznego. Parametry hamowania ustawiane są przy pomocy pulpitu cyfrowego (częstotliwość hamowania, czas oczekiwania do rozpoczęcia hamowania oraz siła hamowania)														
Wymiary (mm)	Szerokość	80			110			110						180		
	Wysokość	140			155			155						220		
	Głębokość	100	114	136		163		136	163					163		
Masa (kg)		0,85		1,3		2,2		2,8	1,3	1,7		2,8		5,5	5,7	

Parametry sygnału wyjściowego falownika		
Częstotliwość wyjściowa		0,5 - 400 Hz
Charakterystyka sterowania U/f		Stałomomentowa lub o momencie zredukowanym
Nastawa częstotliwości	Cyfrowa	Pulpit cyfrowy, listwa
	Analogowa	Potencjometr, listwa
Dokładność regulacji częstotliwości wyjściowej	Cyfrowa	±0,01% f _{max}
	Analogowa	±0,2% f _{max}
Rozdzielczość częstotliwości		Nastawa cyfrowa - 0,01 Hz Nastawa analogowa - f _{max} /1000
Ograniczenie częstotliwości wyjściowej		Programowane poziomy góry i dołu
Czas przyspieszania i zwalniania		Od 0,1s do 3600 s. wg charakterystyki liniowej lub nieliniowej. Dostępne dwa zestawy nastaw.
Listwa sterująca / wybrane funkcje		
Wejścia	FW	- bieg w przód start/stop,
	TH	- funkcja termistora,
	OPE	- wymuszanie skr.częst. i rozkazu ruchu z pulpitu falownika,
	F-TM	- wymuszanie skr.częst. i rozkazu ruchu z listwy zaciskowej,
	RV	- bieg w tył start/stop,
	FRS	- wybieg,
	EXT	- wyłącznik zewnętrzny,
	RS	- reset,
	SFT	- zablokowanie nastaw,
	AT	- rodzaj sygnału sterującego,
Wyjścia	RUN	- sygnalizacja pracy,
	OL	- sygnalizacja przeciążenia,
	OD	- sygnalizacja przekroczenia sygnału uchybu,
	AL	- sygnalizacja błędu,
	DC	- detekcja zaniku sygnału analogowego,
	DB	- hamowanie prądem stałym,
	SET	- drugi zestaw parametrów,
	ADD	- dodawanie częstotliwości,
	2CH	- drugi zestaw czasów przyspieszania i zwalniania,
	USP	- zabezpieczenie przed samoczynnym rozruchem,
Warunki zewnętrzne		
Stopień ochrony/lokalizacja	IP 20 / we wnętrzu bez kurzu i bez gazów żrących 1000m n.p.m.	
Temperatura otoczenia	Bez osłony: -10 °C ÷ 50 °C	
Temperatura składowania	Podczas krótkotrwałego transportu -25 °C ÷ 70 °C	
Wilgotność	20 % ÷ 90 % (bez skraplania)	
Kolor	Niebieski	

Zabezpieczenia	Nadnapięciowe. Podnapięciowe. Nadprądowe. Przeciążeniowe. Zaniku napięcia zasilania. Błąd doziemienia (przed startem). Termiczne.
Panel	Port RS-485 obsługujący ModBus RTU. Przyciski (RUN, STOP, FUNC, ▲, ▼, STR). Wyświetlacz - 4 dekad 7 segmentowe LED. Wskaźniki LED statusu pracy. Potencjometr.
Funkcje (wybrane)	Automatyczna regulacja napięcia. Automatyczny rozruch po zaniku napięcia. Historia awarii. Regulator PID. Wyświetlanie bieżącej wartości f (Hz), I (A). Podbiecie momentu. Sterowanie lokalne/zdalne.
Opcje	Zdalny panel sterujący. Programator. Okablowanie. Dławik sieciowy i silnikowy. Filtr. Oprogramowanie ProDrive.
Przykładowe oznaczenia falowników	L200-004-NFEF, L200-004-HFEF