

Przemienniki częstotliwości

HFinverter F1500-G



HFinverter F1500-G



Przemienniki częstotliwości F1500-G

Wysoka jakość za rozsądną cenę.

Przemienniki częstotliwości HFinverter serii F1500-G są zaawansowanymi technologicznie urządzeniami, przeznaczonymi do płynnej regulacji prędkości obrotowej silników elektrycznych.



Przemienniki częstotliwości

HFinverter

2

W czasach gdzie liczy się jakość i wydajność procesów produkcyjnych, rosną wymagania stawiane technice napędowej. Aby sprostać tym oczekiwaniom, firma HFinverter stworzyła nową serię przemienników częstotliwości F1500-G.

Czy byłeś już w sytuacji w której musiałeś wybrać pomiędzy ceną a zaawansowaną technologią?

Teraz dzięki przemiennikom częstotliwości F1500-G nie musisz już iść na kompromis. Za rozsądną cenę otrzymasz napęd zaawansowany technologicznie i wysokiej jakości, czyli to, czego można dzisiaj wymagać od nowoczesnego i uniwersalnego napędu.

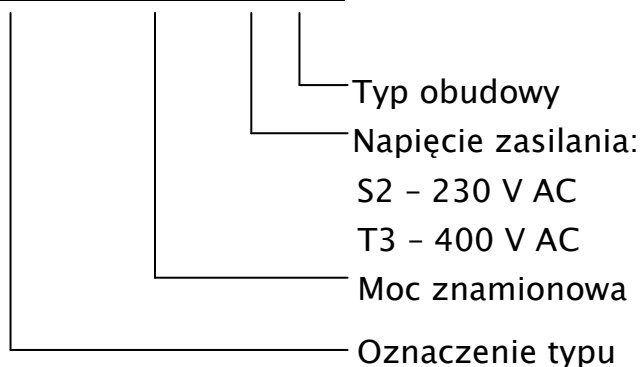
Intuicyjny system obsługi, składający się przede wszystkim z przejrzystych funkcji przyspieszy czas potrzebny na instalację i uruchomienie przemiennika.

Typowe funkcje przemiennika F1500-G:

- wysokowydajny mikroprocesor DSP
- wbudowany regulator PI
- wbudowany interfejs RS-485
- funkcja hamowania silnika
- funkcja łagodnego rozruchu
- kompensacja poślizgu
- sprzężenie zwrotne
- regulacja charakterystyki U/f
- możliwość ustawienia 7-jogów
- programowalne wyjścia przekaźnikowe
- dwa programowalne wyjścia analogowe
- możliwość pracy w układzie zamkniętym
- możliwość przetworzenia 125 stanów w tym samym czasie
- analogowe zadawanie prędkości (2 kanały analogowe)
- chłodzenie wbudowanym wentylatorem
- osłonięte zaciski zasilania i zaciski we/wyj sterujących.

Tabela doboru przemienników F1500-G

F1500-G 0015 S2 B2



Typy obudowy.

Oznaczenie	Wymiary szer.x głęb.x wys. (mm)
B0	105x150x120
B2	125x140x170
B3	143x148x200
B4	162x150x250
B5	200x160x300
C2	230x225x380
C3	265x235x435
C4	314x235x480
C5	360x265x555
C6	410x300x630

Parametry techniczne przemienników

Typ	Moc	Napięcie	Prąd wyjściowy	Obudowa
F1500-G0004S2B0	0,40 kW	230 V	2,5 A	B0
F1500-G0007S2B0	0,75 kW	230 V	4,5 A	B0
F1500-G0015S2B2	1,50 kW	230 V	7,0 A	B2
F1500-G0022S2B3	2,20 kW	230 V	10 A	B3
F1500-G0007T3B3	0,75 kW	400 V	2,0 A	B2
F1500-G0015T3B3	1,50 kW	400 V	4,0 A	B2
F1500-G0022T3B3	2,20 kW	400 V	6,5 A	B2
F1500-G0037T3B4	3,70 kW	400 V	8,0 A	B4
F1500-G0040T3B4	4,00 kW	400 V	9,0 A	B4
F1500-G0055T3B5	5,50 kW	400 V	12 A	B5
F1500-G0075T3B5	7,50 kW	400 V	17 A	B5
F1500-G0110T3C2	11 kW	400 V	23 A	C1
F1500-G0150T3C2	15 kW	400 V	32 A	C2
F1500-G0185T3C3	18,5 kW	400 V	38 A	C3
F1500-G0220T3C3	22 kW	400 V	44 A	C3
F1500-G0300T3C4	30 kW	400 V	60 A	C4
F1500-G0370T3C5	37 kW	400 V	75 A	C5
F1500-G0450T3C5	45 kW	400 V	90 A	C5
F1500-G0550T3C6	55 kW	400 V	110 A	C6
F1500-G0750T3C6	75 kW	400 V	150 A	C6

Charakterystyka techniczna przemienników serii F1500-G

wejście	napięcie i częstotliwość	jednofazowe 200...240 VAC, 50/60 Hz trójfazowe 200...240 VAC, 50/60 Hz trójfazowe 380...415 VAC, 50/60 Hz
fluktuacja napięcia zasilającego	napięcie: $\pm 15\%$	częstotliwość: $\pm 5\%$
	tryb sterowania	OSVPWM (optimized space vector control)
	zakres częstotliwości wyjściowej	0...400 Hz
	rozdzielczość zadawania częstotliwości	zadawanie cyfrowe: 0,01 Hz zadawanie analogowe: maksymalna częstotliwość $\times 0,4\%$
	regulacja charakterystyki V/f	3 bazowe charakterystyki + dowolna modyfikacja parametrów krzywej V/f
	częstotliwość nośna PWM	regulowana w zakresie 1...15 kHz (maksymalna wartość zależna od danego modelu przemiennika)
wyjście	wzmocnienie momentu obrotowego	regulowane w zakresie 1 do 15 %
	przebieżalność	150 % przez 1 min., 180 % przez 0,2 sek., wyłączenie przemiennika przy przeciążeniu 200 %
	czas przyspieszania / zwalniania	regulowany w zakresie 0,1...3000 sek.
	automatyczna kompensacja napięcia	przy zmianach napięcia międzyprzewodowego następuje kompensacja, pozwalająca zachować stały współczynnik V/f
	standardowe funkcje	ograniczenie prądowe, wzmacnianie momentu obrotowego, restart po zaniku napięcia zasilającego, omijanie częstotliwości interferencyjnych, dopasowywanie częstotliwości nośnej, hamowanie DC i wiele innych
funkcje specjalne		praca z wieloma prędkościami, praca etapowa, trawersowanie
		wbudowany licznik impulsów zewnętrznych
		regulator PI, 2 kanały analogowe
zabezpieczenia		przebieżenie, zbyt niskie napięcie zasilania, przekroczenie prądu, przetężenie, przeciążenie, przegrzanie, niedociążenie silnika, ochrona ustawień, i.in.
wejścia / wyjścia	analogowe zadawanie prędkości	I kanał: sygnał napięciowy 0...(5) 10 V sygnał prądowy 0(4)...20 mA
	sygnał sprzężenia zwrotnego	II kanał: sygnał napięciowy 0...(5) 10 V sygnał prądowy 0(4)...20 mA
	sygnały wyjściowe	wyjście przekaźnikowe (programowalne) 1A/120VAC, 2A/30VDC wyjście tranzystorowe (programowalne) 24VDC/50 mA sygnał napięciowy 0...(5) 10 V sygnał prądowy 0(4)...20 mA
	interfejs komunikacyjny	RS 485 w standardzie
wyświetlacz	ustawianie	numer funkcji, dane funkcji
	wyświetlane operacje	częstotliwość wyjściowa, częstotliwość nastawiona, prąd wyjściowy, napięcie, prędkość obrotowa silnika, kierunek obrotów
	wyświetlane błędy	zbyt niskie napięcie, przekroczenie napięcia, przekroczenie prądu, przegrzanie, przeciążenie, ograniczenie prądowe, złe hasło użytkownika, historia błędów, prędkość obrotowa, liczba zliczonych impulsów, i.in.
środowisko pracy	instalacja	wewnątrz pomieszczenia, nie wyżej niż 1000 m n.p.m., atmosfera wolna od kurzu, pyłu, żrących gazów, bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych
	Temp. otoczenia i wilgotność	-10...+50 °C, 20 %...90 % RH (bez skraplania)
	wibracje	mniej niż 0,5g
	temperatura przechowywania	-25...+65 °C
	sposób montażu	montaż na ścianie
	obudowa	stopień ochrony IP20
chłodzenie	wbudowanym wentylatorem	



Przemienniki częstotliwości

