



PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI typu AFC120

0,37 - 3,0 kW

- Wyjście 0,5 - 200 Hz, 3 x 230V
- Wyciągalny panel sygnalizacji i sterowania z wyświetlaczem LCD
- Wyświetlanie informacji w języku polskim, angielskim lub rosyjskim
- Odczyt częstotliwości wyjściowej, prędkości obrotowej silnika, częstotliwości zadanej, temperatury radiatora, napięcia szyny DC
- Pamięć czterech ostatnich awarii
- Automatyczne wznawianie pracy po wystąpieniu awarii
- Hamowanie prądem stałym
- 7 prędkości statycznych
- Eliminacja częstotliwości rezonansowych
- Motopotencjometr
- Wewnętrzny regulator PI
- Programowalna struktura sterowania
- 6 programowalnych wejść cyfrowych
- 3 programowalne wyjścia cyfrowe (2 przekaźniki, 1 otwarty kolektor)
- 2 wejścia analogowe (0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA)
- Wyjście analogowe (0-10V, 2-10V)
- Kompensacja poślizgu
- Zabezpieczenia: nadnapięciowe, podnapięciowe, przeciążenie, zwarcie, błąd komunikacji sterownika z panelem sygnalizacji i sterowania, niski poziom sygnału wejścia analogowego (w trybach 2-10V lub 4-20mA)
- Zabezpieczenie silnika wykorzystujące wbudowany model termiczny uwzględniający obciążenie oraz obroty
- Opcjonalnie komunikacja RS232 lub RS485 (MODBUS)



DANE TECHNICZNE:

Typ układu	Moc silnika [kW]	Znamienny prąd wyjściowy [A]	Prąd przeciążeniowy 60 s. co 10 min. [A]	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]
AFC120-0,37	0,37	2,2	3,3	107x263x145
AFC120-0,55	0,55	3,0	4,5	107x263x145
AFC120-0,75	0,75	4,0	6,0	107x263x145
AFC120-1,1	1,1	5,5	8,3	107x263x145
AFC120-1,5	1,5	7,0	10,5	107x263x145
AFC120-2,2	2,2	9,5	14,5	107x263x145
AFC120-3,0	3,0	14,0	21,0	107x263x145

Zasilanie	Napięcie/częstotliwość	U_n : 230V - 15% + 10% / 45-66Hz
Wyjście	Napięcie/częstotliwość	0- U_n / 0,5-200Hz
Sterownik	Rozdzielczość częstotliwości	0,05Hz
	Modulacja	wektor napięcia
	Częstotliwość kluczowa	2,5 or 5kHz
	Zadawanie częstotliwości	analogowe 10-bit, błęd 1% panel sterowania, rozdzielczość: 0,1Hz
Wejścia/wyjścia sterujące	Wejścia analogowe	dwa wejścia: 10-bit, błęd 1% 0-10V, 0-20mA, 2-10V, 4-20mA
	Wejścia cyfrowe	6 wejść: 10-24V DC
	Wyjścia analogowe	wyjście: 8-bit, błęd 1%, 0-10V, 2-10V
	Wyjścia cyfrowe (otwarty kolektor)	100mA, 24V DC
	Wyjścia przekaźnikowe	2 przekaźniki: 250V AC, 24V DC 8A
Zabezpieczenia	Nadprądowe	wartość chwilowa $3,6 \times I_n$, wartość skuteczna $2,55 \times I_n$
	Nadnapięciowe	$1,29 \times U_n$ dla $U_n = 230V$ AC, $U_n > 395V$ DC
	Podnapięciowe	$0,48 \times U_n$
	Termiczne układu	$T > 75^\circ C$
	Kontrola komunikacji z panelem sterującym Kontrola poziomu wejść analogowych Termiczne silnika	

Najważniejsze ustawiane parametry: czas przyspieszenia, czas opóźnienia, f_{min} , f_{max} , częstotliwość osłabienia pola, napięcie forsowania momentu, 7 częstotliwości stałych, napięcie oraz czas hamowania DC, częstotliwości eliminacji (2 pasma), ograniczenie prądowe, liczba restartów, czas prób restartów, nastawy regulatora PI.

Wyjścia cyfrowe: praca, awaria, gotowość, przekroczenie ustawionej częstotliwości, ostrzeżenie o wysokiej temperaturze radiatora, osiągnięcie częstotliwości zadanej, osiągnięcie prądu ograniczenia.

Wejścia cyfrowe: START, STOP, kierunek, 7 lub 3 częstotliwości stałe, motopotencjometr, usterka zewnętrzna, zezwolenie pracy, dynamika 1/2, sterowanie A/B (wybór niezależnie zaprogramowanego wariantu sterowania A lub B np. zdalne, lokalne).