

Dane techniczne falownika MFC710/37kW (lub równoważnego spełniającego wszystkie poniższe dane techniczne).

DANE TECHNICZNE:

Typ układu	Obciążenie stałomomentowe		Obciążenie wentylatorowe		Prąd przeciążeniowy 60s. co 10 minut [A]	Wymiary (szer.x wys.x gł.) [mm]
	Moc silnika [kW]	Znamionowy prąd wyjściowy [A]	Moc silnika [kW]	Znamionowy prąd wyjściowy [A]		
MFC710/37kW	37,0	75,0	45,0	90,0	112,0	225x600x247

- Wyciągalny panel sygnalizacji i sterowania z wyświetlaczem LCD
- Wbudowany sterownik PLC
- Zintegrowany regulator PID
- Wbudowany moduł komunikacyjny RS232/RS485 (MODBUS)
- Programowalne prędkości stałe
- Możliwość pracy z regulacją momentu
- Identyfikacja parametrów silnika
- Programowalna struktura:
 - Przełączalne warianty sterowania (A,B),
 - Zadajnik prędkości (panel sterowania, wejście analogowe, regulator PID, motopotencjometr, blok funkcyjny),
 - Zadajnik momentu (wejście analogowe, blok funkcyjny),
 - Sterowanie startem i kierunkiem (panel sterowania, wejście cyfrowe, blok funkcyjny),
 - Programowalne wejścia cyfrowe: start, kierunek, blokada pracy, usterka zewnętrzna, kasowanie usterki,
 - Programowalne wyjścia cyfrowe (3 przekaźniki i 1 otwarty kolektor): gotowość, praca, awaria, ostrzeżenie, przekroczenie zaprogramowanej temperatury radiatora, osiągnięcie prędkości zadanej, prędkości progowej, ograniczenie prądu, blok funkcyjny),
 - Programowalne wyjścia analogowe: częstotliwość, prędkość obrotowa, natężenie prądu wyjściowego, napięcie, obciążenie, blok funkcyjny,
- Pomiar czasu pracy
- Układ blokad i diagnostyki
- Zabezpieczenie klawiatury systemem kodów dostępu
- Możliwość przechowywania w pamięci parametrów silników
- Zdefiniowane zestawy parametrów fabrycznych

Zasilanie	Napięcie U_{in} /częstotliwość zasilania	3-fazowe: 400V -15% +10% / 45-66Hz
Wyjście	Napięcie/częstotliwość wyjściowa	0- U_{in} [V] / 0,0-400Hz
Sterownik	Rozdzielczość częstotliwości	0,01Hz (wektor)
	Tryb pracy	skalarny U/f liniowy/kwadratowy wektorowy DTC-SVM bezczujnikowy wektorowy DTC-SVM z czujnikiem
	Częstotliwość kluczkowania	2...15kHz, także nośna losowa
Wejścia/wyjścia sterujące	Wejścia analogowe	3 wejścia analogowe separowane galwanicznie od elektroniki układu 0(2) ..10V / 0 (4)...20mA - tryb pracy i polaryzacja wybierane za pomocą parametrów i zwerek rozdzielczości 10bit, dokładność 0,5% pełnego zakresu
	Wejścia cyfrowe	6 wejść cyfrowych separowanych 0/(15...24)V
	Wyjścia analogowe	2 wyjścia 0(2)...10v / 0(4)...20mA - konfiguracja za pomocą parametrów i zwerek, błąd 0,5% w pełni programowalne źródło sygnału
	Wyjścia cyfrowe (otwarty kolektor)	3 przekaźniki K1, K2 i K3 - zdolność wyłączenia: 250V/1A AC, 30V/1A DC 1 wyjście otwarty kolektor 100mA / 24V w pełni programowalne źródło sygnału
Zabezpieczenia	Nadprądowe	wartość chwilowa $3,5 \times I_n$ wartość skuteczna $2,5 \times I_n$
	Nadnapięciowe	$1,47 \times U_{in}$ dla $U_{in} = 400V$ AC, $U_{dc} > 750V$
	Podnapięciowe	$0,65 \times U_{in}$
	Termiczne układu	czujnik temperatury radiatora
	Termiczne silnika	limit I^2t , czujnik temp. lub przekaźnik termiczny w silniku
	Kontrola komunikacji z panelem	ustawiany dopuszczalny maks. czas braku komunikacji
	Kontrola komunikacji przez RS	ustawiany dopuszczalny maks. czas braku komunikacji
	Kontrola wejść analogowych	sprawdzanie braku "żyjącego zera" w trybach 2..10V i 4..20mA
Kontrola symetrii obciążenia		

Dostarczony falownik musi być nowy (wyprodukowany nie później niż 3 miesiące przed dostawą do Zamawiającego).

Gwarancja – min. 24 m-ce.