

# NOWOŚĆ!



## WEKTOROWY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI typu MFC710

1,1 - 315 kW



- Wyjście 0 - 400Hz, 3 x 400V
- Sterowanie: U/f (liniowy/kwadratowy),  
Wektorowe (czujnikowy/bezczujnikowy)
- Wyciągalny panel sygnalizacji i sterowania z wyświetlaczem LCD
- Wbudowany sterownik PLC
- Wbudowany kalkulator nawijakowy
- Wbudowany sterownik zestawu pomp lub wentylatorów
- Zintegrowany regulator PID
- Wbudowany moduł komunikacyjny RS232/RS485 (MODBUS)
- Programowalne prędkości stałe
- Funkcja motopotencjometru
- Możliwość bezpośredniego podłączenia enkodera (5V nad. linii)
- Pomijanie programowalnych pasm częstotliwości rezonansowych
- Definiowane kształty i nachylenia charakterystyk zadajnika prędkości (liniowe, "krzywa S")
- 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, nie 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 całkowitego czasu pracy (godziny)
- Układ blokad i diagnostyki
- Zabezpieczenie klawiatury systemem kodów dostępu
- Wbudowany filtr RFI (do mocy 15kW)
- Możliwość przechowywania w pamięci parametrów 4 silników
- Zdefiniowane zestawy parametrów fabrycznych



## DANE TECHNICZNE:

Typ układu	Obciążenie statomomentowe		Obciążenie wentylatorowe		Prąd przeciążeniowy 60s. co 10 min. [A]	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]
	Moc silnika [kW]	Znamionowy prąd wyjściowy [A]	Moc silnika [kW]	Znamionowy prąd wyjściowy [A]		
MFC710/1,1kW	1,1	3,5	1,5	4,0	5,25	114x267x154
MFC710/1,5kW	1,5	4,0	2,2	5,5	6,0	114x267x154
MFC710/2,2kW	2,2	5,5	3,0	7,8	8,3	114x267x154
MFC710/3kW	3,0	7,8	4,0	9,0	11,7	114x267x154
MFC710/4kW	4,0	10,0	5,5	12,0	15,8	114x267x154
MFC710/5,5kW	5,5	12,0	7,5	18,0	18,0	130x337x188
MFC710/7,5kW	7,5	18,0	11,0	24,0	27,0	130x337x188
MFC710/11kW	11,0	24,0	15,0	30,0	36,0	130x337x223
MFC710/15kW	15,0	30,0	18,0	39,0	45,0	130x337x223
MFC710/18kW	18,0	39,0	22,0	45,0	60,0	220x450x225
MFC710/22kW	22,0	45,0	30,0	60,0	68,0	220x450x225
MFC710/30kW	30,0	60,0	37,0	75,0	90,0	225x600x250
MFC710/37kW	37,0	75,0	45,0	90,0	112,0	225x600x250
MFC710/45kW	45,0	90,0	55,0	110,0	135,0	225x600x250
MFC710/55kW	55,0	110,0	75,0	150,0	165,0	360x680x270
MFC710/75kW	75,0	150,0	90,0	180,0	225,0	360x680x270
MFC710/90kW	90,0	180,0	110,0	210,0	270,0	430x955x270
MFC710/110kW	110,0	210,0	132,0	250,0	315,0	430x955x290
MFC710/132kW	132,0	250,0	160,0	310,0	375,0	575x1020x290
MFC710/160kW	160,0	310,0	180,0	380,0	465,0	575x1020x290
MFC710/200kW	200,0	380,0	250,0	460,0	570,0	700x1410x430
MFC710/250kW	250,0	460,0	315,0	570,0	690,0	700x1410x430
MFC710/315kW	315,0	570,0	355,0	680,0	850,0	700x1410x430

Zasilanie	Napięcie/częstotliwość zasilania	$U_n$ : 400V -15%+10% / 45-66Hz
Wyjście	Napięcie/częstotliwość wyjściowa	0- $U_n$ / 0,0-400Hz
	Rozdzielczość częstotliwości	0,01 Hz (wektor)
Sterownik	Tryb pracy	skalarmy U/f liniowy/kwadratowy wektorowy DTC-SVM bezczujnikowy wektorowy DTC-SVM z czujnikiem
	Częstotliwość kluczkowa	2 ... 15 kHz, także nośna losowa
Wejścia/wyjścia sterujące	Wejścia analogowe	wejścia analogowe separowane galwanicznie od elektroniki układu O(2) ... 10V / O(4) ... 20mA - tryb pracy i polaryzacja wybierane za pomocą parametrów i zworek rozdzielczość 10 bit, błęd 0,2%
	Wejścia cyfrowe	6 wejść cyfrowych separowanych O/(15...24)V
	Wyjścia analogowe	2 wyjścia O(2)...10V / O(4)...20mA - konfiguracja za pomocą parametrów i zworek, błęd 0,5% w pełni programowalne źródło sygnału
	Wyjścia cyfrowe (otwarty kolektor)	3 przełączniki K1, K2 i K3 - 250V / 3A AC 1 wyjście otwarty kolektor 100mA / 35V w pełni programowalne źródło sygnału
Zabezpieczenia	Nadprądowe	wartość chwilowa $3,6 \times I_n$ wartość skuteczna $2,55 \times I_n$
	Nadnapięciowe	$1,47 \times U_n$ dla $U_n = 400V$ AC, $U_n > 750V$
	Podnapięciowe	$0,65 \times U_n$
	Termiczne układu	czujnik temperatury radiatora
	Termiczne silnika	limit I't, czujnik temp. lub przełącznik 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	sprowadzanie braku 'żyjącego zera' w trybach 2...10V i 4...20mA
	Kontrola symetrii obciążenia	