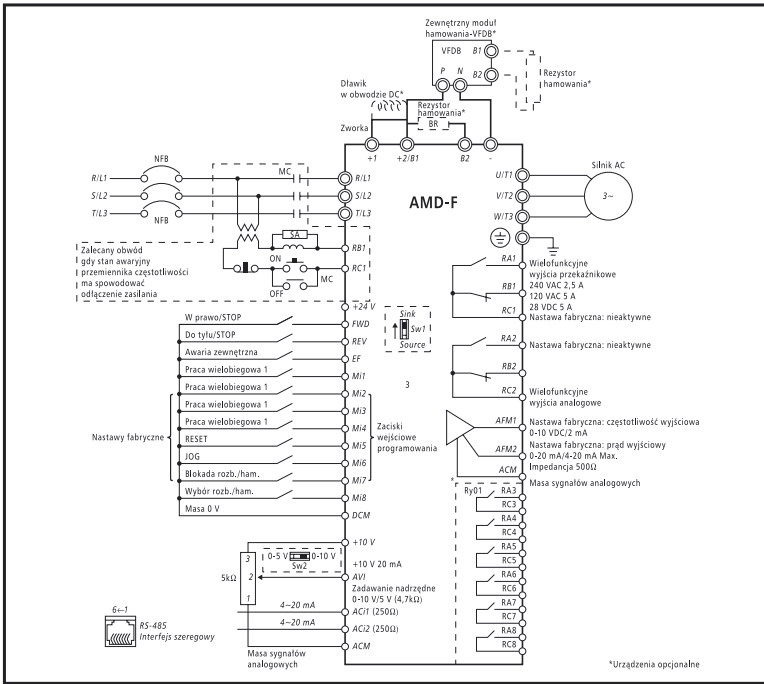


PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI **AMD-F**

- >> Zasilanie trójfazowe 3x400 V AC
- >> Moc znamionowa 5,5 kW ÷ 110 kW
- >> Przeznaczony do pracy z pompami lub wentylatorami
- >> Może współpracować z 4 pompami /wentylatorami w cyklu automatycznym
- >> Zdolność przeciążeniowa 120% prądu znamionowego przez 60 s.
- >> Łącze komunikacyjne dla MODBUS RTU, interfejs szeregowy RS-485
- >> Regulator z mikrokontrolerem 16 bitowym
- >> Częstotliwość wyjściowa od 0,1 Hz do 120 Hz
- >> Wbudowany regulator PID
- >> Automatyczna kompensacja momentu i poślizgu
- >> Dostępne 15 predefiniowanych częstotliwości wybieranych sygnałami zewnętrznymi
- >> Wbudowana funkcja oszczędzania energii
- >> Programowalny automatyczny restart po krótkotrwałym zaniku napięcia zasilania





- > Zadawanie prędkości z listwy zdalnego sterowania, z cyfrowego panelu sterującego lub poprzez interfejs szeregowy RS-485
- > Wyciągany panel sterowania z wyświetlaczem LED
- > Wybór trybu hamowania
 - hamowanie stromościowe
 - hamowanie dynamiczne (z czoperem)
 - hamowanie wybiegiem
 - hamowanie prądem stałym
- > Możliwość kształtowania krzywej U/f
- > Nastawa 4 zestawów czasów hamowania i rozbiegu
- > Programowanie wejść listwy zdalnego sterowania
- > Programowalne wyjścia sygnalizacyjne
 - 2 wielofunkcyjne wyjścia przekaźnikowe
 - 2 wielofunkcyjne wyjścia analogowe: 0-10 V; 4-20 mA
- > Wybór częstotliwości nośnej do 10 kHz
- > Automatyczny restart po stanie awaryjnym
- > Rejestrowanie 4 kolejnych stanów awaryjnych
- > Ochrona silnika przed:
 - utknięciem wskutek przepięcia
 - utknięciem wskutek przetężenia w czasie rozbiegu i w czasie pracy
 - przeciążeniem i przegrzaniem
- > Wbudowany licznik czasu pracy silnika

Napięcie zasilania		3x400 V AC													
Oznaczenie typu AMD-F [] / RN53		0013	0018	0024	0032	0038	0045	0060	0073	0091	0110	0150	0180	0220	
Maksymalna moc znam. maszyny (kW)		5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	
Maksymalna moc znam. maszyny (KM)		7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	
Parametry wyjściowe	Znamionowa moc wyjściowa (kVA)	10	14	18	25	29	34	46	56	69	84	114	137	168	
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	13	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180	220	
	Maksymalne napięcie wyjściowe (V)	Proporcjonalne do wartości napięcia wejściowego													
Parametry wejściowe	Częstotliwość znamionowa (Hz)	0,1 do 120 Hz													
	Znamionowy prąd wejściowy (A)	14	19	25	32	39	49	60	73	91	120	160	160	200	
	Znamionowe napięcie zasilania	3-fazowe 342-528 V AC													
Charakterystyka sterowania	Częstotliwość napięcia zasilania	47 do 63 Hz													
	Rodzaj modulacji	SPWM (Sinusoidalna modulacja szerokości impulsu, częstotliwość nośna 2-10 kHz)													
	Rozdzielczość częstotliwości wyj.	0,01 Hz													
	Charakterystyka momentu	Automatyczna regulacja momentu, kompensacja poślizgu; moment rozruchowy do 150% momentu znamionowego dla 1,0 Hz													
	Zdolność przeciążeniowa	120% prądu znamionowego przez 60 sekund													
	Czasy rozbiegu/hamowania	1 do 36000 s./0,1 do 3600 s./0,01 do 360 s. (3 niezależne komplety nastaw)													
Charakterystyka pracy	Charakterystyka U/f	Regulowana charakterystyka U/f													
	Poziom zabezpieczenia przed utknięciem	20 do 150% nastawy prądu znamionowego													
	Zadawanie częstotliwości	Panel przedni	Nastawy poprzez przyciski ▲ ▼												
		Sygnaly zewnętrzne	Potencjometr-5kΩ/0,5W, DC 0 do +10 V lub 0 do +5 V (Impedancja wejściowa 47kΩ); Interfejs RS-485; 2 wejścia 4 do 20 mA (Impedancja wejściowa 250Ω); 11 wejść cyfrowych wielofunkcyjnych (15 prędkości predefiniowanych, prędkość ustawcza JOG, narastanie/opadanie częstotliwości)												
	Sygnaly ustalające tryb sterowania	Panel przedni	Przyciski RUN, STOP oraz JOG												
		Sygnaly zewnętrzne	Wejścia cyfrowe FWD; REV; JOG; interfejs szeregowy RS-485 (MODBUS)												
Sygnaly wejść wielofunkcyjnych	Sterowanie pracą wielokrokową 0 do15, JOG, blokada rozb./ham., przełącznik jednego z czterech kompletów nastaw czasów rozb./ham., licznik, awariazewewnętrzna (NZ, NO), start dodatkowych silników														
Wskazania wyjść wielofunkcyjnych	Praca napędu, częstotliwość osiągnięta, prędkość powyżej zera, awaria zewnętrzna, stan awaryjny, wskaźnik lokalne/zdalne, wskaźnik pracy dodatkowych maszyn														
Analogowe sygnaly wyjściowe	2 analogowe wyjścia pomiaru częstotliwości/prądu (0-10 V; 4-20 mA)														
Inne funkcje	AVR-automatyczna regulacja napięcia, krzywa-S, ochrona przed utknięciem, rejestracja stanów awaryjnych, nastawy częstotliwości nośnej, hamowanie prądem stałym DC, restart po chwilowym zaniku zasilania, ograniczenie częstotliwości, blokada/kasowanie nastaw, sterowanie wektorowe, licznik, algorytm PID, automatyczne sterowanie do 4 wentylatorów lub pomp, komunikacja MODBUS, blokada pracy rewersyjnej														
Zabezpieczenia	Przepięcie, przetężenie, podnapięcie, przeciążenie, przegrzanie, awaria zewnętrzna, elektroniczny przekaźnik termiczny, doziemienie														
System chłodzenia	Nadmuch wymuszony														
Otoczenie	Warunki instalowania	Wysokość poniżej 1000 m npm, brak gazów korozyjnych, płynów oraz kurzu													
	Temperatura otoczenia	-10°C do 40°C, brak kondensacji oraz szronu													
	Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C													
	Wilgotność względna	Poniżej 90% (brak kondensacji)													
	Drgania	9,80665 m/s ² (1G) dla mniej niż 20 Hz, 5,88 m/s ² (0,6G) dla 20 do 50 Hz													



APATOR CONTROL SP. Z O.O.

ul. Żółtkiewskiego 21/29
87-100 Toruń, Polska
tel. + 48 (0) 56 61 91 601
fax + 48 (0) 56 61 91 337

e-mail: drives@apator.com.pl
www.acontrol.com.pl

Kierownik Działu Sprzedaży: tel. + 48 (0) 506 009 271
Dział Sprzedaży: tel. + 48 (0) 56 61 91 345
tel. + 48 (0) 56 61 91 348
Kierownik Serwisu: tel. + 48 (0) 56 61 91 230
Aplikacje Napędów: tel. + 48 (0) 56 61 91 372
Konsultacja Techniczna: tel. + 48 (0) 56 61 91 358

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY

Oddział w Katowicach
Al. Roździeńskiego 188
40-203 Katowice, Polska
fax + 48 (0) 32 203 93 96
tel. + 48 (0) 32 733 50 84
tel. + 48 (0) 32 781 01 22
tel. + 48 (0) 506 009 285