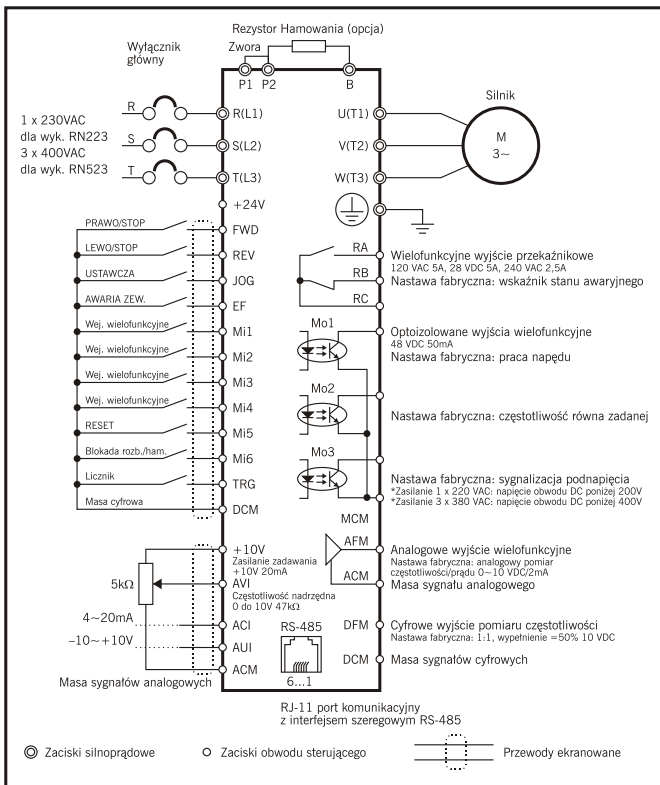


WEKTOROWY
PRZEMIENNIK
CZĘSTOTLIWOŚCI

AMD-B

- >> Zaawansowany technologicznie, prosty w obsłudze napęd AC z wbudowanym regulatorem PID, posiadający funkcję sterowania do 4 pomp (wentylatorów)
- >> Zasilanie 1 x 230V, 3 x 230V lub 3 x 400V, częstotliwość wyjściowa 0,1-400Hz; moce od 0,75kW do 45kW
- >> Zadawanie prędkości z listwy zdalnego sterowania, z cyfrowego panelu sterującego lub poprzez interfejs szeregowy RS-485
- >> Precyzyjna regulacja prędkości w otwartej bądź zamkniętej pętli sprzężenia zwrotnego
- >> Automatykna kompensacja momentu oraz poślizgu
- >> Zdolność przeciążeniowa 150% prądu znamionowego przez 60 s.
- >> Możliwa praca w uproszczonym trybie PLC, dostępne 15 częstotliwości predefiniowanych
- >> Programowalny automatyczny restart po krótkotrwałym zaniku napięcia zasilania, możliwość załączenia na wirujący silnik
- >> Interfejs szeregowy RS485 (protokół MODBUS RTU lub ANSI)
- >> Parametry funkcjonalnie pogrupowane w menu, modyfikacja nastaw chroniona hasłem
- >> Wyjmowany panel sterowania z wyświetlaczem LED
- >> Wbudowana funkcja oszczędzania energii
- >> Obniżony poziom hałasu, częstotliwość nośna do 15kHz
- >> Hamowanie prądem stałym oraz przy użyciu zewnętrznego rezystora hamowania
- >> Nastawa 4 zestawów czasów hamowania i rozbiegu
- >> Nastawa do 7 różnych charakterystyk hamowania i rozbiegu (typu S)
- >> Programowane wejścia i wyjścia wielofunkcyjne





WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- > Panel zdalnego sterowania: RC-03
- > Kabel 1m do panelu sterowania EG1010
- > Kabel 3m do panelu sterowania Eg3010
- > Kabel 5m do panelu sterowania Eg5010
- > Rezystory hamowania
- > Potencjometr zadający
- > Filtry RFI
- > Wskaźniki cyfrowe ES-2

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- > Wentylatory
- > Pompy
- > Klimatyzacja
- > Przemysł spożywczy
- > Przemysł papierniczy
- > Elektronarzędzia
- > Podajniki

Napięcie zasilania		1 x 230 VAC			3 x 400 VAC												
Oznaczenie typu: AMD-B [] /RN 223		0005	0007	0011	0002	0004	0006	0008	0013	0018	0024	0032	0038	0045	0060	0075	0090
Oznaczenie typu: AMD-B [] /RN 523					0002	0004	0006	0008	0013	0018	0024	0032	0038	0045	0060	0075	0090
Maksymalna moc znam. maszyny (kW)		0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0
Param. wyjść.	Znamionowa moc wyjściowa (kVA)	1,9	2,5	4,2	2,3	3,2	4,2	6,5	9,5	13,7	18,3	24,4	28,9	34,3	45,7	55,6	69,3
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	5,0	7,0	11,0	2,7	4,2	5,5	8,5	13,0	18,0	24,0	32,0	38,0	45,0	60,0	73,0	91,0
	Maksymalne napięcie wyjściowe (V)	Trójfazowe - proporcjonalne do wartości napięcia wejściowego															
Param. wejść.	Częstotliwość znamionowa (Hz)	0,1 do 400,0Hz															
	Znamionowe napięcie zasilania	3-fazowe • 380-480VAC ± 10%															
	Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz ± 5%															
Sterowanie	Rodzaj modulacji	SPWM (Sinusoidalny sygnał z modulacją szerokości impulsu MSI 1 - 15kHz)															
	Rozdzielczość częstotliwości wyj.	0,01Hz															
	Charakterystyka momentu	Biorąc pod uwagę automatyczną kompensację momentu i poślizgu; moment rozruchowy wynosi 150% przy 1Hz															
	Zdolność przeciążeniowa	150% prądu znamionowego przez 60 sekund															
	Czasy rozbiegu/hamowania	0,1 do 3600 sekund (2 niezależne komplety nastaw)															
	Charakterystyka U/f	Programowana charakterystyka U/f															
	Zabezpieczenie przed utknięciem	Ustawiane jako procent prądu znamionowego (20% do 250% In)															
Praca	Zadawanie częstotliwości	Klawiatura	Nastawy przy pomocy przycisków (▲) (▼) lub Jog														
		Sygnał zewnętrzny	Potencjometr 3kΩ - 5kΩ/0,5W, 0~+5VDC lub 0~+10VDC (impedancja wejściowa 47kΩ), 4~20mAADC (impedancja wejściowa 250kΩ) -10V~+10VDC • Interfejs szeregowy RS-485 • Wejścia wielofunkcyjne MI1-MI6														
	Sterowanie	Klawiatura	Przyciski RUN, STOP, JOG														
		Sygnał zewnętrzny	Konfiguracja MI1 do MI6 ustala tryb sterowania • Interfejs szeregowy RS-485 (MODBUS)														
	Sygnały wejść wielofunkcyjnych	Wybór prędkości wielobiegowej 1 do 15 • Wybór czasu rozbiegu/hamowania • Wejście awarii zewnętrznej • Funkcja JOG • Tryb PLC Reset zewnętrzny • Komenda inkrementacji/dekrementacji															
Wskazania wyjść wielofunkcyjnych	Praca napędu • Osiągnięta częstotliwość zadana • Sygnalizacja awarii • Tryb pracy przemiennika (zdalny/lokalny) Praca w trybie PLC • Sygnalizacja stanu podnapięcia • Dodatkowe maszyny 1, 2 oraz 3																
Analogowe sygnały wyjściowe	Analogowe wyjście pomiarowe częstotliwości lub prądu																
Inne funkcje	Automatyczna regulacja napięcia AVR • Krzywa typu „S” • Ochrona przed utknięciem • Rejestracja stanów awaryjnych Regulowana częstotliwość nośna • Hamowanie DC • Blokada pracy rewersyjnej • Automatem czasy rozbiegu i hamowania „Restart” po chwilowym zaniku napięcia zasilania • Blokada nastaw parametrów • Algorytm PID Sterowanie wentylatorem oraz pompą • I wiele innych funkcji																
Zabezpieczenia	Przebiegnięcie • Podnapięcie • Przetężenie • Przeciążenie • Przegrzanie • Doziemienie • Ochrona IGBT • Awaria zewnętrzna																
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna																
Otoczenie	Instalowanie	Poniżej 1000 m. n.p.m., z dala od gazów korozyjnych, płynów i kurzu															
	Temperatura pracy	-10°C do +40°C (bez kondensacji i szronu)															
	Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C															
	Wilgotność względna	Poniżej 90% (bez kondensacji)															
	Drgania	Poniżej 20Hz - 9,80m/s (1G) • 20 do 50Hz - 5,88m/s (0,6G)															



APATOR CONTROL SP. Z O.O.

ul. Żółkiewskiego 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:
Dział Sprzedaży:
Kierownik Serwisu:
Aplikacje Napędów:
Konsultacja Techniczna:

tel. + 48 (0) 506 009 271
tel. + 48 (0) 56 61 91 345
tel. + 48 (0) 56 61 91 348
tel. + 48 (0) 56 61 91 230
tel. + 48 (0) 56 61 91 372
tel. + 48 (0) 56 61 91 358

Oddział w Katowicach
Al. Rodzińskiego 188
40-203 Katowice, Polska
fax + 48 (0) 32 203 93 96
tel. + 48 (0) 32 735 88 25
tel. + 48 (0) 32 781 01 22
tel. + 48 (0) 506 009 285