

PRZEMIENNIK
CZĘSTOTLIWOŚCI

AMD-E

>> Zaawansowany technologicznie,
prosty w obsłudze napęd AC
z kartami rozszerzeń

>> Zasilanie 1 x 230V lub 3 x 400V
Moce od 0,4kW do 11kW

>> Montaż na szynie DIN

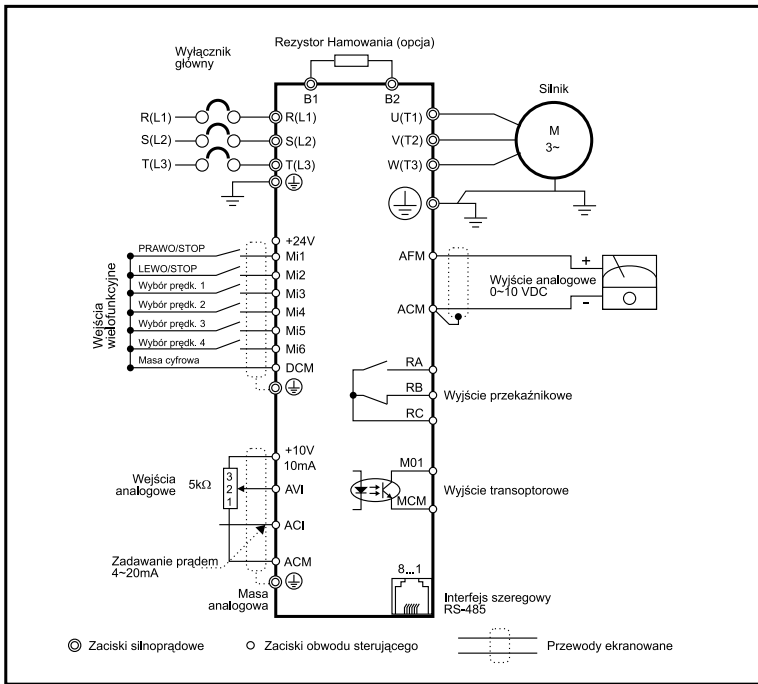
>> Wbudowana funkcja PLC

>> Wyjmowany przedni panel sterujący

>> Interfejs szeregowy RS-485 (protokół MODBUS)

>> Wymienne karty rozszerzeń: komunikacji szeregowy USB, wejść/wyjść analogowych, wejść/wyjść cyfrowych, dodatkowych wyjść przekaźnikowych





WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- > Rezystor hamowania
- > Moduły dodatkowych wejść/wyjść
- > Pulpit zdalnego sterowania
- > Filtry RFI

RC-03

TYPOWE ZASTOSOWANIA

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

Napięcie zasilania		1 x 230 VAC				3 x 400 VAC										
Oznaczenie typu: AMD-E[]/RN 21		0003	0005	0007	0011	0002	0004	0006	0008	0013	0018	0024	0032	0038	0045	
Oznaczenie typu: AMD-E[]/RN 53																
Param. wyjść.	Maksymalna moc silnika (kW)	0,4	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
	Znamionowa moc wyjściowa (kVA)	1,0	1,6	2,9	4,2	2,0	3,3	4,4	6,8	9,9	13,7	18,3	20	25	30	
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	2,5	4,2	7,2	11,0	2,5	4,2	5,5	8,2	13	18	24	32	38	45	
	Maksymalne napięcie wyjściowe (V)	Trójfazowe - proporcjonalne do wartości napięcia wejściowego														
	Częstotliwość wyjściowa (Hz)	0,1 do 600Hz														
Param. wejść.	Częstotliwość nośna (Hz)	1-15														
	Znamionowy prąd wejściowy (A)	Jednofazowy				Trójfazowy										
	Znamionowe napięcie/częstotliwość	Jednofazowe • 200-240VAC • 50/60Hz				Trójfazowe, 3 x 380-480VAC • 50/60Hz										
	Tolerancja napięcia	±10% (180-264V)				±10% (342-528V)										
	Tolerancja częstotliwości	±5% (47-63Hz)														
Sposób chłodzenia	Naturalne				Wentylatorem											
Masa (kg)	1,1	1,1	1,9	1,9	1,2	1,2	1,9	1,9	4,2	4,2	4,2	7,47	7,47	7,47		
Sterowanie	System Regulacji	SPWM (Sinusoidalna Modułacja Szerokości Impulsu), sterowanie U/f lub wektorowe														
	Rozdzielczość częstotliwości wyjściowej	0,01Hz														
	Charakterystyka momentu	Dostępne funkcje kompensacji momentu i poślizgu; moment rozruchowy do 150% momentu znamionowego przy częstotliwości 3,0Hz														
	Zdolność przeciążeniowa	150% prądu znamionowego przez 60 sekund														
	Częstotliwość eliminacji	Trzy obszary, zakres nastaw 0,1-600Hz														
	Czas rozbiegu/hamowania	0,1~ 600s (2 niezależne banki nastaw czasów rozbiegu i hamowania)														
	Hamowanie DC	Prąd hamowania 0-100% prądu znamionowego; czas hamowania 0-60 sekund														
Praca	Charakterystyka U/f	Programowana charakterystyka U/f														
	Nastawy częstotliwości	Panel Przedni	Przyciski ▲ ▼ lub potencjometr													
		Sygnal zewnętrzny	Potencjometr - 5kΩ/0,5W • 0 do +10VDC • 4 do 20mA • interfejs RS-485 • wejścia wielofunkcyjne (częstotliwość predefiniowana lub motopotencjometr)													
	Sterowanie	Panel Przedni	Przyciski RUN, STOP													
		Sygnal zewnętrzny	zaciski M1, M2, M3; interfejs szeregowy RS-485 (MODBUS)													
Sygnaly wejść wielofunkcyjnych	Wybór 15 prędkości predefiniowanych • Prędkość JOG • Reset zewnętrzny • Zewnętrzna blokada napędu • Wybór 2-go zestawu czasów rozbiegu/ham. • Wybór źródła komend sterujących • Sterowanie kierunkiem obrotów • Wybór drugiego zadajnika częstotliwości • Zwiększanie/zmniejszanie częstotliwości (motopotencjometr) • Wyzwalanie wewnętrznego licznika • Inne															
Sygnaly wyjść wielofunkcyjnych	Praca napędu • Sprawność • Awaria • Prędkość zerowa • Osiągnięta częstotliwość zadana • Osiągnięta częstotliwość progowa • Sygnalizacja kierunku obrotów • Sygnalizacja przeciążenia • Sterowanie hamulcem • Inne															
Analogowe sygnaly wyjściowe	Częstotliwość wyjściowa • Prąd wyjściowy															
Funkcje użytkowe	Sterowanie wektorowe lub U/f • Wbudowany PLC • Krzywa typu-S • Ochrona przed wystąpieniem blokady przepięciowej i przeciążeniowej 5 rekordów błęd • Blokada jednego z kierunków obrotu • Hamowanie DC • Kompensacja momentu i poślizgu • Auto-strojenie parametrów silnika • Programowalna częstotliwość nośna • Ograniczenie częstotliwości wyjściowej • Blokada zmiany parametrów • Regulator PID • Licznik wewnętrzny • Komunikacja MODBUS ASCII lub RTU • Automatyczny restart po awarii • Funkcja oszczędzania energii • Możliwość wyboru logiki dodatkowej lub ujemnej															
Funkcje Ochronne	Przepięcie • Przetężenie • Podnapięcie • Awaria zew. • Przeciążenie • Doziemienie • Przegrzanie • Elektryczna ochrona techniczna • PTC															
Wbudowany Filtr EMI	Jednofazowy				Trójfazowy											
Warunki Środowiskowe	Stopień Ochrony Obudowy	IP20														
	Umiejscowienie Instalacji	Wysokość 1000 m. n.p.m. lub poniżej, z dala od gazów korozyjnych, płynów i pyłu														
	Temperatura otoczenia	-10°C do +50°C (+40°C dla montowania obok siebie, bez kondensacji i szronu)														
	Temp. przechowywania i transportow.	-20°C do +60°C														
	Wilgotność Względna	Poniżej 90% RH (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: 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