

Dane techniczno-eksploatacyjne

Zasilanie

- 1-fazowe 220 ... 240 V AC $\pm 15\%$
- 3-fazowe 220 ... 240 V AC $\pm 15\%$
- 3-fazowe 380 ... 480 V AC
+10–15%
- Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz

Przeciążalność

- 150% momentu rozruchowego przez 60 sekund

Częstotliwość wyjściowa

- 0,5 ... 650 Hz
- Rozdzielczość 0,01 Hz

Wejścia/wyjścia

- 2 wejścia analogowe: (0–10 V, 0–5 V, 0–20 mA, 4–20 mA)
- 1 wyjście analogowe: (0–10 V, 0–20 mA)
- 5 wejść cyfrowych: nom. 24 V DC
- 1 wyjście cyfrowe: nom. 24 V DC
- 1 wyjście przekaźnikowe: Bezpotażowe, 5 A przy 230 V AC maks.

Normy

- Napęd serii AC10 spełnia wymagania poniższych norm przy instalacji zgodnie z instrukcją obsługi produktu.
- Oznakowanie CE zgodnie z PN-EN 50178 (Bezpieczeństwo, Dyrektywa niskonapięciowa)
- Oznakowanie CE zgodnie z PN-EN 61800-3 (Dyrektywa EMC)

Warunki otoczenia

- Temperatura otoczenia 0 ... 50°C
- Wysokość zainstalowania 1000 m n.p.m.
- Wilgotność 0 ... 90%, bez kondensacji i korozyjności
- Stopień ochrony IP20

Środowisko

- Standardowa powłoka ochronna w klasie 3C3
- Opcjonalny wbudowany filtr EMC zgodny z wymogami
- PN-EN 61800-3 kategoria C3 (środowisko przemysłowe)

Częstotliwość klucowania

- Wyjściowe częstotliwości klucowania 2 ... 10 kHz, częstotliwość nominalna 4 kHz

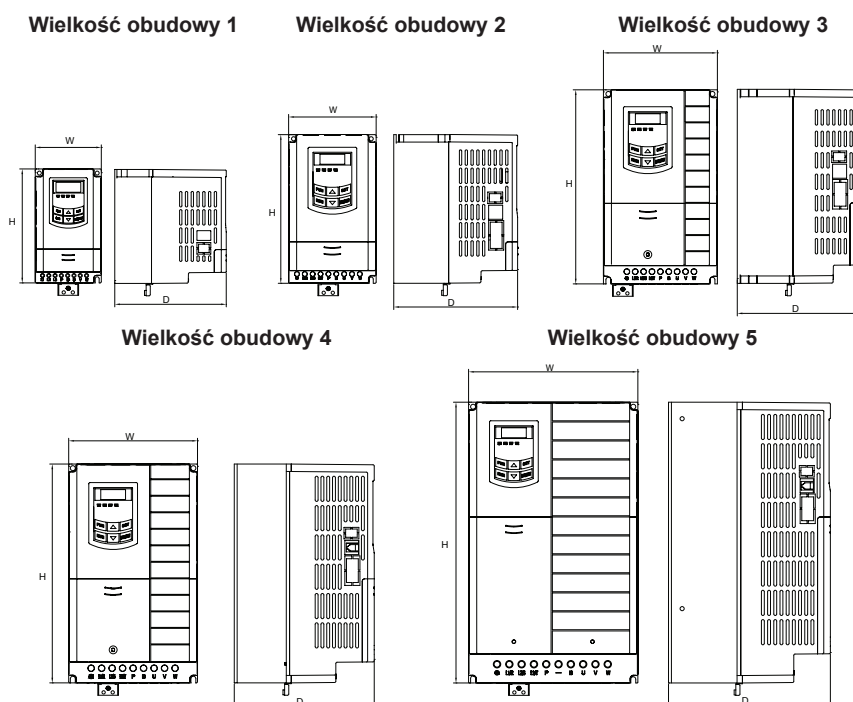
Parametry znamionowe

Zasilanie 220 V jednofazowe / 220 V trójfazowe		
Moc znamionowa [kW]	Prąd wyjściowy [A]	Wielkość obudowy
0.2	1.5	1
0.4	2.5	1
0.55	3.5	1
0.75	4.5	1
1.1	5	2
1.5	7	2
2.2	10	2

Zasilanie 400 V trójfazowe		
Moc znamionowa [kW]	Prąd wyjściowy [A]	Wielkość obudowy
0.2	0.6	1
0.4	1	1
0.55	1.5	1
0.75	2	1
1.1	3	2
1.5	4	2
2.2	6.5	2
3	7	3
4	9	3
5.5	12	3
7.5	17	4
11	23	4
15	32	5

Wymiary [mm]

Wielkość obudowy	Wysokość (H)	Szerokość (W)	Głębokość (D)	Waga [kg]
1	138	80	135	1.25
2	180	106	150	1.76
3	235	138	152	2.96
4	265	156	170	4.9
5	340	205	196	7.5



Parker na świecie

Europa, Bliski Wschód, Afryka

AE – Zjednoczone Emiraty Arabskie,
Dubaj
Tel.: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel.: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Wschodnia,
Wiener Neustadt
Tel.: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbejdżan, Baku
Tel.: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgia, Nivelles
Tel.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bułgaria, Sofia
Tel.: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Białoruś, Mińsk
Tel.: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Szwajcaria, Etoy
Tel.: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Czechy, Klecany
Tel.: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Niemcy, Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dania, Ballerup
Tel.: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Hiszpania, Madryt
Tel.: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel.: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francja, Contamine s/Arve
Tel.: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecja, Ateny
Tel.: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Węgry, Budaörs
Tel.: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlandia, Dublin
Tel.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Włochy, Corsico (MI)
Tel.: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazachstan, Ałma-Ata
Tel.: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Holandia, Oldenzaal
Tel.: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegia, Asker
Tel.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polska, Warszawa
Tel.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugalia, Leca da Palmeira
Tel.: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumunia, Bukareszt
Tel.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rosja, Moskwa
Tel.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Szwecja, Spånga
Tel.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Słowacja, Bańska Bystrzyca
Tel.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Słowenia, Novo Mesto
Tel.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turcja, Stambuł
Tel.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraina, Kijów
Tel.: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Wielka Brytania, Warwick
Tel.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Republika Południowej Afryki,
Kempton Park
Tel.: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Ameryka Północna

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel.: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel.: +1 216 896 3000

Azja i Pacyfik

AU – Australia, Castle Hill
Tel.: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chiny, Szanghaj
Tel.: +86 21 2899 5000

HK – Hongkong
Tel.: +852 2428 8008

IN – Indie, Bombaj
Tel.: +91 22 6513 7081-85

JP – Japonia, Tokio
Tel.: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea Południowa, Seul
Tel.: +82 2 559 0400

MY – Malezja, Shah Alam
Tel.: +60 3 7849 0800

NZ – Nowa Zelandia, Mt Wellington
Tel.: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel.: +65 6887 6300

TH – Tajlandia, Bangkok
Tel.: +662 186 7000-99

TW – Tajwan, Tajpej
Tel.: +886 2 2298 8987

Ameryka Południowa

AR – Argentyna, Buenos Aires
Tel.: +54 3327 44 4129

BR – Brazylia, Sao Jose dos Campos
Tel.: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel.: +56 2 623 1216

MX – Meksyk, Toluca
Tel.: +52 72 2275 4200

Zastrzegamy prawo wprowadzania zmian technicznych. Dane techniczne są zgodne ze stanem w dniu wydania.
© 2013 Parker Hannifin Corporation.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

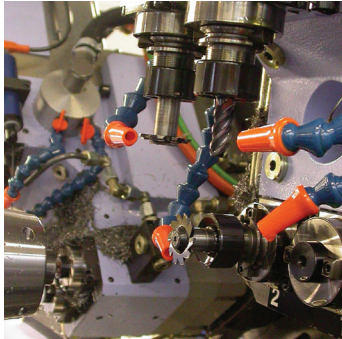
192-300028N1

Listopad 2013



Kontakt:
Parker Hannifin
Sales Poland Sp. z o.o.
ul. Równoległa 8, 02-235 Warszawa
tel. +48 22 573 24 00
fax +48 22 573 24 03
e-mail: warszawa@parker.com
www.parker.com

Twój lokalny przedstawiciel firmy Parker

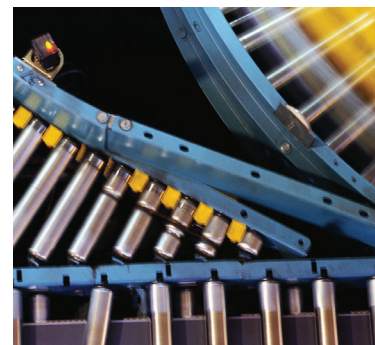


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Falownik serii AC10

Proste i niezawodne sterowanie pracą silników
w typowych zastosowaniach
Do napędów 0,2–15 kW



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Napęd falownikowy serii AC10

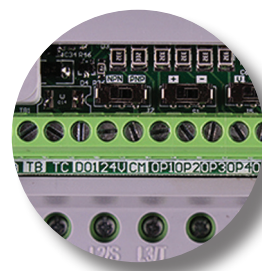
0.2 – 15 kW

Informacje ogólne

Napęd falownikowy serii AC10 to proste i ekonomiczne rozwiązanie wykorzystywane przy sterowaniu pracą silników w typowych zastosowaniach z wymaganą regulacją prędkości lub momentu obrotowego w zakresie mocy od 0,2 kW do 15 kW.

Niewielkie wymiary oraz funkcje i parametry charakterystyczne zazwyczaj tylko dla napędów wyższej

klasy, takie jak bezczujnikowe sterowanie wektorowe, częstotliwości wyjściowe do 650 Hz, zasilanie 3-fazowe 400 V dla wszystkich 5 wielkości obudów oraz przeciążalność momentem 150% w czasie 1 minuty, sprawiają, że AC10 to optymalne rozwiązanie dla producentów maszyn szukających kompaktowego, niedrogiego napędu o wysokich osiągach.



Prostota

Łatwy w obsłudze zintegrowany panel operatorski falownika AC10 zmniejsza czas i nakłady pracy wymagane przy instalacji, konfiguracji i uruchomieniu. Minimalna ilość okablowania oraz dwie łatwo dostępne listwy zaciskowe zapewniają szybkie i łatwe przygotowanie napędu AC10 do pracy. Oprócz typowego sterowania U/f w AC10 dostępny jest także tryb bezczujnikowego sterowania wektorowego, który pozwala użytkownikom potrzebującym większej dynamiki przy kontroli prędkości lub momentu obrotowego na uzyskiwanie wyższych dokładności regulacji, o 0,5% w przypadku prędkości i o 5% w przypadku momentu obrotowego.

Niezawodność

Zaprojektowany i zbudowany w oparciu o sprawdzone technologie oraz techniki produkcji napęd AC10 zapewnia doskonałe osiągi w codziennym użytkowaniu, maksymalną dyspozycyjność i wydajność. Dzięki specjalnej powłoce ochronnej na elektronicznych obwodach drukowanych falownik AC10 może pracować nawet w najcięższych warunkach środowiskowych (klasy 3C3), w których nie poradziłoby sobie wiele innych napędów w tej klasie, co pozwala na swobodne użytkowanie falownika w większej liczbie zastosowań.

Elastyczne We/Wy

- Swobodnie programowalne cyfrowe wejścia i wyjścia dostosowane do potrzeb użytkownika
- 1 wyjście analogowe i 2 wejścia analogowe do podłączenia potencjometrów prędkości i mierników
- Standardowo wbudowany przełącznik hamowania dynamicznego



Komunikacja Modbus/RS485

- Podłączenie dla oprogramowania Parker PDB służącego do konfiguracji i monitorowania napędu
- Podłączenie do sterownika PLC lub zewnętrznych sieci Modbus RTU / RS485

Wybór napędów serii AC10

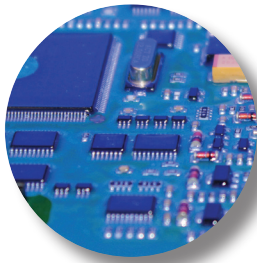
Jako jedno z najmniejszych, dostępnych na rynku napędów, falowniki AC10 o zakresie mocy od 0,2 kW do 15 kW oferowane w pięciu różnych wielkościach

obudów są niedrogim, kompaktowym rozwiązaniem wykorzystywanym do prostego sterowania pracą silników indukcyjnych AC w szeregu zastosowań przemysłowych.



Do

- P
- p
- n
- c
- M
- v



Przeznaczony do wszystkich środowisk

- Opcjonalny wewnętrzny filtr EMC umożliwiający stosowanie w środowiskach przemysłowych klasy C3
- Powłoka ochronna umożliwia pracę w trudnych warunkach (do klasy 3C3)
- Dostępność i wsparcie na całym świecie
- Temperatura pracy do 50°C
- Radiator chłodzony wentylatorem, elektronika chłodzona konwekcyjnie

Proste lub zaawansowane sterowanie

- Proste sterowanie U/f do typowych zastosowań z oszczędnością energii
- Zaawansowane bezczujnikowe sterowanie wektorowe pozwalające na wyższe osiągi dynamiczne w zastosowaniach wymagających większej dokładności regulacji prędkości i momentu



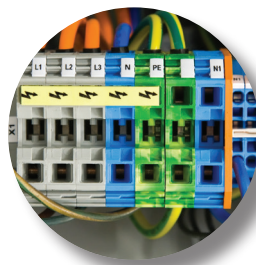
Parker Hannifin Corporation www.parker.com	
MODEL:	1DG-41-C015 OPTION BF
INPUT:	3PH AC 380-480V 50/60Hz
OUTPUT:	3PH AC 0-INPUT V 1.5A
	0.55KW
MADE IN CHINA	



Dodatkowa rezerwa mocy

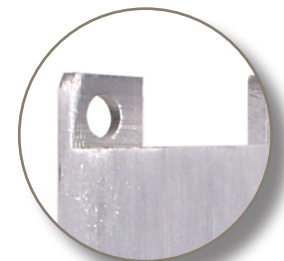
Przebieżalność 150% przez 60 sekund przy 0,5 Hz zapewnia dodatkowy moment przemieszczenia do przemieszczeń obciążenia o wysokiej bezwładności

Możliwość zwiększenia mocy przy pracy w temperaturach otoczenia poniżej max.



Wybór napięć zasilających

- Zasilanie 230 V jedno- i trójfazowe do 2,2 kW
- Zasilanie 400 V trójfazowe od 0,2 kW do 15 kW



Kompaktowe wymiary

- AC10 ma znacznie mniejsze gabaryty niż inne napędy falownikowe o podobnych cechach, co pozwala na użycie mniejszych szaf do zabudowy.

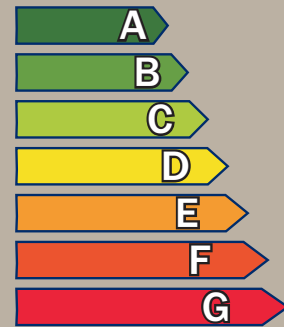
Prosty sposób na oszczędzanie energii

W zastosowaniach takich jak sterowanie pracą wentylatorów użycie falownika AC10 w celu dostosowania obrotów silnika do aktualnego obciążenia pozwala uzyskać oszczędność energii sięgającą nawet 50%. Oprócz oszczędności energii możliwe jest również zwiększenie współczynnika mocy, zmniejszenie poziomu hałasu i wydłużenie okresów między przeglądami oraz okresu eksploatacji.

W przypadku napędu AC10 mamy możliwość szybkiej i łatwej integracji zarówno w istniejących systemach, jak i nowych instalacjach.

Zwrot kosztów inwestycji przy niektórych zastosowaniach jest możliwy już po 12 miesiącach.

Większa efektywność



Mniejsza efektywność



Sterowanie lokalne

Standardowy, ergonomiczny panel operatorski zapewnia dostęp do wszystkich funkcji napędu 4 diody LED do sygnalizacji statusu falownika

Opcja zdalnie montowanego panelu operatorskiego do łatwiejszej konfiguracji i obsługi

Proste i szybkie uruchamianie dzięki wbudowanym makrom i kreatorom aplikacji

Zastosowania

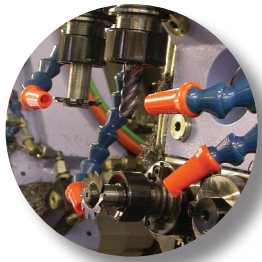
Napęd AC10 zapewnia łatwe i wygodne sterowanie pracą silników w szeregu typowych zastosowań przemysłowych, oferując użytkownikom korzyści takie jak oszczędność energii wynikająca ze stosowania napędów falownikowych, większa niezawodność i dłuższe okresy eksploatacji urządzeń dzięki płynnemu przemieszczaniu i zatrzymywaniu obciążeń w regularnych cyklach roboczych.

Typowe zastosowania napędów AC10 obejmują...

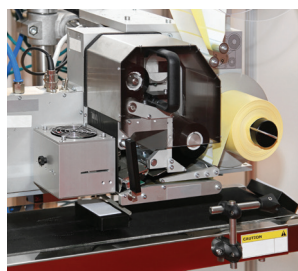
- Mieszadła
- Maszyny pakujące
- Maszyny włókiennicze
- Przenośniki
- Wirówki
- Wentylatory
- Wrzeciona
- Bariery automatyczne

Wysoka prędkość obrotowa

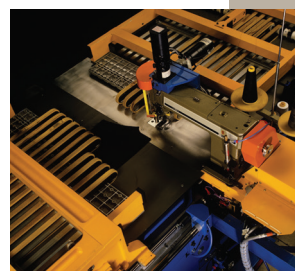
Częstotliwość wyjściowa do napędu urządzeń wysokoobrotowych, takich jak wrzeciona, wirówki, mieszadła itp., wynosi do 650 Hz.



Mieszadła



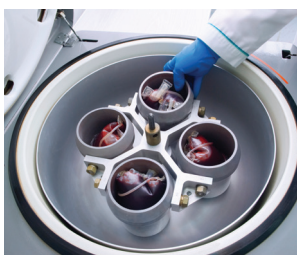
Maszyny pakujące



Maszyny włókiennicze



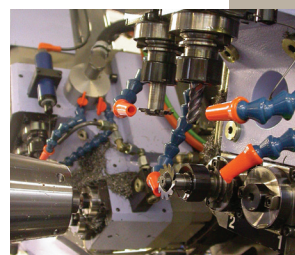
Transportery



Wirówki



Wentylatory



Wrzeciona



Bariery automatyczne