

## Nowoczesna technologia napędowa

### Falownik niskiego napięcia

Przebiegiem częstotliwości serii ADV 200 to nowoczesny falownik częstotliwości reprezentujący innowacyjną koncepcję w technice napędowej. Zaprojektowany zgodnie z międzynarodowymi standardami, charakteryzuje się wyjątkową niezawodnością, trwałością i łatwością obsługi. Możliwość prostej konfiguracji czyni serię ADV 200 idealnym rozwiązaniem dla wymagających systemów napędowych.

„Sercem” przebiegiem ADV200 jest zaawansowany algorytm sterowania wektorowego (ze sprzężeniem i bez sprzężenia) realizowany przez mikroprocesor najnowszej generacji (procesor tri-core/trórdzeniowy 150MHz). Obliczenia wektorowe wykonywane są co 125µs, dzięki czemu falownik zapewnia sterowanie z „pełnym momentem” od 0Hz z enkoderem i od 0,5Hz bez enkodera.



#### Zastosowanie:



Energetyka



Ciepłownictwo



Kogeneracja



Przemysł



Oczyszczalnie



Cementownie



Kopalnie



Biogazownie

#### Główne cechy:

- Wbudowany filtr EMC
- Wbudowany dławik
- Częstotliwość wyjściowa 0...500Hz
- Możliwość pracy w trybie zarówno ze sprzężeniem enkoderowym, jak i bez sprzężenia (sensorless), lub w trybie V/F
- Wbudowany układ hamowania do 75 kW
- Możliwość wyboru rodzaju przeciążenia (aplikacje ciężkie-150%, aplikacje standardowe-110%)
- Czterolinijkowy wyświetlacz LCD, przyjazny interfejs, komunikacja w języku polskim
- Wbudowany sterownik PLC, programowany zgodnie z IEC61131-3
- Zintegrowane proste funkcje PLC
- Programowalne wejścia i wyjścia
- Wbudowany regulator PID
- Pełny pakiet zabezpieczenie falownika i silnika (I2t)
- Automatyczne strojenie napędu
- Funkcja motopotencjometru
- Kinetyczne podtrzymanie np. w przypadku zaniku zasilania falownik wykorzystuje energię z hamowania
- Autorestart i załączanie na wirujący silnik
- RS485 (protokół Modbus)
- Możliwość bezpiecznego zasilania obwodów sterowniczych z zewnętrznego źródła 24Vdc
- Wszechstronny program narzędziowy do programowania i diagnostyki napędu
- Smukła obudowa oszczędzająca przestrzeń
- Możliwość montażu obok siebie, „bok w bok”
- Doskonała technologia chłodzenia



## Specyfikacja techniczna

Aplikacje standardowe: mała przeciążalność:  
110% przez 1 min. w cyklu 5 minutowym

Aplikacje ciężkie: duża przeciążalność:  
150% przez 1 min. w cyklu 5 minutowym

Model	Moc na wale silnika P[KW]	Prąd ciągły [A]	10% Prąd przeciążenia [A]	Moc na wale silnika P[KW]	Prąd ciągły [A]	50% Prąd przeciążenia [A]	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Obudowa	Waga [kg]
ADV-1007	1,1	4,3	4,7	0,75	2,5	3,75	120x320x235	1	5,8
ADV-1015	2,2	5,8	6,4	1,5	4,3	6,5	120x320x235	1	5,8
ADV-1022	3	7,6	8,4	2,2	5,8	8,7	120x320x235	1	5,8
ADV-1030	4	9,5	10,5	3	7,6	11,4	120x320x235	1	5,8
ADV-1040	5,5	13	14,3	4	9,5	14,3	120x320x235	1	5,8
ADV-2055	7,5	16,5	18,1	5,5	13	19,5	150x392x250	2	10,2
ADV-2075	11	23	25,3	7,5	16,5	24,7	150x392x250	2	10,2
ADV-2110	15	31	34,1	11	23	34,5	150x392x250	2	10,2
ADV-3150	18,5	38	41,8	15	31	46,5	180x517x250	3	16,4
ADV-3185	22	46	50,6	18,5	38	57	180x517x250	3	16,4
ADV-3220	30	62	68,2	22	46	69	180x517x250	3	22
ADV-4300	37	75	82,5	30	62	93	260x580x300	4	32
ADV-4370	45	87	95,7	37	75	113	260x580x300	4	32
ADV-4450	55	105	116	45	87	131	260x580x300	4	32
ADV-5550	75	150	165	55	105	157	300x680x325	5	60
ADV-5750	90	180	198	75	150	225	300x680x325	5	60
ADV-5900	110	210	231	90	180	270	300x680x325	5	60
ADV-6110	132	250	275	110	210	315	410x894x359	6	90
ADV-6132	160	300	330	132	250	375	410x894x359	6	90

### Charakterystyka

Podstawą doboru urządzenia jest możliwy do uzyskania prąd wyjściowy. O wyborze napędu decyduje rodzaj aplikacji, wymagana przeciążalność oraz temperatura otoczenia.

### Dławik DC

W obwodzie DC montowany jest standardowo dławik, zapewniający ograniczenie zakłóceń harmonicznymi, wydłużenie żywotności elementów mocy. Dzięki takiej konstrukcji nie ma konieczności instalacji dławików zewnętrznych.

### Filtr EMC

Wbudowany filtr EMC zapewnia pracę zgodnie z normą EN61800-3/2 - środowisko (kategoria 3) oraz eliminuje konieczność podłączania zewnętrznych filtrów.

### Standardowa listwa zaciskowa

- 2 wejścia analogowe (napięciowe/prądowe)
- 2 wyjścia analogowe (jednonapięciowe / jednoprądowe)
- 6 wejść cyfrowych (PNP/NPN)
- 2 wyjścia cyfrowe (PNP/NPN)
- 2 wyjścia przekaźnikowe

### Opcje

- Komunikacja: Profibus / CANopen / Ether CAT / DeviceNet / GDnet (real - time)
- Dedykowane zewnętrzne filtry EMC, dławiki i rezystory hamujące
- Karty dodatkowych wejść/wyjść
- Wbudowany sterownik PLC
- Panel sterujący LCD
- Zasilanie 24Vdc
- Bezpieczeństwo - opcjonalna karta Safety-card
- Zabezpieczenie dla agresywnych środowisk
- Hamowanie dynamiczne.



Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.  
32-003 Podtęże 676  
napedy@ces.com.pl

[www.falownikices.pl](http://www.falownikices.pl)

tel.: 12 269 00 11  
fax: 12 267 37 28