

Wektorowa przetwornica częstotliwości

ARTDrive G

0,75 ÷ 200 kW

Przetwornice **ARTDrive G** to najnowsza rodzina falowników **wektorowych** do sterowania prędkością silników asynchronicznych. Zaprojektowane zgodnie z międzynarodowymi standardami, charakteryzują się wyjątkową niezawodnością, trwałością i łatwością obsługi. Możliwość prostej konfiguracji czyni serię **ARTDrive G** idealnym rozwiązaniem dla wymagających systemów napędowych.

Dane podstawowe

- Zakres mocy 0,75 ÷ 200 kW
- Programowalne przeciążenie do 150% zgodnie z EN 60146-I-I klasa 2
- Sterowanie wektorowe
- 4 niezależnie programowalne rampy
- Automatyczne strojenie napędu
- Programowalne ograniczenie prądowe
- Autorestart i załączanie na wirujący silnik
- Programowalne wejścia i wyjścia
- Wewnętrzny regulator PID
- Interfejs RS 485 z protokołem **Modbus**
- Zdemontowana klawiatura z wyświetlaczem LCD
- Funkcja motopotencjometru
- Wbudowany układ hamowania dynamicznego
- Oprogramowanie pod Windows „E@sy Drives”
- Kompaktowa obudowa

Opcje

- Filtry EMC, dławiki, rezystory hamujące
- Karta dodatkowych wejść / wyjść
- Komunikacja z protokołami:
Profibus - CANopen - DeviceNet



| Typ przetwornicy | AGy | 2055 | 2075 | 3110 | 3150 | 41850 | 4220 | 4300 | 4370 | 5450 | 5550 | 6750 | 7900 | 71100 | 71320 | 81600 | 82000 |
|---|-----|--|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Napięcie wejściowe | V | 230 – 15% ... 480 +10%; 500..575 V 3-fazowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| Częstotliwość wejściowa | Hz | 50 – 60 ± 5% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominalny prąd wyjściowy @ 400V IEC klasa 1 | A | 12,6 | 17,7 | 24,8 | 33 | 39 | 47 | 63 | 79 | 93 | 114 | 142 | 185 | 210 | 250 | 324 | 400 |
| Nominalny prąd wyjściowy @ 400V IEC klasa 2 | A | 11,5 | 16,1 | 22,5 | 30 | 35 | 43 | 58 | 72 | 85 | 104 | 129 | 169 | 191 | 227 | 295 | 364 |
| Zalecana moc silnika @ 400V IEC klasa 2 | kW | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 |
| Wydzielana moc @ 400V IEC | W | 230 | 330 | 380 | 520 | 546 | 658 | 864 | 1100 | 1250 | 1580 | 1950 | 2440 | 2850 | 3400 | 4400 | 5400 |
| Maksymalna częstotliwość wyjściowa | Hz | 500 | | | | | | 200 | | | | | | | | | |
| Rodzaj charakterystyki rozruchu | | W kształcie litery S lub liniowa | | | | | | | | | | | | | | | |
| Częstotliwość przełączania | kHz | 4 – 16 (programowana) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalne napięcie wyjściowe | V | 0,98 U _{LN} (napięcia wejściowego AC) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | | Nadprądowe, zwarcie międzyfazowe i doziemne, termiczne, nadnapięciowe, podnapięciowe, przeciążeniowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura otoczenia | °C | 0 ... +40; +40...+50 przy obniżonych parametrach | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dopuszczalna wysokość instalacji | m | Do 1000 m; dla większych wysokości należy obniżyć prąd o 1,2% na każde 100 m dodatkowej wysokości | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wymiary: szerokość wysokość głębokość | mm | 151,5 | 208 | 309 | | | 376 | | 509 | | | | | | | | |
| | | 306,5 | 323 | 489 | | | 564 | | 741 | 909 | | 965 | | | | | |
| | | 199,5 | 240 | 268 | 308 | | | 297,5 | | | 442 | | | | | | |
| Masa | kg | 4,95 | 8,6 | 18 | 22 | 22,2 | 34 | 59 | 75,4 | 80,2 | 86,5 | 109 | 109 | | | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | | | | | | | | | | | | | | |

Wejście/Wyjście

| | |
|-----------------------|--|
| Zadawanie prędkości | 0 ... ±10 V / 0 ... 20, 4 ... 20 mA (12 bit) |
| Wejścia analogowe | 3 programowane, różnicowe |
| Wejścia cyfrowe | START, ENABLE, EXT FAULT (błąd zewnętrzny), FAST – STOP (szybki stop) 4 programowane |
| Wyjścia analogowe | Trzy programowane |
| Wyjścia przekaźnikowe | OK (sygnalizacja gotowości inwertera, styk bezpotencjałowy), Programowane, styk bezpotencjałowy |
| Wyjścia cyfrowe | 4 programowane wyjścia cyfrowe |
| Sprzężenie zwrotne | Enkoder sinusoidalny lub cyfrowy |
| Interfejs standardowy | RS 485/Modbus |

Pozostałe urządzenia napędowe oferowane przez CES



Falownik AVy
0,75 - 1800 kW



Serwonapędy XVy-EV
0,37 - 315 kW



Falownik QX3
0,37 - 5,5 kW



Soft-start HRVS-DN
200 - 20 000 kW



Soft-start RVS-DX
4 - 450 kW



Soft-start SOLSTART
4 - 110 kW

30-347 KRAKÓW, ul. Wadowicka 3
TEL. (0 12) 269 00 11
FAX (0 12) 267 37 28
E-MAIL: ces@ces.com.pl <http://www.ces.com.pl>

