



Wektorowa przetwornica częstotliwości 0,37 ÷ 4 kW Q X 3

Dane podstawowe

- Zakres mocy 0,37 ÷ 4 kW
- Programowalne przeciążenie do 200% zgodnie z IEC 146-I-I klasa 1 i klasa 2
- Sterowanie wektorowe
- Wewnętrzny regulator PID
- Automatyczne strojenie napędu
- Programowalne ograniczenie prądowe
- Autorestart i załączanie na wirujący silnik
- Programowalne wejścia i wyjścia
- Funkcja motopotencjometru
- Interfejs RS 485 z protokołem **Modbus**
- Klawiatura z wyświetlaczem
- 4 niezależnie programowalne rampy przyśpieszenia / zwalniania
- Wbudowany układ hamowania dynamicznego
- Oprogramowanie pod Windows „E@sy Drives”
- Kompaktowa obudowa

Opcje

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

Nowa seria wektorowych falowników **QUIX** produkowana jest w zakresie mocy od 0,37 kW do 4 kW. Falownik charakteryzuje się wysoką jakością wykonania i bogactwem praktycznych funkcji (wbudowany filtr wejściowy), wykorzystywanych w przemyśle oraz przez producentów maszyn. Umożliwia pracę z częstotliwością wyjściową do 500 Hz, z dopuszczalnym przeciążeniem do 200%.



Charakterystyka

| Typ przetwornicy | QX3 | 1004 | 1005 | 1007 | 2015 | 2022 | 2030 | 2040 |
|---|-----------|--|------|------|-------|------|------|------|
| Napięcie wejściowe | V | 400 – 15% ... 480 +10% 3-fazowe | | | | | | |
| Częstotliwość wejściowa | Hz | 50 – 60 ± 5% | | | | | | |
| Nominalny prąd wyjściowy @ 400V IEC klasa 1 | A | 1,23 | 1,65 | 2,14 | 4,10 | 5,71 | 7,50 | 10,1 |
| Nominalny prąd wyjściowy @ 400V IEC klasa 2 | A | 1,12 | 1,50 | 1,95 | 3,70 | 5,20 | 6,80 | 9,20 |
| Prąd wyjściowy przy krótkotrwałym przeciążeniu 200% (0,5 s w odstępie 60 s) | A | 2,2 | 3,0 | 3,9 | 7,4 | 10,4 | 13,6 | 18,4 |
| Maksymalna częstotliwość wyjściowa | Hz | 500 | | | | | | |
| Rodzaj charakterystyki rozruchu | | Liniowa lub w kształcie litery S | | | | | | |
| Czas rozruchu/zatrzymania | s | 0 – 9999 | | | | | | |
| Częstotliwość przełączania | kHz | 8 – 16 (programowana) | | | | | | |
| Maksymalne napięcie wyjściowe | V | 0,98 U _{LN} (napięcia wejściowego AC) | | | | | | |
| Zalecana moc silnika @ 400 V IEC 1 | kW | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 |
| Zalecana moc silnika @ 400 V IEC 2 | kW | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 |
| 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 | 70 | | | 130 | | | |
| | wysokość | 204 | | | 221 | | | |
| | głębokość | 151 | | | 176,5 | | | |
| Masa | kg | 1,31 | | | 3,05 | | | |
| Masa (z filtrem wewnętrznym) | kg | 1,39 | | | - | | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | | | | | |

Wejście/Wyjście

| | |
|-----------------------|--|
| Zadawanie prędkości | 0 ... ±10 V / 0 ... 20, 4 ... 20 mA (12 bit) |
| Wejścia analogowe | 2 programowane, różnicowe |
| Wejścia cyfrowe | 5 programowalnych wejść cyfrowych |
| Wyjścia analogowe | Dwa programowane (napięciowe i prądowe) |
| Wyjścia przekaźnikowe | Programowane, styk bezpotencjałowy |
| Wyjścia cyfrowe | 2 programowane wyjścia cyfrowe |
| Sprzężenie zwrotne | Enkoder sinusoidalny lub cyfrowy |
| Interfejs standardowy | RS 485 |

30-347 Kraków, ul. Wadowicka 3
 TEL. (012) 269-00-11 (10 linii)
 FAX (012) 267-37-28
 E-MAIL ces@ces.com.pl <http://www.ces.com.pl>

CENTRUM ELEKTRONIKI STOSOWANEJ CES SPÓŁKA Z O.O.



przetwornice częstotliwości 0,4 kW+1,5 MW (PWM lub Vector) soft-starty 2,2+1450 kW (3 × 380, 3 × 500, 3 × 690 V, 3 × 6 kV)
 napędy prądu stałego 20+5600 A (nawrotne i nienawrotne) UPS 1+2400 kVA (1/1, 3/1, 3/3-fazowe, praca równoległa)
 agregaty prądotwórcze 1,5+7800 kVA (3 × 400, 3 × 500, 3 × 6000 V, praca równoległa)
 • systemy kogeneracyjne 150+3000 kVA • rezystancyjne sterowniki mocy (1+1500 kW, fazowe, grupowe) • izolatory
 • kompleksowe usługi: projekt, wykonanie, uruchomienie, serwis