

Wektorowa przetwornica częstotliwości

Qx3

0,37 ÷ 5,5 kW

Nowa seria wektorowych falowników **QUIX** produkowana jest w zakresie mocy od 0,37 kW do 5,5 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%**.

Dane podstawowe

- Zakres mocy 0,37 - 5,5 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 LCD
- 4 niezależnie programowane rampy przyspieszania / 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



Typ przetwornicy	QX3	1004	1005	1007	2015	2022	2030	2040	2055
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	12,6
Nominalny prąd wyjściowy @ 400V IEC klasa 2	A	1,12	1,50	1,95	3,70	5,20	6,80	9,20	11,5
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	23
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 2	kW	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5
Wydzielana moc @ 400 V	W	23,7	24,3	37,7	101,2	124,3	145,6	179,7	230
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 1000m; dla większych wysokości należy obniżyć prąd o 1,2% na każde 100m dodatkowej wysokości							
Wymiary:	szerokość wysokość głębokość	mm	70			130			
			204			221			
			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	Encoder sinusoidalny lub cyfrowy
Interfejs standardowy	RS 485 (Modbus)

Pozostałe urządzenia napędowe oferowane przez CES



Falownik AVy
0,75 - 1800 kW



Falownik AGy
5,5 - 200 kW



Serwonapędy XVy-EV
0,37 - 315 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>

CENTRUM ELEKTRONIKI STOSOWANEJ CES SPÓŁKA Z O.O.

