

Falowniki



QX3



AGy



AVy

Wektorowe przetwornice częstotliwości:

- QUIX-QX3 0,37-5,5 kW
- ARTDriveG AGy 0,75-200 kW
- ARTDriveAVy 0,75-630 kW

do sterowania m. in. obrotów ślimaka plastyfikującego i pompy poprzez zmianę parametrów pracy silnika elektrycznego.

Wytłaczanie

Wtryskiwanie

Czujnik ciśnienia → Regulator / sterownik PLC → Falownik ← sterownik PLC



Silnik



Nasza firma dostarcza falowniki ze sterowaniem wektorowym jako zamienniki m. in. dla:

- Lenze
- Siemens
- Mitsubishi
- etc

Zakres usług:

- dostarczamy nowe falowniki (montaż, serwis)
- naprawa falowników

Dane podstawowe falowników:

1. Zakres mocy: 0,37-1500 kW
2. Napięcie jedno- i trójfazowe 230-690 V
3. Częstotliwość 1-16 kHz
4. Programowalne przeciążenie do 150% zgodnie z EN 60146-I-I klasa 2
5. 4 niezależne programowalne rampy
6. Automatyczne strojenie napędu
7. Programowalne ograniczenie prądowe
8. Autorestart i załączanie na wirujący silnik
9. Programowalne wejścia i wyjścia (analogowe, cyfrowe)
10. Wewnętrzny regulator PID
11. Interfejs RS 485 z protokołem Modbus
12. Zdemontowana klawiatura z wyświetlaczem
13. Funkcja motopotencjometru
14. Wbudowany układ hamowania dynamicznego
15. Oprogramowanie pod Windows „E@asy Drives”
16. Kompaktowa budowa

Opcje dodatkowe:

1. Filtry EMC, dławiki, rezystory hamujące
2. Karty dodatkowych wejść/wyjść
3. Komunikacja protokołami: Profibus, CANopen-DeviceNet

Falowniki wektorowe powstały w oparciu o wcześniejsze doświadczenia w sterowaniu silników AC/DC. Falowniki wektorowe stosowane do sterowania silników elektrycznych pozwalają obniżyć zużycie energii. Dodatkową cechą falowników jest ich prostota obsługi.

Falowniki serii QUIX QX3- charakteryzują się wysoką jakością wykonania i bogactwem praktycznych funkcji (wbudowany filtr wejściowy) wykorzystywanych w przemyśle. Maksymalna częstotliwość wyjściowa do 500 Hz, dopuszczalne przeciążenie do 200 %.

Falowniki serii ARTDrive G, AVy- jest to najnowsza rodzina falowników wektorowych do sterowania silników asynchronicznych. Spełniają one wszystkie normy międzynarodowe. Charakteryzują się niezawodnością, trwałością i łatwością obsługi. Falownik ten jest idealnym rozwiązaniem dla wymagających systemów napędowych. Zastosowanie ARTDrive G, AVy: napędy pomp, wentylatorów, wind, dźwigów, sprężarek

Przykładowe zastosowanie falowników wektorowych:



Wytłaczarki/Wtryskarki



Maszyna do nawijania i cięcia folii

Parametry falowników:



Tabela 1: Falowniki QUIX QX3

Typ falownika	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	4,1	5,71	7,5	10,1
Nominalny prąd wyjściowy @400v IEC klasa 2	A	1,12	1,5	1,95	3,7	5,2	6,8	9,2
Prąd wyjściowy przy krótkotrwałym przeciążeniu 200%(0,5 s w odstępie 60 s)	A	2,2	3	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 _{lin} (napięcia wejściowego AC)						
Zalecana moc silnika @400V IEC 1	A	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	3	4
Zalecana moc silnika @400V IEC 2	kW	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	3	4
Zabezpieczenia		Nadprądowe, zwarcie międzyfazowe i doziemne, termiczne, nadnapięciowe, ponadnapięciowe, przeciążeniowe						
Temperatura otoczenia	°C	0...+40;+40...+50 przy obniżonych parametrach						
Dopuszczalna wysokość instalacji		Do 1000 m; dla większych wysokości należy obniżyć prąd o 1,2% na każde 100 m dodatkowej wysokości						
Wymiary szer./wys./głęb.	mm	70/204/151				130/221/176,5		
Masa	kg	1,31				3,05		
Masa z filtrem wewnętrznym	kg	1,39				-		
Stopień ochrony		IP20						

Wejście/Wyjście	
Zadawanie prędkości	0...+/-10V/0/4...20mA (12 bit)
Wejścia analogowe	2 programowalne różnicowe
Wejścia cyfrowe	5 programowalnych
Wyjścia analogowe	2 programowalne (napięciowe/prądowe)
Wyjścia przekaźnikowe	Programowane, styk bezpotencjalny
Wyjścia cyfrowe	4 programowane
Sprzężenie zwrotne	Enkoder sinusoidalny lub cyfrowy
Interfejs standardowy	RS 485



Tabela 2: Falowniki AGy

Typ falownika	Agy	2055	2075	3110	3150	4220	4300	4370	5450	5550	6750	7900	71100	71320
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	47	63	79	93	114	142	185	210	250
Nominalny prąd wyjściowy @400v IEC klasa 2	A	11,5	16,1	22,5	30	43	58	72	85	104	129	169	191	227
Maksymalna częstotliwość wyjściowa	Hz	500						300						
Rodzaj charakterystyki rozruchu		Liniowa lub w kształcie litery S												
Częstotliwość przełączania	kHz	4-16 programowana												
Maksymalne napięcie wyjściowe	V	0-98 U _{ln} (napięcia wejściowego AC)												
Moc silnika P _n @400V IEC 1	kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Zabezpieczenia		Nadprądowe, zwarcie międzyfazowe i doziemne, termiczne, nadnapięciowe, ponadnapięciowe, 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												
Masa	kg	4,95	8,6	18	22	22,2	34	59	75,4	80,2	86,5			
Stopień ochrony		IP20												
Wymiary:														
Szerokość	mm	151,5	208	309	376	509								
Wysokość	mm	306,5	323	489	564	741	2100							
Głębokość	mm	199,5	240	268	297,5	308	297,5							

Wejście/Wyjście	
Zadawanie prędkości	0...+/-10V/0/4...20mA (12 bit)
Wejścia analogowe	3 programowalne różnicowe
Wejścia cyfrowe	Start, Enable, Ext Fault (błąd zewn.), Fast-Stop 4 programowalne
Wyjścia analogowe	3 programowane
Wyjścia cyfrowe	Programowane, styk bezpotencjalny
Sprzężenie zwrotne	Enkoder sinusoidalny lub cyfrowy
Interfejs standardowy	RS 485
Wyjścia przekaźnikowe	OK.(sygnalizacja gotowości inwertera, styk bezpotencjalowy) Programowane, styk bezpotencjalowy



Karta zapytań :

Prosimy wypełnić poniższe pola

Parametry silnika: (prosimy o spisanie danych z tabliczki znamionowej silnika)

1. Typ silnika:
2. Producent silnika:
3. Moc znamionowa silnika [kW]
4. Napięcie znamionowe silnika [V]
5. Prąd znamionowy silnika [A]
6. Zasilanie silnika [V]
7. Współczynnik mocy $\cos\varphi$
8. Częstotliwość [Hz]
9. Typ połączenia gwiazda/trójkąt
10. Prędkość obrotowa [obr/min]
11. Moment obrotowy [Nm]
12. Ilość par biegunów stojana
13. Sprawność
14. Moment bezwładności [kgm^2]
15. Masa silnika [kg]

Aktualnie posiadany falownik:(prosimy o spisanie danych z tabliczki znamionowej falownika)

1. Typ falownika:
2. Producent falownika:
3. Moc falownika [kW]
4. Zasilanie falownika: jednofazowe/trójfazowe [V]
 - a) napięcie wejściowe:
 - b) napięcie wyjściowe
5. Częstotliwość wejściowa/wyjściowa [Hz]
6. Prąd znamionowy wyjściowy [A]

Kontakt: PPHU Trans-West GmbH sp. z o. o.
ul. Prądyńskiego 20, 63-000 Środa Wlkp
tel. (0-61) 287-02-64, tel/fax (0-61) 285-26-63
mail: transwest@telvinet.pl www.transwest.pl