



Tabele danych - 9

	strona
- Wprowadzenie.....	262
- Parametry ustawiane za pomocą cyfrowego pulpitu sterowniczego falownika.....	262

Wprowadzenie

W tym dodatku zawarta jest tabela z listą programowalnych parametrów falownika JX i jego fabryczne nastawy. Skrajna prawa kolumna poniższej tabeli jest pusta i została stworzona do wpisywania przez użytkownika indywidualnych zmian nastaw w stosunku do nastaw fabrycznych. W większości przypadków zastosowań falownika, będzie to zaledwie kilka zmian nastaw. Kolejność parametrów w tabeli jest zgodna z kolejnością występowania tych parametrów na cyfrowym panelu sterowniczym falownika

Parametry ustawiane za pomocą cyfrowego pulpitu sterowniczego falownika

Falownik JX posiada szereg funkcji i parametrów, które mogą być zmienione przez użytkownika. Zalecamy zapisywanie wszystkich zmienianych parametrów, aby mieć możliwość szybkiego sprawdzenia, porównania i ponownego wpisania nastaw, przy wystąpieniu sytuacji awaryjnych lub utracie zapisu dokonanych zmian.

Inverter model (model falownika)	JX	<input type="text"/>	} Na prawej bocznej stronie falownika znajduje się tabliczka znamionowa zakupionej jednostki
MFG. No. (numer fabryczny)		<input type="text"/>	

Podstawowe parametry biegu



NOTATKA: „tak” lub „nie” w rubryce B031=10 oznacza możliwość edytowania parametrów podczas biegu silnika przy nastawie parametru blokady nastaw B031 na „10”, (wysoki dostęp).

Podstawowe funkcje biegu“F”				
Kod funkcji	Nazwa	Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
F001	Częstotliwość wyjściowa	-	tak	
F002	Czas przyspieszania	10.0	tak	
F202	Czas przyspieszania (nastawa dla 2 silnika)	10.0	tak	
F003	Czas zwalniania	10.0	tak	
F203	Czas zwalniania (nastawa dla 2 silnika)	10.0	tak	
F004	Kierunek obrotów	00	nie	

Funkcje podstawowe



NOTATKA: "tak" lub "nie" w rubryce B031=10 oznacza możliwość edytowania parametrów podczas biegu silnika przy nastawie parametru blokady nastaw B031 na "10", (wysoki dostęp).

Grupa "A" Funkcje podstawowe		Nastawy fabryczne	B031=10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
A001	Zadawanie częstotliwości	00	nie	
A201	Zadawanie częstotliwości, 2-gi silnik	00	nie	
A002	Zadawanie rozkazu ruchu	02	nie	
A202	Zadawanie rozkazu ruchu, 2-gi silnik	02	nie	
A003	Częstotliwość bazowa	50.0	nie	
A203	Częstotliwość bazowa dla 2-go silnika	50.0	nie	
A004	Częstotliwość maksymalna	50.0	nie	
A204	Maximum frequency setting, 2nd motor	50.0	nie	
A005	Wybór wielkości wejściowych dla funkcji [AT]	02	tak	
A011	Nastawa częstotliwości początkowej sygnału analogowego napięciowego O	0.0	tak	
A012	Nastawa częstotliwości końcowej sygnału analogowego napięciowego O	0.0	tak	
A013	Ustalenie poziomu sygnału analogowego napięciowego O odpowiadającego częstotliwości początkowej	0.	tak	
A014	Ustalenie poziomu sygnału analogowego napięciowego O odpowiadającego częstotliwości końcowej	100.	tak	
A015	Ustalenie sposobu startu falownika dla sygnały analogowego napięciowego O	01	tak	
A016	Filtr wejściowy dla sygnału zadawania częstotliwości	8.	tak	
A020	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 0	6.0	tak	
A220	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 0 (2-gi silnik)	6.0	tak	
A021	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 1	0.0	tak	
A022	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 2	0.0	tak	
A023	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 3	0.0	tak	
A024	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 4	0.0	tak	
A025	Wielop. nastawa prędkości Prędkość 5	0.0	tak	
A026	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 6	0.0	tak	
A027	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 7	0.0	tak	
A028	Wielop. nastawa prędkości - Prędkość 8	0.0	tak	
A029	Wielop. nastawa prędkości Prędkość 9	0.0	tak	
A030	Wielop. nastawa prędkości- Prędkość 10	0.0	tak	
A031	Wielop. nastawa prędkości- Prędkość 11	0.0	tak	
A032	Wielop. nastawa prędkości- Prędkość 12	0.0	tak	
A033	Wielop. nastawa prędkości- Prędkość 13	0.0	tak	
A034	Wielop. nastawa prędkości- Prędkość 14	0.0	tak	
A035	Wielop. nastawa prędkości- Prędkość 15	0.0	tak	
A038	Częstotliwość biegu próbnego	6.00	tak	
A039	Wybór zatrzymania dla biegu próbnego	00	tak	
A041	Wybór metody podbijania momentu	00	nie	
A241	Wybór metody podbijania momentu (2-gi silnik)	00	nie	
A042	Ręczne podbijanie momentu	5.0	tak	
A242	Ręczne podbijanie momentu dla 2-giego silnika	0.0	tak	

Grupa "A" Funkcje podstawowe		Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
A043	Częstotliwość przy której jest podbijany moment	2.5	tak	
A243	Częstotliwość przy której jest podbijany moment (2-gi silnik)	0.0	tak	
A044	Nastawa wzorca charakterystyki U/f	00	nie	
A244	Nastawa wzorca charakterystyki U/f (2-gi silnik)	00	nie	
A045	Zmiana napięcia wyjściowego	100	tak	
A245	Zmiana napięcia wyjściowego, 2-gi silnik	100	tak	
A051	Wybór hamowania dynamicznego	00	tak	
A052	Częstotliwość hamowania dynamicznego	0.5	tak	
A053	Czas oczekiwania do rozpoczęcia hamowania dynamicznego	0.0	tak	
A054	Siła hamowania dynamicznego	50	tak	
A055	Czas hamowania dynamicznego	0.5	tak	
A056	Sposób uaktywnienia hamowania dynamicznego	01	tak	
A061	Górna granica regulacji częstotliwości	0.0	tak	
A261	Górna granica regulacji częstotliwości (2-gi silnik)	0.0	tak	
A062	Dolna granica regulacji częstotliwości	0.0	tak	
A262	Dolna granica regulacji częstotliwości (2-gi silnik)	0.0	tak	
A063, A065, A067	Częstotliwości zabronione	0.0 0.0 0.0	tak	
A064, A066, A068	Szerokości pasm zabronionych	0.5 0.5 0.5	tak	
A071	Tryb pracy regulatora PID	00	tak	
A072	Współczynnik wzmocnienia Kp	1.0	tak	
A073	Czas zdwojenia Ti	1.0	tak	
A074	Czas wyprzedzania Td	0.0	tak	
A075	Współczynnik skalowania sygnału sprzężenia zwrotnego	1.00	tak	
A076	Źródło sygnału sprzężenia zwrotnego	00	tak	
A077	Współczynnik przyrostu sygnału sprzężenia zwrotnego	00	tak	
A078	Poziom ograniczenia regulacji PID	0.0	tak	
A081	Nastawa funkcji AVR	02	nie	
A082	Nastawa poziomu napięcia silnika dla funkcji AVR	200/400	nie	
A085	Funkcja oszczędności energii	00	nie	
A086	Stopień efektywności funkcji oszczędności energii	50.0	nie	
A092	Drugi czas przyspieszania (silnik 1)	15.00	tak	
A292	Drugi czas przyspieszania (2-gi silnik)	15.00	tak	
A093	Drugi czas zwalniania (silnik 1)	15.00	tak	
A293	Drugi czas zwalniania (2-gi silnik)	15.00	tak	

Grupa "A" Funkcje podstawowe		Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
A094	Wybór funkcji dwustanowego przyspieszania i zwalniania	00	nie	
A294	Wybór funkcji dwustanowego przyspieszania i zwalniania (2-gi silnik)	00	nie	
A095	Poziom częstotliwości przełączającej czas przyspieszania	0.0	nie	
A295	Poziom częstotliwości przełączającej czas przyspieszania (2-gi silnik)	0.0	nie	
A096	Poziom częstotliwości przełączającej czas zwalniania	0.0	nie	
A296	Poziom częstotliwości przełączającej czas zwalniania (2-gi silnik)	0.0	nie	
A097	Wybór charakterystyki przyspieszania	00	nie	
A098	Wybór charakterystyki zwalniania	00	nie	
A101	Nastawa częstotliwości początkowej sygnału analogowego prądowego OI	0.0	tak	
A102	Nastawa częstotliwości końcowej sygnału analogowego prądowego OI	0.0	tak	
A103	Ustalenie poziomu sygnału analogowego prądowego OI odpowiadającego częstotliwości początkowej	0.	tak	
A104	Ustalenie poziomu sygnału analogowego prądowego OI odpowiadającego częstotliwości końcowej	100.	tak	
A105	Ustalenie sposobu startu falownika dla sygnały analogowego prądowego OI	01	tak	
A141	Wybór sygnału (A) dla funkcji operacji na sygnałach zadających częstotliwość	01	tak	
A142	Wybór sygnału (B) dla funkcji operacji na sygnałach zadających częstotliwość	02	tak	
A143	Rodzaj operacji dokonywany na dwóch sygnałach zadających częstotliwość	00	tak	
A145	Częstotliwość dodawana do częstotliwości zadanej	0.0	tak	
A146	Znak częstotliwości dodawanej	00	tak	
A151	Nastawa częstotliwości początkowej potencjometra	0.0	tak	
A152	Nastawa częstotliwości końcowej potencjometra	0.0	tak	
A153	Ustalenie poziomu sygnału odpowiadającego częstotliwości początkowej potencjometra	0.	tak	
A154	Ustalenie poziomu sygnału odpowiadającego częstotliwości końcowego potencjometra	100.	tak	
A155	Uaktywnienie funkcji potencjometra	01	tak	

Funkcje uzupełniające

Grupa "B" Funkcje uzupełniające		Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
B001	Sposób automatycznego przywracania rozkazu ruchu	00	tak	
B002	Dopuszczalny czas zaniku zasilania	1.0	tak	
B003	Czas oczekiwania na ponowny start	1.0	tak	
B004	Blokada przy zaniku zasilania lub przy stanie podnapięciowym	00	tak	
B005	Wybór ilości ponownych startów po ciągłym występowaniu zaniku napięcia	00	tak	
B011	Częstotliwość startowa w przypadku automatycznego rozruchu po zaniku zasilania	00	nie	
B012	Poziom zabezpieczenia termicznego	Znamionowy prąd wyjściowy falownika	tak	
B212	Poziom zabezpieczenia termicznego (2-gi silnik)	Znamionowy prąd wyjściowy falownika	tak	
B013	Charakterystyka zabezpieczenia termicznego	00	tak	
B213	Charakterystyka zabezpieczenia termicznego (2-gi silnik)	00	tak	
B021	Zabezpieczenie przeciążeniowe	01	tak	
B221	Zabezpieczenie przeciążeniowe (2-gi silnik)	01	tak	
B022	Poziom ograniczenia przeciążenia	Prąd znamionowy x 1.5	tak	
B222	Poziom ograniczenia przeciążenia (2-gi silnik)	Prąd znamionowy x 1.5	tak	
B023	Czas obniżania częstotliwości po wykryciu przeciążenia	1.0	tak	
B223	Czas obniżania częstotliwości po wykryciu przeciążenia (2-gi silnik)	1.0	tak	
B028	Wybór sposobu zabezpieczenia przeciążeniowego	00		
B228	Wybór sposobu zabezpieczenia przeciążeniowego (2-gi silnik)	00	tak	
B029	Czas hamowanie przy przeciążeniu podczas próby ponownego rozruchu	0.5	nie	
B030	Dopuszczalny poziom prądu podczas automatycznego rozruchu	Znamionowy prąd wyjściowy falownika	nie	
B031	Blokada nastaw	01	tak	
B050	Wybór funkcji kontrolowanego zatrzymania po zaniku zasilania	00	nie	
B051	Poziom napięcia DC do kontrolowanego zatrzymania	0.0	nie	
B052	Poziom napięcia DC do wstrzymania kontrolowanego zatrzymania	0.0	nie	
B053	Czas hamowania podczas funkcji kontrolowanego zatrzymania	1.0	nie	
B054	Spadek częstotliwości rozpoczynający proces kontrolowanego zatrzymania	0.0	nie	
B055	Kontrola napięcia DC dla AVR podczas zwalniania Współczynnik wzmocnienia P	0.2	tak	
B056	Kontrola napięcia DC dla AVR podczas zwalniania Czas zdwojenia (całkowania) I	0.2	tak	

Grupa "B" Funkcje uzupełniające		Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
B080	Kalibracja wartości sygnału analogowego wyjściowego O dla zacisku AM	100.	tak	
B082	Częstotliwość początkowa	0.5	tak	
B083	Częstotliwość kluczenia tranzystorów	3.0	nie	
B084	Wybór funkcji powrotu do nastaw fabrycznych	00	nie	
B085	Wybór nastaw fabrycznych	00	nie	
B086	Skalowanie częstotliwości wyjściowej	1.0	tak	
B087	Blokada przycisku STOP	00	tak	
B088	Ponowny rozruch po zadziałaniu funkcji [FRS]	00	tak	
B089	Wielkość monitorowana podczas pracy sieciowej falownika	01	tak	
B091	Tryb zatrzymania	00	nie	
B092	Sterowanie pracą wentylatora falownika	01	nie	
B130	Wstrzymanie hamowania przed blokadą nadnapięciową	00	tak	
B131	Poziom napięcia w obwodzie pośrednim DC uaktywniający funkcję wstrzymującą hamowanie	380 / 760	tak	
B133	Kontrola napięcia DC dla AVR podczas zwalniania	00	tak	
B134	Nastawa progu napięciowego DC dla AVR podczas zwalniania	380/760	tak	
B140	Ograniczenie prądu przed blokadą termiczną	01	tak	
B150	Zmniejszenie częstotliwości kluczenia przed blokadą termiczną	00	tak	
B151	Uaktywnienie funkcji szybszej odpowiedzi na sygnał startu	00	tak	

Funkcje zacisków programowalnych

Grupa "C" Funkcje zacisków programowalnych		Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
C001	Funkcja zacisku 1	00	nie	
C201	Funkcja zacisku 1 (2-gi silnik)	00	nie	
C002	Funkcja zacisku 2	01	nie	
C202	Funkcja zacisku 2 (2-gi silnik)	01	nie	
C003	Funkcja zacisku 3	18	nie	
C203	Funkcja zacisku 3 (2-gi silnik)	18	nie	
C004	Funkcja zacisku 4	12	nie	
C204	Funkcja zacisku 4 (2-gi silnik)	12	nie	
C005	Funkcja zacisku 5	02	nie	
C205	Funkcja zacisku 5 (2-gi silnik)	02	nie	
C011	Wybór rodzaju styku dla wejścia 1	00	nie	
C012	Wybór rodzaju styku dla wejścia 2	00	nie	
C013	Wybór rodzaju styku dla wejścia 3	00	nie	
C014	Wybór rodzaju styku dla wejścia 4	00	nie	
C015	Wybór rodzaju styku dla wejścia 5	00	nie	
C021	Funkcja zacisku 11	00	nie	
C026	Funkcja przekaźnika alarmowego	05	nie	
C028	Wybór wartości mierzonej dla zacisku AM	00	tak	
C031	Wybór rodzaju styku dla wyjścia 11	00	nie	
C036	Wybór rodzaju styku dla wyjścia alarmowego	01	nie	
C038	Sygnalizacja niskiego obciążenia	01	tak	
C039	Poziom sygnalizowanego prądu	Znamionowy prąd wyjściowy falownika	tak	
C041	Poziom sygnalizacji przeciążenia	Znamionowy prąd wyjściowy falownika	tak	
C241	Poziom sygnalizacji przeciążenia (2-gi silnik)	Znamionowy prąd wyjściowy falownika	tak	
C042	Sygnalizacja osiągnięcia częstotliwości podczas przyspieszania	0.0	tak	
C043	Sygnalizacja osiągnięcia częstotliwości podczas zwalniania	0.0	tak	
C044	Sygnalizacja przekroczenia wartości uchybu regul. PID	3.0	tak	
C052	Próg górny sygnału sprzężenia zwrotnego do wyłączenia drugiego układu napędowego przy regulacji PID	100.0	tak	
C053	Próg dolny sygnału sprzężenia zwrotnego do załączenia drugiego układu napędowego przy regulacji PID	0.0	tak	
C070	Wybór funkcji OPE / ModBus	02	tak	
C071	Prędkość transmisji	04	tak	
C072	Adres stacji	1.	tak	
C074	Kontrola parzystości	00	tak	
C075	Ilość bitów stopu	1	tak	
C076	Reakcja falownika na wystąpienie błędu	02	tak	
C077	Dopuszczalny czas przerwy pomiędzy kolejnymi zapytaniami (time-out)	0.00	tak	
C078	Czas rozpoczęcia nadawania odpowiedzi	0.	tak	
C081	Kalibracja sygnału O	100.0	tak	
C082	Kalibracja sygnału OI	100.0	tak	

Grupa "C" Funkcje zacisków programowalnych		Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
C086	Uchyb ustalony dla zacisku AM	0.0	tak	
C091	Dostęp do funkcji rozszerzonych Debug	00	tak	
C101	Pamięć funkcji motopotencjometra UP/DOWN	00	tak	
C102	Kasowania blokady falownika	00	tak	
C141	Wybór funkcji programowalnych zacisków wyjściowych dla wewnętrznego wejścia logicznego A	00	nie	
C142	Wybór funkcji programowalnych zacisków wyjściowych dla wewnętrznego wejścia logicznego B	01	nie	
C143	Wybór operacji logicznej	00	nie	
C144	Zacisk 11 - czas zwłoki przy załączeniu	0.0	tak	
C145	Zacisk 11 - czas zwłoki przy wyłączeniu	0.0	tak	
C148	Zacisk przekaźnika alarmowego - czas zwłoki przy załączeniu	0.0	tak	
C149	Zacisk przekaźnika alarmowego- czas zwłoki przy wyłączeniu	0.0	tak	

Funkcje stałych silnika

Grupa "H" Funkcje stałych silnika		Nastawy fabryczne	B031 =10	Nastawy użytkownika
Kod funkcji	Nazwa			
H003	Moc znamionowa	Zależnie od mocy znamionowej falownika	nie	
H203	Moc znamionowa (2-gi silnik)		nie	
H004	Ilość biegunów	4	nie	
H204	Ilość biegunów (2-gi silnik)	4	nie	
H006	Współczynnik stabilizacji	100	tak	
H206	Współczynnik stabilizacji (2-gi silnik)	100	tak	