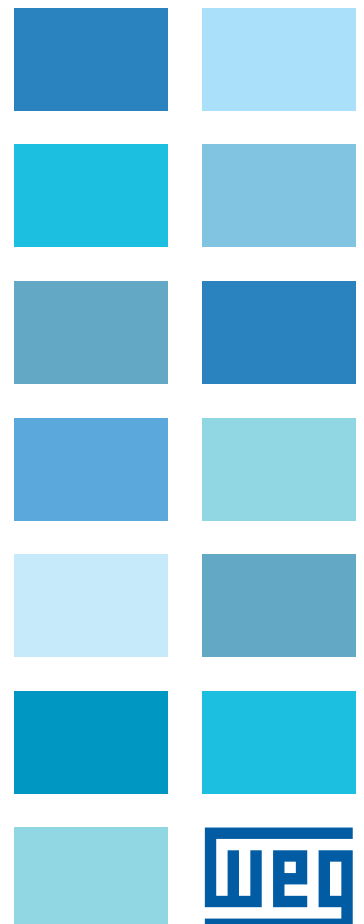


# Przeziennik częstotliwości

## CFW700

### Szybkie Ustawienia Usterki i Alarmy





# **Szybkie Ustawienia Usterki i Alarmy**

Seria: CFW700

Polski

Dokument: 10006268777 / 00

Wersja oprogramowania: 2.2X

Data: 12/2018

**SZYBKIE USTAWIENIA, USTERKI I ALARMY**

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0000	Dostęp do parametrów	0 - 9999	0				3
P0001	Odniesienie prędkości	0 - 18000 rpm			ro	CZYTAĆ	3
P0002	Prędkość silnika	0 - 18000 rpm			ro	CZYTAĆ	3
P0003	Prąd silnika	0,0 - 4500,0 A			ro	CZYTAĆ	3
P0004	Napięcie połączenia DC (U <sub>d</sub> )	0 - 2000 V			ro	CZYTAĆ	3
P0005	Częstotliwość silnika	0,0 - 1020,0 Hz			ro	CZYTAĆ	3
P0006	Status VFD	0 = Gotowy 1 = praca 2 = Podnapięcie 3 = Usterka 4 = Samostrojenie 5 = Konfiguracja 6 = Hamowanie prądem stałym DC 7 = STO			ro	CZYTAĆ	3
P0007	Napięcie silnika	0 - 2000 V			ro	CZYTAĆ	3
P0009	Moment obrotowy silnika	-1000,0 - 1000,0 %			ro	CZYTAĆ	3
P0010	Moc wyjściowa	0,0 - 6553,5 kW			ro	CZYTAĆ	3
P0011	Output Cos phi	0,00 - 1,00			ro	CZYTAĆ	3
P0012	DI8 - DI1 Status	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8			ro	ODCZYT, I/O	3
P0013	Status DO5 - DO1	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5			ro	ODCZYT, I/O	3
P0014	AO1 Wartość	0,00 - 100,00 %			ro	ODCZYT, I/O	3
P0015	AO1 Wartość	0,00 - 100,00 %			ro	ODCZYT, I/O	3
P0018	AO1 Wartość	-100,00 - 100,00 %			ro	ODCZYT, I/O	3
P0019	AO1 Wartość	-100,00 - 100,00 %			ro	ODCZYT, I/O	3
P0022	Wejściowa częstotliwość	3,0 - 6500,0 Hz			ro	CZYTAĆ	3
P0023	Wersja oprogramowania	0,00 - 655,35			ro	CZYTAĆ	3
P0028	Konfiguracja wyposażenia	0000h - FFFFh			ro	CZYTAĆ	3
P0029	Konfiguracja programu zasilającego	Bit 0 - 5 = Prąd znamionowy Bit 6 - 7 = Napięcie znamionowe Bit 8 = Filtr RFI Bit 9 = Przełącznik bezpieczeństwa Bit 10 = (0)24 V/(1) połączenie DC Bit 11 = Zawsze 0 Bit 12 = Dyn. Hamowanie IGBT Bit 13 = Specjalne 14 - 15 = Rezerwacja			ro	CZYTAĆ	3
P0030	Temperatura IGBT	-20,0 - 150,0 °C			ro	CZYTAĆ	3
P0034	Temperatura powietrza wewnątrz	-20,0 - 150,0 °C			ro	CZYTAĆ	3
P0036	Temperatura radiatora	0 - 15000 rpm			ro	ODCZYT	3
P0037	Status przeciążenia silnika	0 - 100 %			ro	CZYTAĆ	4.
P0038	Enkoder prędkości	0 - 65535 rpm			ro	CZYTAĆ	4.
P0039	Licznik impulsów enkodera	0 - 40000			ro	CZYTAĆ	4.
P0042	Czas zasilania	0 - 65535 Hz			ro	CZYTAĆ	4.
P0043	Czas aktywności	0,0 - 6553,5 Hz			ro	CZYTAĆ	4.

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0044	kWh Energia wyjściowa	0 - 65535 kWh			ro	CZYTAĆ	4.
P0045	Czas aktywności wentylatora	0 - 65535 Hz			ro	CZYTAĆ	4
P0048	Aktualny alarm	0 - 999			ro	CZYTAĆ	4.
P0049	Aktualna usterka	0 - 999			ro	CZYTAĆ	4.
P0050	Ostatnia usterka	0 - 999			ro	CZYTAĆ	4.
P0054	Druga usterka	0 - 999			ro	CZYTAĆ	4.
P0058	Trzecia usterka	0 - 999			ro	CZYTAĆ	4.
P0062	Czwarta usterka	0 - 999			ro	CZYTAĆ	4.
P0066	Piąta usterka	0 - 999			ro	CZYTAĆ	4.
P0090	Ostatnia usterka zasilania	0,0 - 4500,0 A			ro	CZYTAĆ	4.
P0091	Ostatnia usterka napięcia połączenia DC	0 - 2000 V			ro	CZYTAĆ	4.
P0092	Ostatnia usterka prędkości	0 - 18000 rpm			ro	CZYTAĆ	4.
P0093	Ostatnia usterka wartości referencyjnej	0 - 18000 rpm			ro	CZYTAĆ	4
P0094	Ostatnia usterka częstotliwości	0,0 - 1020,0 Hz			ro	CZYTAĆ	4.
P0095	Ostatnia usterka napięcia silnika	0 - 2000 V			ro	CZYTAĆ	4.
P0096	Ostatnia usterka statusu Dlx	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8			ro	CZYTAĆ	4.
P0097	Ostatnia usterka statusu DOx	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5			ro	CZYTAĆ	4.
P0100	Czas przyspieszenie	0,0 - 999,0 s	20,0 s			PODSTAWOWY	4.
P0101	Czas opóźnienia	0,0 - 999,0 s	20,0 s			PODSTAWOWY	4.
P0102	Czas przyspieszenia 2	0,0 - 999,0 s	20,0 s				4
P0103	Czas hamowania 2	0,0 - 999,0 s	20,0 s				4
P0104	Rodzaj rampy	0 = Liniowa 1 = S Zakrzywiona	0				4.
P0105	1/2 Wybór rampy	0 = 1 Rampa 1 = druga rampa 2 = Dlx 3 = Szeregowy 4 = CO/DN/DP 5 = SoftPLC	2		konfig.		4
P0120	Kopia zapasowa wartości referencyjnej prędkości	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	1				4.
P0121	Odniesienie do klawiatury	0 - 18000 rpm	90 rpm				4
P0122	JOG/JOG+ Wartość referencyjna	0 - 18000 rpm	150 (125) obr/min				4 4.
P0123	JOG- Wartość referencyjna	0 - 18000 rpm	150 (125) obr/min		Wektor		4
P0132	Max poziom nadmiernych obrotów	0 - 100 %	10 %		konfig.		4
P0133	Minimalna prędkość	0 - 18000 rpm	90 (75) obr/min			PODSTAWOWY	4.
P0134	Maksymalna prędkość	0 - 18000 rpm	1800 (1500) obr/min			PODSTAWOWY	5.
P0135	Maksymalny prąd wyjściowy	0,2 - 2 x I <sub>nom+HD</sub>	1,5 - 2 x I <sub>nom+HD</sub>		V/f, VVW	PODSTAWOWY	5.
P0136	Ręczne wzmocnienie momentu obrotowego	0 - 9	W zależności od modelu falownika		V/f	PODSTAWOWY	5.
P0137	Automatyczne wzmocnienie momentu obrotowego	0,00 - 1,00	0,00		V/f		5

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0138	Kompensacja poślizgu	-10,0 - 10,0 %	0,0 %		V/f		5
P0139	Filtr prądu wyjściowego	0,0 - 16,0 s	0,2 s		V/f, VVV		5
P0142	Maksymalne napięcie wyjścia	0,0 - 100,0 %	100,0 %		konfig, Adj		5
P0143	Pośrednie napięcie wyjścia	0,0 - 100,0 %	50,0 %		konfig, Adj		5
P0144	3 Hz napięcie wyjściowe	0,0 - 100,0 %	8,0 %		konfig, Adj		5
P0145	Prędkość osłabienia pola	0 - 18000 rpm	1800 rpm		konfig, Adj		5
P0146	Średnia prędkość	0 - 18000 rpm	900 rpm		konfig, Adj		5
P0150	V/f DC Rodzaj regulacji	0 = Blokada rampy 1 = Przyspieszenie rampy	0		konfig, V/f, VVV		5
P0151	V/f DC Poziom regulacji	339 - 1000 V	800 V		V/f, VVV		5
P0152	V/f DC Wzrost P regulacji	0,00 - 9,99	1,50		V/f, VVV		5
P0153	Poziom hamowania dynamicznego	339 - 1000 V	748 V				5.
P0156	100 % prędkości prądu przeciążeniowego	0,1 - 1,5 x I <sub>nom-ND</sub>	1,05 x I <sub>nom-ND</sub>				5
P0157	50 % prędkości prądu przeciążeniowego	0,1 - 1,5 x I <sub>nom-ND</sub>	0,9 - x I <sub>nom-ND</sub>				5
P0158	5 % prędkości prądu przeciążeniowego	0,1 - 1,5 x I <sub>nom-ND</sub>	0,65 - 2 x I <sub>nom-ND</sub>				5
P0159	Klasa wyzwalania silnika	0 = Klasa 5 1 = Klasa 10 2 = Klasa 15 3 = Klasa 20 4 = Klasa 25 5 = Klasa 30 6 = Klasa 35 7 = Klasa 40 8 = Klasa 45	1		konfig.		5
P0160	Optymalizacja regulacji prędkości	0 = Normalna 1 = Intensywna	0		konfig, Wektor		5
P0161	Proporcjonalny wzrost prędkości	0,0 - 63,9	7,4		Wektor		5
P0162	Całkowity wzrost prędkości	0,000 - 9,999	0,023		Wektor		5
P0163	LOC Wartość referencyjna Offset	-999 - 999	0		Wektor		5
P0164	LOC Wartość referencyjna Offset	-999 - 999	0		Wektor		5
P0165	Filtr prędkości	0,012 - 1,000 s	0,012 s		Wektor		5
P0166	Zróżnicowany wzrost prędkości	0,00 - 7,99	0,00		Wektor		5
P0167	Proporcjonalny wzrost zasilania	0,00 - 1,99	0,50		Wektor		5
P0168	Całkowity wzrost zasilania	0,000 - 1,999	0,010		Wektor		5
P0169	Max + Moment obrotowy	0,0 - 350,0 %	125,0 %		Wektor		5
P0170	Max - Moment obrotowy	0,0 - 350,0 %	125,0 %		Wektor		5
P0175	Proporcjonalny wzrost przepływu	0,0 - 31,9	2,0		Wektor		5
P0176	Całkowity wzrost przepływu	0,000 - 9,999	0,020		Wektor		5
P0178	Przepływ znamionowy	0 - 120 %	100 %		Wektor		5
P0180	Iq <sup>2</sup> potem I/f	0 - 350 %	10 %		Sless		6
P0182	Prędkość dla I/f Aktywacja	0 - 90 rpm	18 rpm		Sless		6
P0183	Zasilanie w trybie I/f	0 - 9	1		Sless		6
P0184	Tryb regulacji połączenia DC	0 = Ze stratami 1 = Bez strat 2 = Aktywacja/ Dezaktywacja Dlx	1		konfig, Wektor		6
P0185	Poziom regulacji połączenia DC	339 - 1000 V	800 V		Wektor		6
P0186	Proporcjonalny wzrost w połączeniu DC	0,0 - 63,9	26,0		Wektor		6

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0187	Całkowity wzrost w połączeniu DC	0,000 - 9,999	0,010		Wektor		6
P0190	Maksymalne napięcie wyjścia	0 - 600 V	440 V		Wektor		6
P0191	Enkoder bez wyszukiwania ustawień	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	0				6.
P0192	Enkoder bez wyszukiwania ustawień Status	0 = Nieaktywny 1 = Koniec	0		ro	CZYTAĆ	6.
P0200	Hasło	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny 2 = Zmiana hasła	1			HMI	6
P0202	Rodzaj sterowania	0 = V/f 60 Hz 1 = V/f 50 Hz 2 = V/f umożliwiający regulację 3 = VVW 4 = bez czujnika 5 = enkoder	0		konfig.		6
P0204	Załaduj/Zapisz parametry	0 = nie stosowany 1 = nie stosowany 2 = Reset P0045 3 = Reset P0043 4 = Reset P0044 5 = Załaduj 60 Hz 6 = Załaduj 50 Hz 7 = Załaduj użytkownika 1 8 = Załaduj użytkownika 2 9 = Zapisz użytkownika 1 10 = Zapisz użytkownika 2	0		konfig.		6
P0205	Ekran główny Parametry Wybór	0 - 1199	2			HMI	6
P0206	Ekran dodatkowy Parametry Wybór	0 - 1199	1			HMI	6
P0207	Tabela ustawień Wybór	0 - 1199	3			HMI	6
P0208	Ekran główny Współczynnik skalowania	0,1 - 1000,0 %	100,0 %			HMI	6
P0209	Ekran główny Jednostka inżynierska	0 = brak 1 = V 2 = A 3 = rpm 4 = s 5 = ms 6 = N 7 = m 8 = Nm 9 = mA 10 = % 11 = °C 12 = CV 13 = Hz 14 = HP 15 = h 16 = W 17 = kW 18 = kWh 19 = H 20 = Zgodnie z P0510 21 = Zgodnie z P0512 22 = Zgodnie z P0514 23 = Zgodnie z P0516	3			HMI	7
P0210	Ekran główny Miejsca po przecinku	0 = wxyz 1 = wxy.z 2 = wx.yz 3 = w.xyz 4 = Zgodnie z P0511 5 = Zgodnie z P0513 6 = Zgodnie z P0515 7 = Zgodnie z P0517	0			HMI	7
P0211	Ekran dodatkowy Współczynnik skalowania	0,1 1000,0 %	100,0 %			HMI	7

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0212	Ekran dodatkowy Miejsca po przecinku	0 = wxyz 1 = wxy.z 2 = wx.yz 3 = wxyz 4 = Zgodnie z P0511 5 = Zgodnie z P0513 6 = Zgodnie z P0515 7 = Zgodnie z P0517	0			HMI	7
P0213	Pełna skala	1 - 65535	1			HMI	7
P0216	Podświetlenie HMI	0 - 15	15			HMI	7
P0217	Wyłączanie prędkości zerowej	0 = Nieaktywna 1 = Aktywna (N* and N) 2 = Aktywna (N*)	0		konfig.		7
P0218	Warunek do wyłączenia prędkości zerowej Nieaktywny	0 = Wartość referencyjna lub prędkość 1 = Wartość referencyjna	0				7.
P0219	Opóźnienie dla wyłączenia prędkości zerowej Aktywny	0 - 999 s	0 s				7
P0220	LOC/REM Wybór źródła	0 = Zawsze LOC 1 = Zawsze REM 2 = LR przycisk LOC 3 = LR przycisk REM 4 = Dix 5 = Szeregowy LOC 6 = Szeregowy REM 7 = CO/DN/DP LOC 8 = CO/DN/DP REM 9 = SoftPLC LOC 10 = SoftPLC REM	2		konfig.	I/O	7
P0221	LOC Wartość referencyjna Wybór	0 = HMI 1 = AI1 2 = AI2 3 = Suma AIs > 0 4 = Suma AIs 5 = Szeregowy 6 = CO/DN/DP 7 = SoftPLC	0		konfig.	I/O	8
P0222	REM Wartość referencyjna Wybór	Patrz opcje w P0221	1		konfig.	I/O	8
P0223	Wybór LOC FWD/REV	0 = Do przodu 1 = wstecz 2 = FR przycisk FWD 3 = FR przycisk REV 4 = Dix 5 = Szeregowy FWD 6 = Szeregowy REV 7 = CO/DN/DP (FWD) 8 = CO/DN/DP (REV) 9 = SoftPLC (FWD) 10 = SoftPLC (REV) 11 = AI2 Biegunowość	2		konfig.	I/O	8
P0224	Wybór uruchomienia/zatrzymania LOC	0 = I/O Przyciski 1 = Dix 2 = Szeregowy 3 = CO/DN/DP 4 = SoftPLC	0		konfig.	I/O	8
P0225	Wybór z JOG – LOCAL Pozycja	0 = Nieaktywny 1 = przycisk JOG 2 = Dix 3 = Szeregowy 4 = CO/DN/DP 5 = SoftPLC	1		konfig.	I/O	8
P0226	REM FWD/REV Wybór	Patrz opcje w P0223	4		konfig.	I/O	8
P0227	Wybór uruchomienia/zatrzymania REM	0 = I/O Przyciski 1 = Dix 2 = Szeregowy 3 = CO/DN/DP 4 = SoftPLC	1		konfig.	I/O	8
P0228	Wybór z JOG – REMOTE Pozycja	Patrz opcje w P0225	2		konfig.	I/O	8

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0229	Tryb zatrzymania Wybór	0 = Rampa do zatrzymania 1 = Zatrzymanie 2 = Szybkie zatrzymanie 3 = Z rampą z Iq* = 0 4 = Szybkie zatrzymanie z Iq* = 0	0		konfig.		8
P0230	Wejście analogiczne Martwa strefa	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	0			I/O	8
P0231	AI1 Rodzaj sygnału	0 = Wartość referencyjna prędkości 1 = N* bez rampy 2 = Max moment obrotowy prądu 3 = SoftPLC 4 = PTC 5 = Aplikacja Funkcja 1 6 = Aplikacja Funkcja 2 7 = Aplikacja Funkcja 3 8 = Aplikacja Funkcja 4 9 = Aplikacja Funkcja 5 10 = Aplikacja Funkcja 6 11 = Aplikacja Funkcja 7 12 = Aplikacja Funkcja 8	0		konfig.	I/O	8
P0232	AI1 Wzrost	0,000 - 9,999	1,000			I/O	9
P0233	AI1 Rodzaj sygnału	0 = 0 - 10 V / 20 mA 1 = 4 - 20 mA 2 = 10 V/20 mA - 0 3 = 20 - 4 mA 4 = -10 V - 10 V	0		konfig.	I/O	9
P0234	AI1 Offset	-100,00 - 100,00 %	0,00 %			I/O	9
P0235	AI1 Filtr	0,00 - 16,00 s	0,00 s			I/O	9
P0236	AI2 Rodzaj sygnału	Patrz opcje w P0231	0		konfig.	I/O	9
P0237	AI2 Wzrost	0,000 - 9,999	1,000			I/O	9
P0238	AI2 Rodzaj sygnału	0 = 0 - 10 V / 20 mA 1 = 4 - 20 mA 2 = 10 V/20 mA - 0 3 = 20 - 4 mA 4 = -10 V - 10 V	0		konfig.	I/O	9
P0239	AI2 Offset	-100,00 - 100,00 %	0,00 %			I/O	9
P0240	AI2 Filtr	0,00 - 16,00 s	0,00 s			I/O	9
P0246	Konfiguracja częstotliwości wejściowej	0 = Off 1 = DI3 2 = DI4	0		konfig.		9



Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
<b>P0251</b>	AO1 Funkcja	0 = Wartość referencyjna prędkości 1 = Łączna wartość referencyjna 2 = Rzeczywista prędkość 3 = Wartość referencyjna momentu obrotowego prądu 4 = Moment obrotowy prądu 5 = Prąd wyjściowy 6 = Aktywny prąd 7 = Moc wyjściowa 8 = Moment obrotowy prądu > 0 9 = Moment obrotowy silnika 10 = SoftPLC 11 = PTC 12 = Silnik I x t 13 = Prędkość enkodera 14 = P0696 Wartość 15 = P0696 Wartość 16 = Id* prąd 17 = Aplikacja Funkcja 1 18 = Aplikacja Funkcja 2 19 = Aplikacja Funkcja 3 20 = Aplikacja Funkcja 4 21 = Aplikacja Funkcja 5 22 = Aplikacja Funkcja 6 23 = Aplikacja Funkcja 7 24 = Aplikacja Funkcja 8	2			I/O	9
<b>P0252</b>	AO1 Wzrost	0,000 - 9,999	1,000			I/O	9
<b>P0253</b>	AO1 Rodzaj sygnału	0 = 0 - 10 V / 20 mA 1 = 4 - 20 mA 2 = 10 V/20 mA - 0 3 = 20 - 4 mA	0		konfig.	I/O	9
<b>P0254</b>	Funkcja AO2	Patrz opcje w P0251	5			I/O	9
<b>P0255</b>	AO2 Wzrost	0,000 - 9,999	1,000			I/O	9
<b>P0256</b>	AO2 Rodzaj sygnału	0 = 0 - 10 V / 20 mA 1 = 4 - 20 mA 2 = 10 V/20 mA - 0 3 = 20 - 4 mA	0		konfig.	I/O	9

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0263	Funkcja DI1	0 = nie stosowany 1 = Praca/ zatrzymanie 2 = Ogólne włączenie 3 = Szybkie zatrzymanie 4 = w przód/bieg wsteczny 5 = Lokalny/zdalny 6 = impulsowy 7 = SoftPLC 8 = Rampa 2 9 = Prędkość/Moment obrotowy 10 = JOG+ 11 = JOG- 12 = Brak alarmu zewnętrznego 13 = Bez usterek zewnętrznych 14 = Reset 15 = Flying Start Dezaktywacja 16 = Regulator połączenia DC 17 = Programowanie Dezaktywacja 18 = Załaduj użytkownika 1 19 = Załaduj użytkownika 2 20 = Aplikacja Funkcja 1 21 = Aplikacja Funkcja 2 12 = Aplikacja Funkcja 3 23 = Aplikacja Funkcja 4 24 = Aplikacja Funkcja 5 25 = Aplikacja Funkcja 6 26 = Aplikacja Funkcja 7 27 = Aplikacja Funkcja 8 28 = Aplikacja Funkcja 9 29 = Aplikacja Funkcja 10 30 = Aplikacja Funkcja 11 31 = Aplikacja Funkcja 12	1		konfig.	I/O	10
P0264	Funkcja DI2	Patrz opcje w P0263	4		konfig.	I/O	10
P0265	Funkcja DI3	Patrz opcje w P0263	0		konfig.	I/O	10
P0266	Funkcja DI4	Patrz opcje w P0263	0		konfig.	I/O	10
P0267	Funkcja DI5	Patrz opcje w P0263	6		konfig.	I/O	10
P0268	Funkcja DI6	Patrz opcje w P0263	8		konfig.	I/O	10

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0269	Funkcja DI7	Patrz opcje w P0263	0		konfig.	I/O	10
P0270	Funkcja DI8	Patrz opcje w P0263	0		konfig.	I/O	10
P0273	Filtr prądu momentu obrotowego - Iq	0,00 - 9,99 s	0,00		Wektor, konfig.	I/O	10
P0274	Histereza dla prądu momentu obrotowego - Iq	0,00 - 9,99 %	2,00		Wektor, konfig.	I/O	10
P0275	DO1 Funkcja (RL1)	0 = Niestosowane 1 = N* > Nx 2 = N > Nx 3 = N < Ny 4 = N = N* 5 = Prędkość zerowa 6 = Is > Ix 7 = Is < Ix 8 = Moment obrotowy > Tx 9 = Moment obrotowy < Tx 10 = Tryb zdalny 11 = praca 12 = gotowy 13 = Bez zgłaszania usterek 14 = Bez F0070 15 = Bez F0071 16 = Bez F0006/21/22 17 = Bez F0051 18 = Bez F0072 19 = 4-20 mA OK 20 = P0696 Wartość 21 = Do przodu 22 = Ride-Through 23 = Ładowanie wstępne OK 24 = Usterka 25 = Czas działania > Hx 26 = SoftPLC 27 = N > Nx / Nt > Nx 28 = F > Fx (1) 29 = F > Fx (2) 30 = STO 31 = Bez F0160 32 = Bez alarmu 33 = Bez zgłaszania usterek/alarmu 34 = Aplikacja Funkcja 1 35 = Aplikacja Funkcja 2 36 = Aplikacja Funkcja 3 37 = Aplikacja Funkcja 4 38 = Aplikacja Funkcja 5 39 = Aplikacja Funkcja 6 40 = Aplikacja Funkcja 7 41 = Aplikacja Funkcja 8 42 = Samoregulacja 43 = moment obrotowy +/- 44 = moment obrotowy -/+	13		konfig.	I/O	11
P0276	Funkcja DO2	Patrz opcje w P0275	2		konfig.	I/O	11
P0277	Funkcja DO3	Patrz opcje w P0275	1		konfig.	I/O	11
P0278	Funkcja DO4	Patrz opcje w P0275	0		konfig.	I/O	11
P0279	Funkcja DO5	Patrz opcje w P0275	0		konfig.	I/O	11
P0281	Fx Częstotliwość	0,0 - 300,0 Hz	4,0 Hz				11
P0282	Fx Histereza	0,0 - 15,0 Hz	2,0 Hz				11
P0287	Nx/Ny Histereza	0 - 900 rpm	18 (15) obr/min				11
P0288	Nx Prędkość	0 - 18000 rpm	120 (100) obr/min				11

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0289	Ny Prędkość	0 - 18000 rpm	1800 (1500) obr/min				11
P0290	Ix Prąd	0 - 2 x I <sub>nom-ND</sub>	1,0 - 2 x I <sub>nom-ND</sub>				11
P0291	Prędkość zerowa	0 - 18000 rpm	18 (15) obr/min				11
P0292	N = N* Pasek	0 - 18000 rpm	18 (15) obr/min				11
P0293	Tx Moment obrotowy	0 - 200 %	100 %				11
P0294	Hx Czas	0 - 6553 godz.	4320 godz.				11
P0295	ND/HD VFD Prąd znamionowy	0 = 2 A / 2 A 1 = 3,6 A / 3,6 A 2 = 5 A / 5 A 3 = 6 A / 5 A 4 = 7 A / 5,5 A 5 = 7 A / 7 A 6 = 10 A / 8 A 7 = 10 A / 10 A 8 = 13 A / 11 A 9 = 13,5 A / 11 A 10 = 16 A / 13 A 11 = 17 A / 13,5 A 12 = 24 A / 19 A 13 = 24 A / 20 A 14 = 28 A / 24 A 15 = 31 A / 25 A 16 = 33,5 A / 28 A 17 = 38 A / 33 A 18 = 45 A / 36 A 19 = 45 A / 38 A 20 = 54 A / 45 A 21 = 58,5 A / 47 A 22 = 70 A / 56 A 23 = 70,5 A / 61 A 24 = 86 A / 70 A 25 = 88 A / 73 A 26 = 105 A / 86 A 27 = 105 A / 88 A 28 = 142 A / 115 A 29 = 180 A / 142 A 30 = 211 A / 180 A 31 = 2,9 A / 2,7 A 32 = 4,2 A / 3,8 A 33 = 7 A / 6,5 A 34 = 10 A / 9 A 35 = 12 A / 10 A 36 = 17 A / 17 A 37 = 22 A / 19 A 38 = 27 A / 22 A 39 = 32 A / 27 A 40 = 44 A / 36 A 41 = 53 A / 44 A 42 = 63 A / 53 A 43 = 80 A / 66 A 44 = 107 A / 90 A 45 = 125 A / 107 A 46 = 150 A / 122 A			ro	ODCZYT	12
P0296	Napięcie znamionowe linii	0 = 200 / 240 V 1 = 380 V 2 = 400 / 415 V 3 = 440 / 460 V 4 = 480 V 5 = 500 / 525 V 6 = 550 / 575 V 7 = 600 V	W zależności od modelu falownika		konfig.		12
P0297	Częstotliwość przełączania	0 - 1,25 kHz 1 - 2,5 kHz 2 - 5,0 kHz 3 - 10,0 kHz 4 - 2,0 kHz	W zależności od modelu falownika		konfig.		12
P0298	Aplikacja	0 = Obciążenie normalne (ND - normal duty) 1 = Obciążenie duże (HD - heavy duty)	0		konfig.		12
P0299	Rozpoczęcie DC-Czas hamowania	0,0 - 15,0 s	0,0 s		V/f, VVV, Sless		13
P0300	Zakończenie DC-Czas hamowania	0,0 - 15,0 s	0,0 s		V/f, VVV, Sless		13
P0301	DC-Prędkość hamowania	0 - 450 rpm	30 rpm		V/f, VVV, Sless		13

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0302	DC-Napięcie hamowania	0,0 - 10,0 %	2,0 %		V/f, VVV		13
P0303	Prędkość skoku 1	0 - 18000 rpm	600 rpm				13
P0304	Prędkość przeskoku 2	0 - 18000 rpm	900 rpm				13
P0305	Prędkość przeskoku 3	0 - 18000 rpm	1200 rpm				13
P0306	Pasek przeskoku	0 - 750 rpm	0 rpm				13
P0308	Adres seryjny	1 - 247	1			NET	13
P0310	Wartość transmisji szeregowej	0 = 9600 bit/s 1 = 19200 bit/s 2 = 38400 bit/s 3 = 57600 bit/s	1			NET	13
P0311	Konfiguracja bajtów szeregowych	0 = 8 bit, brak, 1 1 = 8 bit, równy, 1 2 = 8 bit, nierówny, 1 3 = 8 bit, brak, 2 4 = 8 bit, równy, 2 5 = 8 bit, nierówny, 2	1			NET	13
P0313	Błąd w przekazywaniu komunikatu	0 = Off 1 = Wył. rampy 2 = Dezaktywacja ogólna 3 = Przeniesienie do LOC 4 = LOC utrzymanie w stanie aktywnym 5 = Powoduje usterkę	1			NET	13
P0314	Nadzór szeregowy	0,0 - 999,0 s	0,0 s			NET	13
P0316	Szeregowy interfejs Status	0 = Off 1 = On 2 = Błąd nadzoru			ro	NET	13
P0317	Ukierunkowany rozruch	0 = Nie 1 = Tak	0		konfig.	ROZRUCH	13
P0318	Kopij funkcję MMF	0 = Off 1 = VFD → MMF 2 = MMF → VFD 3 = VFD Synchronizacja → MMF 4 = MMF Format 5 = SoftPLC Program Kopij 6= SoftPLC Program Zapisz	0		konfig.		13
P0320	FlyStart/Ride-Through	0 = Off 1 = Flying Start 2 = FS / RT 3 = Ride-Through	0		konfig.		13
P0321	Połączenie DC przerwa w zasilaniu	178 - 770 V	505 V		Wektor		13
P0322	Połączenie DC Ride-Through	178 - 770 V	490 V		Wektor		13
P0323	Połączenie DC przywrócenie zasilania	178 - 770 V	535 V		Wektor		13
P0325	Wzrost podczas jazdy P	0,0 - 63,9	22,8		Wektor		13
P0326	Wzrost podczas jazdy I	0,000 - 9,999	0,128		Wektor		13
P0327	FS I/f rampa zasilania	0,000 - 1,000 s	0,070		Sless		13
P0328	Filtr Flying Start	0,000 - 1,000 s	0,085		Sless		13
P0329	FS I/f rampa częstotliwości	2,0 - 50,0	20,0		Sless		13
P0331	Rampa napięciowa	0,2 - 60,0 s	2,0 s		V/f, VVV		14
P0332	Martwy czas	0,1 - 10,0 s	1,0 s		V/f, VVV		14
P0340	Auto-Reset Time	0 - 255 s	0 s				14
P0343	Uziemienie Wstępna konfiguracja	0 = Off 1 = On	1		konfig.		14
P0344	Konfiguracja limitu zasilania	0 = Przytrzymanie 1 = Zwolnienie	1		konfig, V/f, VVV		14
P0348	Przeciążenie silnika Konfiguracja	0 = Off 1 = Usterka/Alarm 2 = Ustaerka 3 = Alarm	1		konfig.		14
P0349	I x t Poziom alarmu	70 - 100 %	85 %		konfig.		14

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0350	IGBT Konfiguracja przeciążenia	0 = F, w/ SF rd. 1 = F/A, w/ SF rd. 2 = F, bez SF rd. 3 = F/A, bez SF rd.	1		konfig.		14
P0351	Konfiguracja przegrzania silnika	0 = Off 1 = Usterka/Alarm 2 = Ustaerka 3 = Alarm	1		konfig.		14
P0352	Konfiguracja sterowania wentylatora	0 = HS-OFF, Int-OFF 1 = HS-ON, Int-ON 2 = HS-CT, Int-CT 3 = HS-CT, Int-OFF 4 = HS-CT, Int-ON 5 = HS-ON, Int-OFF 6 = HS-ON, Int-CT 7 = HS-OFF, Int-ON 8 = HS-OFF, Int-CT * 9 = HS-CT, Int -CT * 10 = HS-CT, Int -OFF * 11 = HS-CT, Int -ON * 12 = HS-ON, Int -CT * 13 = HS-OFF, Int -CT *	2		konfig.		14
P0353	IGBTs/Konf. zbyt wysoka temp. powietrza. Konfig.	0 = HS-F/A, Air-F/A 1 = HS-F/A, Air-F 2 = HS-F, Air-F/A 3 = HS-F, Air-F 4 = HS-F/A, Air-F/A * 5 = HS-F/A, Air-F * 6 = HS-F, Air-F/A * 7 = HS-F, Air-F *	0		konfig.		14
P0354	Konfiguracja prędkości wentylatora	0 = Nieaktywny 1 = Ustaerka	1		konfig.		14
P0355	Konfiguracja lub usterka F0185	0 = Off 1 = On	1		konfig.		14
P0356	Wyrównanie martwego czasu	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	1		konfig.		14
P0357	Zanik fazy liniowej czas	0 - 60 s	3 s				14
P0358	Konf. usterki enkodera	0 = Off 1 = F0067 ON 2 = F0065, F0066 ON 3 = Wszystkie ON	3		konfig., enk		14
P0359	Stabilizator prądu silnika	0 = Wyl. 1 = Wl.	0		V/f, VVW	SILNIK	14
P0360	Histereza prędkości	0,0 - 100,0 %	10,0 %		Wektor		14
P0361	Czas z inną prędkością niż wartość referencyjna	0,0 - 999,0 s	0,0 s		Wektor		14
P0372	Sless DC Zasilanie podczas hamowania	0,0 - 90,0 %	40,0 %		Sless		14
P0397	Kompensacja poślizgu	0 = Wyl. 1 = Aktywne napędzanie silnikiem/ regenerowanie 2 = Aktywne napędzanie silnikiem 3 = Aktywna regenerowanie	1		konfig, VVW		15
P0398	Czynnik serwisowy silnika	1,00 - 1,50	1,00		cfg	SILNIK	15
P0399	Wydajność znamionowa silnika	50,0 - 99,9 %	67,0 %		konfig, VVW	SILNIK	15
P0400	Napięcie znamionowe silnika	0 - 600 V	440 V		cfg	SILNIK	15
P0401	Prąd znamionowy silnika	0 - 1,3 x I <sub>nom-ND</sub>	1,0 - 2 x I <sub>nom-ND</sub>		cfg	SILNIK	15
P0402	Prędkość znamionowa silnika	0 - 18000 rpm	1750 (1458) obr/min		cfg	SILNIK	15
P0403	Częstotliwość znamionowa silnika	0 - 300 Hz	60 (50) Hz		cfg	SILNIK	15

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0404	Moc znamionowa silnika	0 = 0,33 HP 0,25 kW 1 = 0,5 HP 0,37 kW 2 = 0,75 HP 0,55 kW 3 = 1 HP 0,75 kW 4 = 1,5 HP 1,1 kW 5 = 2 HP 1,5 kW 6 = 3 HP 2,2 kW 7 = 4 HP 3 kW 8 = 5 HP 3,7 kW 9 = 5,5 HP 4 kW 10 = 6 HP 4,5 kW 11 = 7,5 HP 5,5 kW 12 = 10 HP 7,5 kW 13 = 12,5 HP 9 kW 14 = 15 HP 11 kW 15 = 20 HP 15 kW 16 = 25 HP 18,5 kW 17 = 30 HP 22 kW 18 = 40 HP 30 kW 19 = 50 HP 37 kW 20 = 60 HP 45 kW 21 = 75 HP 55 kW 22 = 100 HP 75 kW 23 = 125 HP 90 kW 24 = 150 HP 110 kW 25 = 175 HP 130 kW	Silnik <sub>max-ND</sub>		cfg	SILNIK	15
P0405	Liczba impulsów enkodera	100 - 9999 ppr	1024 ppr		cfg	SILNIK	15
P0406	Wentylacja silnika	0 = Samoregulacja 1 = Oddzielny wentylator 2 = Optymalny przepływ 3 = Poszerzona ochrona	0		cfg	SILNIK	15
P0407	Opcjonalna moc znamionowa silnika	0,50 - 0,99	0,68		konfig, VVV	SILNIK	15 15
P0408	Włącz samoregulację	0 = Nie 1 = Bez obrotów 2 = Włącz dla $I_{nom}$ 3 = Włącz dla $T_m$ 4 = Szacuj $T_m$	0		konfig, VVV, Wektor	SILNIK	15
P0409	Opór stojanu	0,000 - 9,999 ohm	0,000 ohm		konfig, VVV, Wektor	SILNIK	15
P0410	Prąd magnetyczny	0 - 1,25 x $I_{nom-ND}$	$I_{nom-ND}$			SILNIK	15
P0411	Indukcyjność rozproszenia	0,00 - 99,99 mH	0,00 mH		konfig, Wektor	SILNIK	15
P0412	$T_s$ Stała czasu	0,000 - 9,999 s	0,000 s		Wektor	SILNIK	15
P0413	$T_m$ Stała czasu	0,00 - 99,99 s	0,00 s		Wektor	SILNIK	15
P0414	Czas magnesowania silnika	0,000 - 9,999 s	0,000 s		Wektor	SILNIK	15
P0510	Ind. 1 Jednostka inżynierska	0 = Brak 1 = V 2 = A 3 = rpm 4 = s 5 = ms 6 = N 7 = m 8 = Nm 9 = mA 10 = % 11 = °C 12 = CV 13 = Hz 14 = HP 15 = h 16 = W 17 = kW 18 = kWh 19 = H	0			HMI	16
P0511	Ind. Miejsce po przecinku 1	0 = wxyz 1 = wxy.z 2 = wx.yz 3 = w.xyz	1			HMI	16
P0512	Ind. Jedn. inż. 2	Patrz opcje w P0510	11			HMI	16

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0513	Ind. Miejsce po przecinku 2	0 = wxyz 1 = wxy.z 2 = wx.yz 3 = w.xyz	1			HMI	16
P0514	Ind. Jedn. inż. 3	Patrz opcje w P0510	10			HMI	16
P0515	Ind. Miejsce po przecinku 3	0 = wxyz 1 = wxy.z 2 = wx.yz 3 = w.xyz	1			HMI	16
P0516	Ind. Jedn. inż. 4	Patrz opcje w P0510	13			HMI	16
P0517	Ind. Miejsce po przecinku 4	0 = wxyz 1 = wxy.z 2 = wx.yz 3 = w.xyz	1			HMI	16
P0588	Max poziom obrotów	0 - 85 %	0 %		konfig., V/f		16
P0589	Poziom minimalnego stosowanego napięcia	40 - 80 %	40 %		konfig., V/f		16
P0590	Minimalny poziom prędkości	0 - 18000 rpm	600 (525) obr/ min		konfig., V/f		16
P0591	Histereza dla max poziomu obrotów	0 - 30 %	10 %		konfig., V/f		16
P0613	Przegląd oprogramowania	-32768 - 32767	0		ro		16
P0614	Przegląd PLD	-32768 - 32767	0		ro		16
P0680	Status słowa	Bit 0 = Rezerwacja Bit 1 = Polecenie włączenia Bit 2 = Rezerwacja Bit 3 = Rezerwacja Bit 4 = Szybkie zatrzymanie Bit 5 = 2 Rampa Bit 6 = Tryb konfiguracji Bit 7 = Stan alarmu Bit 8 = Działanie Bit 9 = Aktywacja ogólna Bit 10 = Do przodu Bit 11 = JOG Bit 12 = Praca zdalna Bit 13 = Zbyt niskie napięcie Bit 14 = Rezerwacja Bit 15 = Stan usterki			ro	NET	17
P0681	Prędkość silnika przy 13 bit	-32768 - 32767			ro	NET	17
P0682	Szeregowa kontrola słów	Bit 0 = Aktywacja rampy Bit 1 = Aktywacja ogólna Bit 2 = Bieg w przód Bit 3 = JOG Bit 4 = Praca zdalna Bit 5 = 2 Rampa Bit 6 = Szybkie zatrzymanie Bit 7 = Reset usterki Bit 8 - 15 = Rezerwacja			ro	NET	17
P0683	Wartość referencyjna prędkości szeregowej	-32768 - 32767			ro	NET	17
P0684	CO/DN/DP Kontrola słów	Patrz opcje w P0682			ro	NET	17
P0685	CO/DN/DP Wartość referencyjna prędkości	- 32768 32767			ro	NET	17
P0692	Status trybu operacyjnego	0 - 65535	0		ro		17
P0695	Ustawienia wejść cyfrowych	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5	Bit 4			NET	17
P0696	Wartość 1 dla wejść analogowych	- 32768 32767	0			NET	17
P0697	Wartość 2 dla wejść analogowych	- 32768 32767	0			NET	17
P0700	CAN Protokół	1 = CANopen 2 = DeviceNet	2			NET	17



Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0701	CAN Adres	0 - 127	63			NET	17
P0702	CAN Transmisja szeregową	0 = 1 Mbps/Auto 1 = Zarezerwowane/Auto 2 = 500 Kbps 3 = 250 Kbps 4 = 125 Kbps 5 = 100 Kbps/Auto 6 = 50 Kbps/Auto 7 = 20 Kbps/Auto 8 = 10 Kbps/Auto	0			NET	17
P0703	Bus Off Reset	0 = Manualny 1 = Automatyczny	1			NET	17
P0705	CAN Status Kontrolera	0 = Wyłączony 1 = Auto-transmisja 2 = CAN Aktywacja 3 = Ostrzeżenie 4 = Error Passive 5 = Bus Off 6 = No Bus Power			ro	NET	17
P0706	Otrzymane telegramy CAN	0 - 65535			ro	NET	17
P0707	Przekazane telegramy CAN	0 - 65535			ro	NET	18
P0708	Bus Off licznik	0 - 65535			ro	NET	18
P0709	Zgubione wiadomości CAN	0 - 65535			ro	NET	18
P0710	DeviceNet I/O przypadki	0 = ODVA podstawowy 2W 1 = ODVA rozszerzony 2W 2 = Produc. Spec. 2W 3 = Produc. Spec. 3W 4 = Produc. Spec. 4W 5 = Produc. Spec. 5W 6 = Produc. Spec. 6W	0			NET	18
P0711	DeviceNet Odczyt słów #3	0 - 1199	0			NET	18
P0712	DeviceNet Odczyt słów #4	0 - 1199	0			NET	18
P0713	DeviceNet Odczyt słów #5	0 - 1199	0			NET	18
P0714	DeviceNet Odczyt słów #6	0 - 1199	0			NET	18
P0715	DeviceNet Wprowadzanie słów #3	0 - 1199	0			NET	18
P0716	DeviceNet Wprowadzanie słów #4	0 - 1199	0			NET	18
P0717	DeviceNet Wprowadzanie słów #5	0 - 1199	0			NET	18
P0718	DeviceNet Wprowadzanie słów #6	0 - 1199	0			NET	18
P0719	DeviceNet Status sieci	0 = Offline 1 = Online, Nie połączony 2 = Online, Połączyc 3 = Połączenie zerwane 4 = Brak możliwości połączenia 5 = Auto-Baud			ro	NET	18
P0720	DeviceNet Status Master	0 = praca 1 = Hibernacja			ro	NET	18
P0721	CANopen polecenie Status	0 = Wyłączony 1 = Rezerwacja 2 = Polecenie Aktywny 3 = Aktywacja kontroli błędów 4 = Błąd nadzoru 5 = Błąd impulsu			ro	NET	18
P0722	CANopen stan węzła	0 = Wyłączony 1 = Inicjalizacja 2 = Zatrzymany 3 = Operacyjny 4 = Przedoperacyjny			ro	NET	18

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P0740	Profibus Status komunikacji	0 = Nieaktywny 1 = Błąd dostępu 2 = Offline 3 = Błąd dostępu 4 = Błąd w ustawieniach 5 = Tryb czyszczenia 6 = Online			ro	NET	18
P0741	Profibus Profil danych	0 = PROFDrive 1 = Producent	1			NET	18
P0742	Profibus Odczyt #10	0 - 1199	0			NET	18
P0743	Profibus Odczyt #4	0 - 1199	0			NET	18
P0744	Profibus Odczyt #5	0 - 1199	0			NET	18
P0745	Profibus Odczyt #6	0 - 1199	0			NET	18
P0746	Profibus Odczyt #7	0 - 1199	0			NET	18
P0747	Profibus Odczyt #8	0 - 1199	0			NET	19
P0748	Profibus Odczyt #9	0 - 1199	0			NET	19
P0749	Profibus Odczyt #10	0 - 1199	0			NET	19
P0750	Profibus Wprowadzanie #3	0 - 1199	0			NET	19
P0751	Profibus Wprowadzanie #4	0 - 1199	0			NET	19
P0752	Profibus Wprowadzanie #5	0 - 1199	0			NET	19
P0753	Profibus Wprowadzanie #6	0 - 1199	0			NET	19
P0754	Profibus Wprowadzanie #7	0 - 1199	0			NET	19
P0755	Profibus Wprowadzanie #8	0 - 1199	0			NET	19
P0756	Profibus Wprowadzanie #9	0 - 1199	0			NET	19
P0757	Profibus Wprowadzanie #10	0 - 1199	0			NET	19
P0918	Profibus Adres	1 - 126	1			NET	19
P0922	Profibus Wybór Telegramu	1 = Telegram 1 2 = Telegram 100 3 = Telegram 101 4 = Telegram 102 5 = Telegram 103 6 = Telegram 104 7 = Telegram 105 8 = Telegram 106 9 = Telegram 107	1			NET	19
P0944	Licznik komunikatów o usterkach	0 - 65535			ro	NET	19
P0947	Liczba usterek	0 - 65535			ro	NET	19
P0963	Profibus Transmisja szeregową	0 = 9,6 kbit/s 1 = 19,2 kbit/s 2 = 93,75kbit/ s 3 = 187,5 kbit/s 4 = 500 kbit/s 5 = Nie wykryto 6 = 1500 kbit/s 7 = 3000 kbit/s 8 = 6000 kbit/s 9 = 12000 kbit/s 10 = Rezerwacja 11 = 45,45 kbit/s			ro	NET	19
P0964	Identyfikacja napędu	0 - 65535			ro	NET	19
P0965	Identyfikacja profilu	0 - 65535			ro	NET	19
P0967	Kontrola słowa 1	0000h - FFFFh	0000h		ro	NET	19
P0968	Status słowa 1	0000h - FFFFh	0000h		ro	NET	19
P1000	SoftPLC Status	0 = Brak aplikacji 1 = Instalacja aplikacji 2 = Niekompatybilna aplikacja 3 = Zatrzymanie aplikacji 4 = Włączanie aplikacji			ro	SPLC, ODCZYT	19
P1001	SoftPLC polecenie	0 = Zatrzymaj aplikację 1 = Włącz aplikację 2 = Usuń aplikację	0			SPLC	19
P1002	Skanowanie cyklu czasu	0,0 - 999,9 ms			ro	ODCZYT, SPLC	19

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P1003	Wybór właściwy	0 = Użytkownik 1 = Kontroler PID 2 = EP 3 = wielobiegowy 4 = 3-Kabel Włączanie/ Wyłączanie 5 = FWD Włączanie/ REV Włączanie 6= Ustawienie specjalnej funkcji	0		konfig.	SPLC	19
P1004	SoftPLC Nadzór	0 = Nieaktywny 1 = Alarm A0708 2 = Usterka F0709	0		konfig.	SPLC	19
P1008	Błąd opóźnienia	-9999 - 9999			ro, Enk.	SPLC	19
P1009	Pozycja Wzrost	0 - 9999	10		Enk.	SPLC	19
P1010	SoftPLC Parametr 1	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1011	SoftPLC Parametr 2	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1012	SoftPLC Parametr 3	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1013	SoftPLC Parametr 4	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1014	SoftPLC Parametr 5	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1015	SoftPLC Parametr 6	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1016	SoftPLC Parametr 7	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1017	SoftPLC Parametr 8	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1018	SoftPLC Parametr 9	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1019	SoftPLC Parametr 10	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1020	SoftPLC Parametr 11	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1021	SoftPLC Parametr 12	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1022	SoftPLC Parametr 13	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1023	SoftPLC Parametr 14	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1024	SoftPLC Parametr 15	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1025	SoftPLC Parametr 16	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1026	SoftPLC Parametr 17	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1027	SoftPLC Parametr 18	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1028	SoftPLC Parametr 19	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1029	SoftPLC Parametr 20	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1030	SoftPLC Parametr 21	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1031	SoftPLC Parametr 22	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1032	SoftPLC Parametr 23	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1033	SoftPLC Parametr 24	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1034	SoftPLC Parametr 25	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1035	SoftPLC Parametr 26	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1036	SoftPLC Parametr 27	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1037	SoftPLC Parametr 28	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1038	SoftPLC Parametr 29	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1039	SoftPLC Parametr 30	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1040	SoftPLC Parametr 31	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1041	SoftPLC Parametr 32	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1042	SoftPLC Parametr 33	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1043	SoftPLC Parametr 34	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1044	SoftPLC Parametr 35	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1045	SoftPLC Parametr 36	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1046	SoftPLC Parametr 37	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1047	SoftPLC Parametr 38	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1048	SoftPLC Parametr 39	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1049	SoftPLC Parametr 40	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1050	SoftPLC Parametr 41	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1051	SoftPLC Parametr 42	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1052	SoftPLC Parametr 43	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20

Param.	Opis	Regulowany zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia Użytkownika	Właściwości	Grupy	Strona
P1053	SoftPLC Parametr 44	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1054	SoftPLC Parametr 45	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1055	SoftPLC Parametr 46	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1056	SoftPLC Parametr 47	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1057	SoftPLC Parametr 48	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1058	SoftPLC Parametr 49	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20
P1059	SoftPLC Parametr 50	-32768 - 32767	0		konfig.	SPLC	20

**Uwagi:**

**ro** = Parametry tylko do odczytu.

**rw** = Odczyt/wprowadzanie parametrów.

**konfig.** = Konfiguracja parametrów, mogą zostać zmienione tylko przy wyłączonym silniku.

**V/f** = Parametry dostępne w trybie V/f.

**Adj** = Parametry dostępne jedynie w trybie zmiany ustawień V/f.

**VVV** = Parametry dostępne w trybie VVV.

**Wektor** = Parametry dostępne w trybie wektorowym.

**Sless** = Parametry dostępne w tylko w trybie bez czujnika.

**Enk** = Parametry dostępne tylko w trybie wektorowym z enkoderem.

Usterka/Alarm	Opis	Możliwe przyczyny
F0006: Asymetria napięcia wejściowego lub brak fazy	Asymetria napięcia sieciowego jest za duża lub zarejestrowano brak fazy w przewodzie zasilającym. <b>Uwaga:</b> - Usterka ta nie może wystąpić, jeżeli ładunek wału silnika jest zbyt mały lub nie istnieje. P0357 określa czas jazdy, a P0357 = 0 usuwa tę usterkę.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brak fazy w przewodzie wejściowym falownika.</li> <li>■ Asymetria napięcia wejściowego wynosi &gt; 5%.</li> </ul>
F0021: Podnapięcie połączenia DC	Wystąpiło podnapięcie połączenia DC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napięcie wejściowe jest zbyt niskie i napięcie połączenia DC spadło poniżej minimalnego dozwolonego poziomu (monitorowanie wartości parametrów P0004):                      Ud &lt; 223 V - 200 / 240 V trójfazowe napięcie wejściowe.                      Ud &lt; 170 V - 200 / 240 V jednofazowe napięcie wejściowe (CFW700XXXXS2 lub CFW700XXXXB2 modele)                      (P0296 = 0).                      Ud &lt; 385 V - 380 V napięcie wejściowe (P0296 = 1).                      Ud &lt; 405 V - 400 / 415 V napięcie wejściowe (P0296 = 2).                      Ud &lt; 446 V - 440 / 460 V napięcie wejściowe (P0296 = 3).                      Ud &lt; 487 V - 480 V napięcie wejściowe (P0296 = 4).                      Ud &lt; 530 V - napięcie wejściowe 500 / 525 V (P0296 = 5).                      Ud &lt; 580 V - napięcie wejściowe 550 / 575 V (P0296 = 6).                      Ud &lt; 605 V - napięcie wejściowe 600 V (P0296 = 7).                 </li> <li>■ Brak fazy w przewodzie wejściowym falownika.</li> <li>■ Awaria obwodu wstępnego ładowania.</li> <li>■ Parametr P0296 został ustawiony na wartość wyższą niż napięcie znamionowe zasilacza.</li> </ul>
F0022: Nadnapięcie połączenia DC	Wystąpiło nadnapięcie połączenia DC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zbyt duże napięcie wejściowe, w wyniku którego napięcie połączenia DC jest wyższe niż maksymalna dozwolona wartość:                      Ud &gt; 400 V - 220 / 230 V modele (P0296 = 0).                      Ud &gt; 800 V - 380 / 480 V modele (P0296 = 1, 2, 3, lub 4).                      Ud &gt; 1000 V - 500 / 600 V modele (P0296 = 5, 6 lub 7).                 </li> <li>■ Inercja napędzanego ładunku jest za wysoka lub czas spowalniania jest za krótki.</li> <li>■ Ustawienia parametrów P0151, P0153 lub P0185 są za wysokie.</li> </ul>
A0046: Duży ładunek w silniku.	Jest to ostrzeżenie o przeciążeniu silnika. <b>Uwaga:</b> Może zostać usunięte w ustawieniach P0348 = 0 lub 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ustawienia parametrów P0156, P0157 lub P0158 są za niskie dla danego silnika.</li> <li>■ W wale silnika jest za duże obciążenie.</li> </ul>
A0047: IGBT Ostrzeżenie o przeciążeniu	Jest to ostrzeżenie IGBT o przeciążeniu silnika. <b>Uwaga:</b> Może zostać usunięte w ustawieniach P0350 = 0 lub 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prąd wyjściowy falownika jest za wysoki.</li> </ul>
F0048: IGBT usterka przeciążenia	Jest to usterka IGBT przeciążenia silnika.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prąd wyjściowy falownika jest za wysoki.</li> </ul>
A0050: IGBT wysoka temperatura	Czujniki temperatury NTC umieszczone w IGBT rozpoznały ostrzeżenie o podwyższonej temperaturze. <b>Uwaga:</b> Może zostać usunięte w ustawieniach P0353 = 2 lub 3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Otaczająca za wysoka temperatura powietrza (&gt;50 °C (122 °F)) i za wysoki prąd wejściowy.</li> <li>■ Zablokowany lub uszkodzony wentylator.</li> <li>■ Zanieczyszczony radiator.</li> </ul>
F0051: IGBT Podwyższona temperatura	Czujniki temperatury NTC umieszczone w IGBT rozpoznały podwyższoną temperaturę.	
F0065 Sygnał o usterce enkodera (SW)	Informacja uzyskana z enkodera nie jest dostosowana do wprowadzonej prędkości. Usterkę można usunąć zmieniając parametr P0358.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przerwane połączenie między enkoderem a interfejsem enkodera.</li> <li>■ Enkoder jest uszkodzony.</li> <li>■ Kabel łączący enkoder z silnikiem jest zerwany.</li> <li>■ Falownik działa w limitach zasilania (Jeżeli aplikacja potrzebuje działać w takich warunkach, usterkę należy zdezaktywować zmieniając parametr P0358).</li> </ul>

Usterka/Alarm	Opis	Możliwe przyczyny
F0066 Sygnał o usterce enkodera (SW)	Informacja uzyskana z enkodera nie jest dostosowana do wprowadzonej prędkości. Usterkę można usunąć zmieniając parametr P0358.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przerwane połączenie między enkoderem a interfejsem enkodera.</li> <li>■ Enkoder jest uszkodzony.</li> <li>■ Kabel łączący enkoder z silnikiem jest zerwany.</li> <li>■ Falownik działa w limitach zasilania (Jeżeli aplikacja potrzebuje działać w takich warunkach, usterkę należy zdezaktywować zmieniając parametr P0358).</li> </ul>
F0067: Wywrócony enkoder/ pozamieniane kable silnika	Usterka związana z połączeniem fazowym z enkoderem jest sygnalizowana, jeżeli P0202 = 5 i P0408 = 2, 3 lub 4. <b>Uwaga:</b> - nie można zresetować tej usterki (jeżeli P0408 > 1). - w tym wypadku należy odłączyć zasilanie, rozwiązać problem i włączyć je z powrotem. - kiedy P0408 = 0, można zresetować usterkę. Usterka może być usunięta poprzez ustawienia parametru P0358.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyjściowe kable silnika U, V, W są pozamieniane.</li> <li>■ Przewody enkodera A i B są pozamieniane.</li> <li>■ Nieprawidłowa pozycja montażu enkodera.</li> <li>■ Silnik z zamkniętym wirnikiem lub opóźniającym się startem.</li> </ul>
F0070: Nadmiar prądu/ Zwarcie obwodu	Doszło do nadmiernego zasilania lub zwarcia obwodu przy wyjściu, połączeniu DC lub rezystorze hamowania.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwarcie obwodu między dwoma fazami silnika.</li> <li>■ Zwarcie obwodu między rezystorem dynamicznego hamowania a przewodami łączącymi.</li> <li>■ Zwarcie w modułach IGBT.</li> </ul>
F0071: Nadmiar prądu wyjściowego	Doszło do nadmiernego zasilania wyjściowego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za duża inercja obciążenia lub za krótka rampa przyspieszenia.</li> <li>■ Ustawienia P0135 lub P0169 i P0170 są za wysokie.</li> </ul>
F0072: Przeciążenie silnika	Uruchomiło się zabezpieczenie przeciw nadmiernym zasilaniom. <b>Uwaga:</b> Może zostać usunięte w ustawieniach P0348 = 0 lub 3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ustawienia parametrów P0156, P0157 lub P0158 są za niskie dla danego silnika.</li> <li>■ W wale silnika jest za duże obciążenie.</li> </ul>
F0074: Usterka uziemienia	Doszło do usterki uziemienia w przewodzie łączącym enkoder z silnikiem lub w samym silniku. <b>Uwaga:</b> Może zostać usunięte za pomocą P0343 = 0.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwarcie obwodu uziemiającego w jednej lub więcej fazach wyjściowych.</li> <li>■ Pojemność przewodu silnika jest za duża i powoduje impulsy prądowe na wyjściu.</li> </ul>
F0078: Za wysoka temperatura silnika	Usterka wykryta za pomocą czujnika temperatury PTC zainstalowanego w silniku. <b>Uwaga:</b> - może zostać usunięta w ustawieniach P0351 = 0 lub 3. - wejście analogowe lub wyjście analogowe powinno mieć włączoną funkcję PTC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za duże obciążenie w wale silnika.</li> <li>■ Obciążający cykl roboczy (za dużo przerw i ponownych uruchomień na minutę).</li> <li>■ Za wysoka temperatura otoczenia.</li> <li>■ Utrata połączenia lub zwarcie obwodu (rezystancja &lt; 100 Ω) w przewodach podłączonych do termistorów silnika.</li> <li>■ Brak zainstalowanych termistorów silnika.</li> <li>■ Blokada wału silnika.</li> </ul>
F0080: Nadzór CPU	Usterka nadzoru mikrosterującego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hałas elektryczny.</li> </ul>
F0084: Usterka autodiagnostyki	Usterka autodiagnostyki.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uszkodzenie w wewnętrznych obwodach falownika.</li> <li>■ Oprogramowanie niekompatybilne ze sprzętem.</li> </ul>
A0090: Alarm zewnętrzny	Zauważono ostrzeżenie zewnętrzne z wejścia cyfrowego. <b>Uwaga:</b> Należy ustawić wejście cyfrowe na „Brak alarmu zewnętrznego”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ W wejściu cyfrowym (DI1 - DI8) nie zostało zaznaczone ustawienie „Brak alarmu zewnętrznego”.</li> </ul>
F0091: Usterka zewnętrzna	Zauważono usterkę zewnętrzną z wejścia cyfrowego. <b>Uwaga:</b> Należy ustawić wejście cyfrowe na „Brak usterki zewnętrznej”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ W wejściu cyfrowym (DI1 - DI8) nie zostało zaznaczone ustawienie „Brak usterki zewnętrznej”.</li> </ul>
A0098: Aktywacja ogólna włączona	Brak sygnału aktywacji ogólnej podczas samostrojenia. Falownik bez podłączonego silnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ W wejściu cyfrowym nie zostało zaznaczone ustawienie „Aktywacja ogólna”.</li> <li>■ Sprawdzić połączenie silnika z falownikiem.</li> </ul>
F0099: Nieważny aktualny offset	Aktualny obwód pomiarowy przedstawia nietypową wartość dla zasilania zerowego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uszkodzenie w wewnętrznych obwodach falownika.</li> </ul>
A0110: Za wysoka temperatura silnika	Usterka wykryta za pomocą czujnika temperatury PTC zainstalowanego w silniku. <b>Uwaga:</b> - może zostać usunięta w ustawieniach P0351 = 0 lub 2. - wejście analogowe lub wyjście analogowe powinno mieć włączoną funkcję PTC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za duże obciążenie w wale silnika.</li> <li>■ Obciążający cykl roboczy (za dużo przerw i ponownych uruchomień na minutę).</li> <li>■ Za wysoka temperatura otoczenia.</li> <li>■ Brak zainstalowanych termistorów silnika.</li> <li>■ Blokada wału silnika.</li> </ul>

Usterka/Alarm	Opis	Możliwe przyczyny
A0128: Upływ limitu czasu na komunikację szeregową	Wskazuje, że falownik nie otrzymuje od pewnego czasu ważnych telegramów. <b>Uwaga:</b> Może zostać usunięte w ustawieniach P0314 = 0,0 s	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdzić okablowanie i instalację uziemiającą.</li> <li>■ Upewnić się, że falownik wysłał nowy komunikat w czasie wskazanym w ustawieniach P0314.</li> </ul>
A0133: Interfejs CAN nie ma zasilania	Ostrzeżenie to wskazuje, że brakuje zasilania w kontrolerze CAN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zerwany lub odłączony kabel.</li> <li>■ Zasilanie zostało wyłączone.</li> </ul>
A0134: Bus Off	Interfejs CAN falownika wszedł w stan bus off.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nieprawidłowy komunikat o szybkości transmisji.</li> <li>■ Dwie sieci podległe z tym samym adresem.</li> <li>■ Nieodpowiednie połączenie kablowe (zamienione).</li> </ul>
A0135: CANopen Błąd w przekazywaniu komunikatu	Wskazuje na ostrzeżenie o błędzie w przekazywaniu komunikatu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Problemy w przekazywaniu komunikatów.</li> <li>■ Nieodpowiednia obsługa konfiguracji/ustawień.</li> <li>■ Nieprawidłowa konfiguracja ustawień dotyczących komunikacji.</li> </ul>
A0136: Hibernacja Master	Główna sieć przeszła na tryb hibernacji.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PLC jest w trybie HIBERNAC.JI.</li> <li>■ PLC polecenie rejestracji bitów ustawione na zero (0).</li> </ul>
A0137: Upływ limitu czasu połączenia DeviceNet	Jest to ostrzeżenie o tym, że zakończył się limit czasu połączenia DeviceNet I/O.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jedna lub więcej działających połączeń I/O przekroczyła limit czasu.</li> </ul>
A0138: <sup>Ⓜ</sup> Interfejs Profibus DP w trybie czyszczenia	Wskazuje, że falownik otrzymał polecenie z zarządzającej sieci Profibus DP, aby przejść na tryb czyszczenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdź status sieci zarządzającej, upewniając się, że jest w trybie pracy (Run).</li> <li>■ Postępuj zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji Profibus DP, aby uzyskać więcej informacji <sup>Ⓜ</sup>.</li> </ul>
A0139: <sup>Ⓜ</sup> Interfejs Profibus DP Offline	Wskazuje na przerwanie komunikacji między siecią zarządzającą Profibus DP a falownikiem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdź, czy sieć zarządzająca jest prawidłowo skonfigurowana i normalnie pracuje.</li> <li>■ Sprawdź ogólny stan instalacji sieciowej - kable doprowadzające, uziemiające.</li> <li>■ Postępuj zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji Profibus DP, aby uzyskać więcej informacji <sup>Ⓜ</sup>.</li> </ul>
A0140: <sup>Ⓜ</sup> Błąd modułu dostępu Profibus DP	Wskazuje na błąd w dostępie do modułu danych dotyczących komunikacji Profibus DP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdź, czy moduł Profibus DP jest prawidłowo dopasowany do przewodu 3.</li> <li>■ Postępuj zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji Profibus DP, aby uzyskać więcej informacji <sup>Ⓜ</sup>.</li> </ul>
F0150: Nadmierna prędkość silnika	Usterka związana z nadmierną prędkością silnika. Uruchomienie, kiedy aktualna prędkość większa niż $20 \text{ mP}_{0134} \times \frac{(100 \% + \text{P0132})}{100\%}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nieprawidłowe ustawienia P0161 i/lub P0162.</li> <li>■ Problem z obciążeniem dźwigowym.</li> </ul>
F0151: Usterka modułu pamięci FLASH	Usterka modułu pamięci FLASH (MMF-01).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uszkodzony moduł pamięci FLASH.</li> <li>■ Sprawdź połączenie modułu pamięci FLASH.</li> </ul>
A0152: Zbyt wysoka wewnętrzna temperatura powietrza	Ostrzeżenie wskazuje na zbyt wysoką wewnętrzną temperaturę powietrza. <b>Uwaga:</b> Może zostać usunięte w ustawieniach P0353 = 1 lub 3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Otaczająca za wysoka temperatura powietrza (&gt;50 °C (122 °F)) i za wysoki prąd wejściowy.</li> <li>■ Uszkodzony wewnętrzny wentylator (jeżeli istnieje).</li> <li>■ Wysoka temperatura (&gt;45 °C) wewnątrz obudowy.</li> </ul>
F0153: Zbyt wysoka temperatura powietrza wewnątrz.	Wskazuje na usterkę związaną ze zbyt wysoką temperaturą wewnętrzną.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Otaczająca za wysoka temperatura powietrza (&gt;50 °C (122 °F)) i za wysoki prąd wejściowy.</li> <li>■ Uszkodzony wewnętrzny wentylator (jeżeli istnieje).</li> </ul>
F0156: Zbyt niska temperatura	Czujniki temperatury umieszczone w IGBT lub w kompensatorze odnotowały niską temperaturę poniżej -30 °C (-22 °F), usterka.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Otaczająca temperatura powietrza ≤ -30 °C (-22 °F).</li> </ul>
F0157: Utrata danych tabeli z parametrami	Wystąpił problem z inicjalizacją podczas czynności ładowania tabeli z parametrami. Niektóre z ostatnio zmienionych parametrów mogły zostać utracone.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sterowanie zostało bardzo szybko wyłączone podczas zmieniania parametrów.</li> </ul>
F0158: Usterka tabeli z parametrami	Wystąpił problem z inicjalizacją podczas czynności ładowania tabeli z parametrami. Wszystkie parametry zostały utracone i załadowane zostały ustawienia fabryczne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Usterka aktualizacji oprogramowania.</li> <li>■ Uszkodzona tablica sterowania</li> </ul>
A0159: Niekompatybilny HMI	Niekompatybilny HMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Używany jest HMI innego produktu.</li> </ul>
F0160: Wyłącznik bezpieczeństwa	Usterka przekaźnika funkcji STO (Safe Torque Off)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeden z przekaźników jest uszkodzony lub nie ma +24 V podłączonych do cewki.</li> </ul>

Usterka/Alarm	Opis	Możliwe przyczyny
A0163: AI1 Przerwany kabel	Wskazuje, że wartość referencyjna prądu AI1 (4-20 mA lub 20-4 mA) jest poza limitem 4 - 20 mA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zerwany kabel AI1.</li> <li>■ Niedopowiedni kontakt lub połączenie sygnału z terminalem paskowym.</li> </ul>
A0164: AI2 Przerwany kabel	Wskazuje, że zasilanie AI2(4 -20 mA lub 20-4 mA) jest poza limitem 4 - 20 mA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zerwany kabel AI2.</li> <li>■ Niedopowiedni kontakt lub połączenie sygnału z terminalem paskowym.</li> </ul>
A0168: Błąd za wysoka prędkość	Różnica między wartością referencyjną i rzeczywistą prędkością jest większa niż wartość podana w ustawieniach P0360.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przekaznik w zakresie momentu obrotowego prądu.</li> </ul>
F0169: Błąd za wysoka prędkość	Różnica między wartością referencyjną i rzeczywistą prędkością jest większa niż wartość podana w ustawieniach P0360 przez ponad P0361.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przekaznik za długo znajduje się w zakresie momentu obrotowego prądu.</li> </ul>
A0170: Wyłącznik bezpieczeństwa	Funkcja STO (Safe Torque Off) jest aktywna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CFW700 przeszedł do trybu STO.</li> </ul>
A0177: Wymiana wentylatora	Ostrzeżenie o konieczności wymiany wentylatora (P0045 > 50000 godz.). <b>Uwaga:</b> Funkcja może zostać usunięta w ustawieniach P0354 = 0.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maksymalna liczba wentylatorów radiatora w czasie działania została osiągnięta.</li> </ul>
F0179: Usterka prędkości wentylatora radiatora	Usterka wskazuje problem z wentylatorem radiatora. <b>Uwaga:</b> Funkcja może zostać usunięta w ustawieniach P0354 = 0.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zanieczyszczenie na ostrzach i łożyskach wentylatora.</li> <li>■ Uszkodzony wentylator.</li> <li>■ Uszkodzone podłączenie zasilania wentylatora.</li> </ul>
F0182: Usterka komunikatów o impulsach	Wskazuje na usterkę w przekazywaniu komunikatów o impulsach.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uszkodzenie w wewnętrznych obwodach falownika.</li> <li>■ Falownik działa bez silnika.</li> </ul>
F0183: IGBT przeciążenia + temperatura	Za wysoka temperatura wykryta przez zabezpieczenie przeciw przeciążeniu IGBT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za wysoka temperatura otoczenia.</li> <li>■ Działanie z częstotliwością &lt; 10 kHz z przeciążeniem.</li> </ul>
F0185: Usterka stycznika wstępnego ładowania	Wskazuje na usterkę stycznika wstępnego ładowania.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uszkodzony stycznik wstępnego ładowania.</li> <li>■ Otworzył zarządzający bezpiecznik.</li> <li>■ Brak fazy w przewodzie wejściowym L1/R lub L2/S.</li> </ul>
F0228: Upływ limitu czasu na komunikację szeregową	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Postępować zgodnie z RS-232 / RS-485 instrukcją dotyczącą komunikacji szeregowej<sup>(9)</sup>.</li> </ul>	
F0233: Interfejs CAN nie ma zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Postępować zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji CANopen i/lub instrukcją dotyczącą komunikacji DeviceNet<sup>(9)</sup>.</li> </ul>	
F0234: Bus Off		
F0235: CANopen Błąd w przekazywaniu komunikatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Postępować zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji CANopen<sup>(9)</sup>.</li> </ul>	
F0236: Hibernacja Master	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Postępować zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji DeviceNet<sup>(9)</sup>.</li> </ul>	
F0237: Upływ limitu czasu połączenia DeviceNet		
F0238: <sup>(9)</sup> Interfejs Profibus DP w trybie czyszczenia	Wskazuje, że falownik otrzymał polecenie z zarządzającej sieci Profibus DP, aby przejść na tryb czyszczenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdź status sieci zarządzającej, upewniając się, że jest w trybie pracy (Run).</li> <li>■ Informacja o usterce zostanie wyświetlona jeżeli P0313 = 5.</li> <li>■ Postępuj zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji Profibus DP, aby uzyskać więcej informacji<sup>(9)</sup>.</li> </ul>
F0239: <sup>(9)</sup> Interfejs Profibus DP Offline	Wskazuje na przerwanie komunikacji między siecią zarządzającą Profibus DP a falownikiem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdź, czy sieć zarządzająca jest prawidłowo skonfigurowana i normalnie pracuje.</li> <li>■ Sprawdź ogólny stan instalacji sieciowej - kable doprowadzające, uziemiające.</li> <li>■ Informacja o usterce zostanie wyświetlona jeżeli P0313 = 5.</li> <li>■ Postępuj zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji Profibus DP, aby uzyskać więcej informacji<sup>(9)</sup>.</li> </ul>
F0240: <sup>(9)</sup> Błąd modułu dostępu Profibus DP	Wskazuje na błąd w dostępie do modułu danych dotyczących komunikacji Profibus DP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdź, czy moduł Profibus DP jest prawidłowo dopasowany do przewodu 3.</li> <li>■ Informacja o usterce zostanie wyświetlona jeżeli P0313 = 5.</li> <li>■ Postępuj zgodnie z instrukcją dotyczącą komunikacji Profibus DP, aby uzyskać więcej informacji<sup>(9)</sup>.</li> </ul>



Usterka/Alarm	Opis	Możliwe przyczyny
A0702: Nieaktywny falownik	■ Postępować zgodnie z instrukcją SoftPLC <sup>®</sup> .	
A0704: Dwa aktywne działania		
A0706: Wartość referencyjna nie jest zaprogramowana dla SoftPLC		
A0708: Aplikacja S PLC zatrzymana	Aplikacja SoftPLC nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aplikacja S PLC zatrzymana (P1001 = 0 i P1000 = 3).</li> <li>■ Stan SoftPLC przedstawia niekompatybilną aplikację z wersją oprogramowania CFW700.</li> </ul>
F0709: Aplikacja S PLC zatrzymana	Aplikacja SoftPLC nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aplikacja S PLC zatrzymana (P1001 = 0 i P1000 = 3).</li> <li>■ Stan SoftPLC przedstawia niekompatybilną aplikację z wersją oprogramowania CFW700.</li> </ul>
F0711: Usterka w działaniu SoftPLC	Usterka w działaniu SoftPLC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niekompatybilna aplikacja.</li> <li>■ Usterka podczas ładowania aplikacji.</li> </ul>

**Uwagi:**

**(1)** Bardzo długie przewody silnika, o długości ponad 100 m (328.08 ft), wykazują dużą pojemność pasywną w stosunku do uziemienia. Cyrkulacja prądu odpływowego przez pojemność pasywną może wywołać usterkę obwodu uziemiającego i spowodować wyłączenie F0074 od razu po uruchomieniu F0074.

**MOŻLIWE ROZWIĄZANIE:**

Zredukować częstotliwość przełączania (P0297).

**(2)** Poprzez podłączenie modułu Profibus DP do przewodu 3 (XC43).

**(3)** Instrukcja dostępna jest do ściągnięcia ze strony: [www.weg.net](http://www.weg.net).


**UWAGA!**

Parametry użytkownika (P1010 - P1059), usterki (F0750 - F0799) i ostrzeżenia (A0750 - A0799) powiązane z aplikacjami sterującymi PID, potencjometrem elektronicznym (E.P.), funkcją Multispeed, sterowaniem trzyprzewodowym (Start / Stop), biegiem w przód i do tyłu i specjalnymi funkcjami o połączonym zastosowaniu zostały opisane w Rozdziale 19 APLIKACJE na stronie 27.


**UWAGA!**

Nieprawidłowe połączenie z kablem HMI lub hałas elektryczny w instalacji, może spowodować zakłócenia w komunikacji między HMI i panelem sterującym. W takim wypadku operowanie za pomocą HMI staje się niemożliwe i HMI ukazuje następującą wiadomość na wyświetlaczu:

