



 **Allen-Bradley**

PowerFlex™
7000

Parametry przebiennika częstotliwości średniego napięcia

(przebienniki z chłodzeniem powietrznym
lub cieczowym)

Dane techniczne

www.abpowerflex.co

Rockwell
Automation

**Ważne informacje
dla użytkownika**

Informacje zamieszczone w niniejszej instrukcji stanowią uzupełnienie następujących publikacji:

- PowerFlex 7000A Medium Voltage AC Drive,
“A” *Frame* (Air-cooled) User Manual
(Publication **7000A-UM150C-EN-P**)
- PowerFlex 7000 Medium Voltage AC Drive,
“B” *Frame* (Air-cooled) User Manual
(Publication **7000-UM150F-EN-P**)
- PowerFlex 7000L Medium Voltage AC Drive,
“C” *Frame* (Liquid-cooled) User Manual
(Publication **7000L-UM300E-EN-P**)

Opis parametrów

Przeмиennik częstotliwości średniego napięcia PowerFlex 7000/7000L

WERSJA OPROGRAMOWANIA #5.xxx



WAŻNE: Przed przystąpieniem do programowania należy przeczytać zamieszczone niżej informacje ogólne o konfiguracji parametrów.

Niniejsza publikacja zawiera szczegółowy opis parametrów wykorzystywanych do sterowania pracą przeмиennika. Parametry podzielone są na grupy funkcjonalne. Każdy opis rozpoczyna się od pełnej nazwy parametru i nazwy wyświetlanej na wyświetlaczu panelu operatorskiego. Po numerze parametru podano wartości minimalne i maksymalne, zaznaczając miejsce kropki dziesiętnej i przyjmowane jednostki. W dalszej kolejności przedstawiono domyślną, fabryczną wartość początkową. Podano także poziom dostępu, od którego parametr staje się widoczny. Występują następujące poziomy dostępu: Monitor, Basic, Advanced, Service oraz Rockwell. Z poziomu Monitor nie ma możliwości zmiany żadnych parametrów. Jeżeli parametr jest widoczny od pewnego poziomu dostępu (z wyjątkiem poziomu Monitor) i jest typu odczyt/zapis, jego wartość można zmieniać z tego lub wyższego poziomu. Parametry tylko do odczytu są zmiennymi operacyjnymi, których wartość zmienia się w różnych stanach pracy. Na końcu zamieszczono krótki opis parametru.

Interpretacja parametrów bitowych

Większość parametrów bitowych posiada typowy format. Wartość 1 poszczególnych bitów oznacza logiczną prawdę lub stan aktywności. Wartość 0 poszczególnych bitów oznacza logiczny fałsz lub stan braku aktywności.

Najlepiej ilustruje to następujący przykład:

Isolation Switch/Contactor Configuration [Isol Sw/Ctctr Cfg]

Numer parametru: 192
Wartość domyślna: 0000 0000 0000 0000
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa konfigurację odłączników i styczników w układzie napędowym. Najczęściej w standardowych systemach przewiduje się stycznik i odłącznik na zasilaniu przeмиennika. W bardziej złożonych systemach występują styczniki i odłączniki na wyjściu przeмиennika, w torze obejściowym, a także na wyjściu systemu. Stan „1” odpowiedniego bitu wskazuje, że dany odłącznik czy stycznik jest zainstalowany. Stan „0” informuje, że dany odłącznik lub stycznik nie jest zainstalowany. Poniżej zamieszczono opis poszczególnych bitów:

DrvIn Iso Sw	Odłącznik na zasilaniu przeмиennika
DrvOp Iso Sw	Odłącznik na wyjściu przeмиennika
DrvBp Iso Sw	Odłącznik w torze obejściowym przeмиennika
Op Iso Sw	Odłącznik na wyjściu systemu
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
DrvIn Ctctr	Stycznik na zasilaniu przeмиennika
DrvOp Ctctr	Stycznik na wyjściu przeмиennika
Op Ctctr	Stycznik na wyjściu systemu

Opisy zamieszczone w niniejszej instrukcji posiadają jednakowy układ. Górny opis (w tym przypadku **DrvIn Iso Sw**) odpowiada najmniej znaczącemu bitowi lub ostatniemu bitowi z prawej strony. Przemieszczanie się w dół listy opisów odpowiada przemieszczaniu się w lewą stronę słowa bitowego. Każdy nieużywany bit w środku słowa będzie wymieniany, ale nie będzie posiadał opisu. Z tego względu 16-bitowe słowo może posiadać tylko kilka opisów. Pozostałe są zarezerwowane do wykorzystania w przyszłości.

W przypadku podglądu parametru bitowego w grupie do której należy, wartość parametru jest wyświetlana w postaci heksadecymalnej. Cztery skrajne bity z prawej strony są reprezentowane przez prawą cyfrę liczby heksadecymalnej. Każdej następnym grupie czterech bitów odpowiada następująca cyfra heksadecymalna.

Tabela ilustruje opisane zależności:

Bit	15 14 13 12	11 10 9 8	7 6 5 4	3 2 1 0
Wartość	8 4 2 1	8 4 2 1	8 4 2 1	8 4 2 1
Przykład	0 1 0 1	1 1 1 0	1 0 1 1	0 0 1 1
	0 + 4 + 0 + 1	8 + 4 + 2 + 0	8 + 0 + 2 + 1	0 + 0 + 2 + 1
Suma	5	E	B	3

W przypadku podglądu konkretnego parametru bitowego lub wybrania takiego parametru do zmiany wartości, parametr taki będzie wyświetlany w pełnej postaci, z opisem poszczególnych bitów. Podczas modyfikacji, zaznaczenie bitu za pomocą klawiszy kursora spowoduje automatyczne pojawienie się opisu.

Tabela konwersji

Binarnie	Hex	Binarnie	Hex	Binarnie	Hex	Binarnie	Hex
0000	0	0100	4	1000	8	1100	C
0001	1	0101	5	1001	9	1101	D
0010	2	0110	6	1010	A	1110	E
0011	3	0111	7	1011	B	1111	F

Feedback Parameters – Parametry sygnałów zwrotnych

Rectifier Heatsink Temperature °C [RHeatsink Temp C]

Numer parametru: 254
Wartość minimalna: -40.0°C
Wartość maksymalna: 100°C
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten określa temperaturę radiatora prostownika, podaną w stopniach Celsjusza.

Rectifier Heatsink Temperature °F [RHeatsink Temp F]

Numer parametru: 255
Wartość minimalna: -40.0°F
Wartość maksymalna: 212°F
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje temperaturę radiatora prostownika, podaną w stopniach Fahrenheita.

Inverter Heatsink Temperature °C [IHeatsink Temp C]

Numer parametru: 252
Wartość minimalna: -40.0°C
Wartość maksymalna: 100°C
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje temperaturę radiatora falownika, podaną w stopniach Celsjusza.

Inverter Heatsink Temperature °F [IHeatsink Temp F]

Numer parametru: 253
Wartość minimalna: -40.0°F
Wartość maksymalna: 212°F
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje temperaturę radiatora falownika, podaną w stopniach Fahrenheita.

Ground Fault Current [Gnd flt Current]

Numer parametru: 367
Wartość minimalna: 0.0 A
Wartość maksymalna: 100.0 A
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość prądu doziemnego z opcjonalnego przekładnika ziemnozwarciowego. Przekładnik ziemnozwarciowy jest stosowany tylko w przemiennikach bez wejściowego transformatora izolującego i wskazuje składową zerową prądów wejściowych przemiennika (nie silnika).

Line Current [I Line]

Numer parametru: 500
Wartość minimalna: 0 A
Wartość maksymalna: 999 A
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość prądu zasilania, wyrażoną w amperach.

Line Voltage [V Line]

Numer parametru:	324
Wartość minimalna:	0 V
Wartość maksymalna:	8000 V
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość napięcia zasilania, wyrażoną w voltach. Jest to wartość mocno odfiltrowana i nie powinna być wykorzystywana do celów diagnostycznych lub diagnostycznej rejestracji. W tych celach należy korzystać z parametrów V Master, V Slave 1 oraz V Slave 2.

Line Frequency [Line Frequency]

Numer parametru:	657
Wartość minimalna:	-100.0 Hz
Wartość maksymalna:	100 Hz
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje częstotliwość napięcia zasilania. Stanowi odfiltrowaną wersję parametru Master Bridge Line Frequency (334) z grupy Current Control.

Drive Not Ready Status Word 1 [Drive Not Ready1]

Numer parametru:	262
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status różnych stanów, które mogą być przyczyną sygnalizacji braku gotowości przemiennika (Drive Not Ready). Wartość „1” odpowiedniego bitu wskazuje, że opisany stan występuje, a wartość „0” wskazuje, że opisany stan nie występuje. Poniżej przedstawiono opis poszczególnych bitów:

Class1 Fault	Błąd klasy 1
Class2 Fault	Błąd klasy 2
No Line Sync	Błąd synchronizacji przemiennika z częstotliwością sieci zasilającej
No Phase Chk	Błąd poprawności następstwa faz prostownika
Inp Clse Dly	Aktywne opóźnienie załączania stycznika wejściowego (dla prostowników PWM)
DI Iso open	Odłącznik na zasilaniu przemiennika jest otwarty, a nie powinien
DO Iso open	Odłącznik na wyjściu przemiennika jest otwarty, a nie powinien
BP Iso open	Odłącznik w torze obejściowym jest otwarty, a nie powinien
OP Iso open	Odłącznik na wyjściu systemu jest otwarty, a nie powinien
DI Iso clsed	Odłącznik na zasilaniu przemiennika jest zamknięty, a nie powinien
DO Iso clsed	Odłącznik na wyjściu przemiennika jest zamknięty, a nie powinien
BP Iso clsed	Odłącznik w torze obejściowym jest zamknięty, a nie powinien
OP Iso clsed	Odłącznik na wyjściu systemu jest zamknięty, a nie powinien
Drv Xfer Dly	Nie upłynęła minuta od synchronizowanego przełączenia na sieć (wymagana do powtórnego przełączenia na przemiennik)
Line Loss	Brak średniego napięcia zasilania
Ctrl Pwr Lss	Brak niskiego napięcia zasilania sterowania

Drive Not Ready Status Word 2 [Drive Not Ready2]

Numer parametru: 699
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status różnych stanów, które mogą być przyczyną sygnalizacji braku gotowości przemiennika (Drive Not Ready). Wartość „1” odpowiedniego bitu wskazuje, że opisany stan występuje, a wartość „0” wskazuje, że opisany stan nie występuje. Poniżej przedstawiono opis poszczególnych bitów:

No DO/OP Ctr	O ile nie są zainstalowane styczniki na wyjściu przemiennika (DO) i systemu (OP) przemiennik nie wystartuje w trybie testu z odłączonym wyjściem (Open Circuit Mode). W takiej sytuacji konieczne jest zamaskowanie błędu.
DPI Flash	dalny zapis do pamięci flash adaptera DPI
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

V Neutral Line [V Neutral Line]

Numer parametru: 589
 Wartość minimalna: -2.000 wzgl.
 Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość napięcia punktu neutralnego zasilania, wyrażoną w jednostkach względnych.

V Neutral Motor [V Neutral Motor]

Numer parametru: 347
 Wartość minimalna: -2.000 wzgl.
 Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość napięcia punktu neutralnego silnika, wyrażoną w jednostkach względnych.

Air Filter Block [Air Filter Block]

Numer parametru: 567
 Wartość minimalna: 0.0%
 Wartość maksymalna: 100%
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom blokowania przepływu powietrza przez filtr powietrzny. Zmniejszenie wskazania czujnika ciśnienia wskazuje na ograniczenie przepływu powietrza przez przemiennik, którego powodem jest zanieczyszczenie filtra. Przemienник w sposób ciągły monitoruje tą wartość i wyłączy się awaryjnie zanim filtr zostanie całkowicie zablokowany.

Air Filter Allow [Air Filter Allow]

Numer parametru: 568
 Wartość minimalna: 0.0%
 Wartość maksymalna: 100%
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje dopuszczalną wartość procentową zmniejszenia ciśnienia powietrza chłodzącego, zanim nastąpi awaryjne wyłączenie przemiennika. Spadająca wartość ciśnienia wskazuje na zanieczyszczenie filtra.

Parameter Error [Parameter Error]

Numer parametru: 597
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 65535
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje numer parametru, którego wartość jest poza dopuszczalnym zakresem. W danej chwili może być wskazywany tylko jeden numer parametru. Oznacza to, że więcej niż jeden parametr może posiadać wartości poza zakresem, ale wskazywany jest tylko jeden z nich.

Alpha Line [Alpha Line]

Numer parametru: 327
 Wartość minimalna: 0.0 deg.
 Wartość maksymalna: 180.0 deg.
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia kąt wyzwalania dla tyrystorów przekształtnika sieciowego (prostownika). Stanowi arkuskosinusoidalną funkcję wartości zadanej regulacji napięcia DC. Wartość z przedziału od 0° do 90° odpowiada pracy silnikowej, a wartość z przedziału od 90° do 180° odpowiada pracy generatorowej.

Alpha Machine [Alpha Machine]

Numer parametru: 328
 Wartość minimalna: -360.0 deg.
 Wartość maksymalna: 360.0 deg.
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia kąt wyzwalania dla tyrystorów przekształtnika silnikowego (falownika).

Status Flags [Status Flags]

Numer parametru: 569
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia flagi statusu przemiennika. Każdy z bitów może posiadać dwa stany. Pozwala to łącznie na sygnalizację 16 stanów przemiennika, które przedstawiono poniżej:

0	1
Brak gotowości (Not Ready)	Gotowość (Ready)
Napęd nie pracuje (Not Running)	Praca (Running)
Obroty do przodu (Forward Rotation)	Obroty do tyłu (Reverse Rotation)
Brak błędów (No Faults)	Awaria (Faulted)
Brak alarmów (No Warnings)	Alarm (Warnings)
Wentylatory nie pracują (Fans Off)	Wentylatory pracują (Fans On)
Otwarty stycznik na zasilaniu (DI Cntctr Open)	Zamknięty stycznik na zasilaniu (DI Cntctr Closed)
Otwarty stycznik na wyjściu (DO Cntctr Open)	Zamknięty stycznik na wyjściu (DO Cntctr Closed)

Status Flags 2 [Status Flag2]

Numer parametru: 238
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia flagi statusu przemiennika i jest wykorzystywany przez układ sterowania do podejmowania decyzji logicznych. Jedyńka wskazuje występowanie opisanego stanu. Wyświetlane są następujące stany:

Jog	Praca w trybie Jog
Local	Tryb sterowania lokalnego
Class 1 Fault	Wyłączenie awaryjne z powodu błędu klasy 1
Class 2 Fault	Wyłączenie awaryjne z powodu błędu klasy 2
Run Req	Wydano polecenie startu przemiennika
Restart Req	Nastąpi automatyczny restart po utracie zasilania
Gating Enable	Wyzwalanie przekształtników (sieciowego i silnikowego) jest aktywne
Drive Ini	Zakończono procedury inicjalizacyjne przemiennika
Gate Test	Przemiennik jest w trybie testu wyzwalania bramkowego
Shrt Cct Tst	Przemiennik jest w trybie testu DC
System Tst	Przemiennik jest w trybie testu systemu
Open Cct Tst	Przemiennik jest w trybie testu z otwartym wyjściem
Param Loaded	Załadowano parametry przemiennika
Inv Ini	Zakończono procedury inicjalizacyjne falownika
Rect Ini	Zakończono procedury inicjalizacyjne prostownika
Fan Optn On	Załączono wentylator 2

Control Flags Line – Word 1 [Control Flags L]

Numer parametru: 264
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status sterowania prostownika. Słowo statusu sterowania może być wykorzystywane podczas rejestracji przebiegów do określania prawidłowości sterowania prostownika. Jedyńka wskazuje występowanie opisanego stanu, a zero wskazuje, że taki stan nie występuje.

PLL Locked	Prostownik jest zsynchronizowany z napięciem sieci zasilającej
PLL Enabled	Napięcie zasilania jest odpowiednie do synchronizacji prostownika
Continuous	Prąd w obwodzie DC jest ciągły
Rvs Sequence	Kolejność faz na zasilaniu jest inna niż UVW
Slave Swap	Mostki Slave 1 oraz Slave 2 są zamienione (tylko przemienniki 18-pulsowe)
Phasing OK	Prawidłowa synchronizacja fazowa przemiennika
MV Isolated	Brak średniego napięcia na wejściu prostownika
Xfmr Stdy St	Zakończone włączanie transformatora izolującego - napięcie zasilające jest na ustalonym poziomie
Rec Init	Zakończenie procedur inicjujących prostownika
Line Loss	Brak napięcia zasilania
Slv1 Rvs Rot	Kolejność faz na zasilaniu mostka Slave 1 jest inna niż UVW
Slv2 Rvs Rot	Kolejność faz na zasilaniu mostka Slave 2 jest inna niż UVW
Diag Done	Zakończenie diagnostyki prostownika
Tuning Done	Zakończenie procedury strojenia prostownika
Gate Freeze	Prostownik znajduje się w trybie wstrzymania impulsów bramkowych (Gate Freeze Mode)
Phsng Chk IP	Trwa kontrola fazowania

Control Flags Line – Word 2 [Control Flags L2]

Numer parametru: 160
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status sterowania prostownika. Słowo statusu sterowania może być wykorzystywane podczas rejestracji przebiegów do określania prawidłowości sterowania prostownika. Jedyńka wskazuje występowanie opisanego stanu, a zero wskazuje, że taki stan nie występuje.

Rec C1 Flt	Prostownik sygnalizuje błąd klasy 1 (Class 1 Fault).
Rec C2 Flt	Prostownik sygnalizuje błąd klasy 2 (Class 2 Fault).
Rec Warning	Prostownik sygnalizuje ostrzeżenie
Phsng Chk Dn	Kontrola fazowania na wejściu została zakończona
No PLL Error	Brak problemów z synchronizacją
Rec Dvc Flt	Błąd związany z zaworami prostownika
Free Whl Ln	Prostownik przełączył się w tryb Free-Wheel podczas stanu przejściowego (brakysterowania tyrystorów)
Free Whl Mtr	Falownik przełączył się w tryb Free-Wheel podczas stanu przejściowego (brakysterowania tyrystorów)
Dvc Short	Wykryto przebicie tyrystora w prostowniku
Bus Tran	Wykryto stan przejściowy zasilania średniego napięcia
FrWhl L R AC	Próba zakończenia trybu Free-Wheel prostownika
GCT Pwr OK L	Aktywne zasilanie sterowania tyrystorów SGCT prostownika
RTD Lmt Rqst	Przełącznik żąda zakończenia trybu Free-Wheel
No Temp Fdbk	Brak sprzężenia zwrotnego temperatury prostownika
L OL Pending	Odmierzanie przeciążenia przemiennika
Rec Crit Flt	Aktywny błąd krytyczny prostownika

Control Flags Line – Word 3 [Control Flags L3]

Numer parametru: 368
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status sterowania prostownika. Słowo statusu sterowania może być wykorzystywane podczas rejestracji przebiegów do określania prawidłowości sterowania prostownika. Jedyńka wskazuje występowanie opisanego stanu, a zero wskazuje, że taki stan nie występuje.

No Flt Delay	Błąd prostownika wyświetlany bez opóźnienia
Act Dschrge	Aktywne rozładowanie energii prostownika
Lnk Dschrge	Rozładowanie energii dławika obwodu pośredniego
Lnk PDschrge	Częściowe rozładowanie energii dławika obwodu pośredniego
Gate Enbl Rg	Żądanie aktywności obwodów sterowania bramką tyrystora
SCR Gate Pwr	Zasilanie obwodów sterowania bramką tyrystora
Inp Open Req	Żądanie otwarcia stycznika wejściowego
Gnd OC Disbl	Blokada sygnalizacji przekroczenia poziomu prądu doziemienia
Bus Tran En	Aktywny obwód sygnalizacji przepięcia w obwodzie pośrednim DC
Dvc LL Short	Zwarcie międzyfazowe tyrystora
Dvc CMVE Sc	Zwarcie w obwodzie eliminacji składowej zgodnej (CMVE)
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Control Flags Motor – Word 1 [Control Flags M]

Numer parametru: 265
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status sterowania falownika. Słowo statusu sterowania może być wykorzystywane podczas rejestracji przebiegów do określania prawidłowości sterowania falownika. Jedynka wskazuje występowanie opisanego stanu, a zero wskazuje, że taki stan nie występuje.

PLL Locked	Sterowanie falownika jest zsynchronizowane do częstotliwości silnika
SpdRamp Enbl	Upłynął czas opóźnienia startu rampy prędkości
Rvs Sequence	Kolejność faz na wyjściu jest inna niż UVW
Close Loop	Przeмиennik pracuje w trybie zamkniętej pętli regulacji
Flx Fbk Enbl	Przeмиennik pracuje ze sprzężeniem zwrotnym od strumienia silnika i wartość sprzężenia jest większa od Flux Minimum
Freq Fbk Enbl	Jeżeli sprzężenie zwrotne od strumienia jest aktywne, przeмиennik stwierdza prawidłowy sygnał strumienia
Gate Freeze	Falownik jest w trybie wstrzymania impulsów bramkowych (Gate Freeze Mode)
Scurve Prof	Przeмиennik pracuje z S-rampą
Step Prof	Przeмиennik pracuje z rampą liniową
TrqRamp Enbl	Przeмиennik pracuje pomiędzy Torque Command 0 i 1
Coast Stp Md	Aktualnie nieaktywne
Inv Dvc Flt	Błąd związany z tyrystorami falownika
TachFbk Optn	Obecność sygnału tachometru/enkodera
TachFbk Enbl	Praca z aktywnym sygnałem tachometru/enkodera
Torque Lmt	Przeмиennik osiągnął ograniczenie momentu
Open Loop	Praca w otwartej pętli regulacji

Control Flags Motor – Word 2 [Control Flags M2]

Numer parametru: 642
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status sterowania falownika. Słowo statusu sterowania może być wykorzystywane podczas rejestracji przebiegów do określania prawidłowości sterowania falownika. Jedynka wskazuje występowanie opisanego stanu, a zero wskazuje, że taki stan nie występuje.

Intrnl Start	Wewnętrzne polecenie Start z programu Setup Wizard
Intrnl Stop	Wewnętrzne polecenie Stop z programu Setup Wizard
Autotune Cncl	Procedura automatycznego dostrajania została przerwana
Discharging	Następuje rozładowanie kondensatorów filtra silnikowego (powyżej 50V)
Dvc Short	Falownik wykrył przebicie tyrystora SGCT
CtrlPwr Loss	Przeмиennik jest w trybie Control Power Loss
AC Fail	Przeмиennik wykrył sygnał utraty zasilania AC
DQ Filter	Zainstalowany filtr DQ dla sygnału sprzężenia zwrotnego strumienia
FrWhl M R AC	Próba zakończenia trybu Free-Wheel falownika
GTC Pwr OK M	Obecność zasilania sterowania tyrystorów SGCT falownika
LV Loss CIB	Aktywne sygnały AC Fail i DC Fail z płyty CIB (przy zainstalowaniu UPS)
M Diag Done	Diagnostyka falownika została zakończona
No Temp Fdbk	Brak sprzężenia zwrotnego temperatury falownika
Dig Flx Enbl	Aktywny cyfrowy regulator strumienia
M OL Pending	Odmierzanie przeciążenia silnika
Ramp Rvsing	Aktywne rewersowanie rampy zadajnika

Control Flags Motor – Word 3 [Control Flags M3]

Numer parametru: 446
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status sterowania falownika. Słowo statusu sterowania może być wykorzystywane podczas rejestracji przebiegów do określania prawidłowości sterowania falownika. Jedynka wskazuje występowanie opisanego stanu, a zero wskazuje, że taki stan nie występuje.

CtrlPwr LsAk	Potwierdzony brak napięcia zasilania sterowania
Restrt Exprd	Upłynęło odmierzenie czasu do automatycznego restartu przemiennika
Force S Curve	Forsowanie S-rampy
Desynch Enbl	Zezwolenie na odsynchronizowanie falownika
UWV Seg	Zezwolenie na sekwencję UWV
Iso Tx1 Fn On	Załączony wentylator #1 transformatora izolującego
Iso Tx2 Fn On	Załączony wentylator #2 transformatora izolującego
ESP Drive	Falownik w trybie pracy z obciążeniem ESP (Electric Submersible Pump)
Restrt Intvl	Zezwolenie ustawienia odstępu czasu przy automatycznym ponownym starcie
Cool Fans On	Włączone wentylatory chłodzenia napędu
Critical Flt	Błąd krytyczny
Unused	Nie używane
Flying Strt1	Lotny start #1
Flying Strt2	Lotny start #2
Flying Start	Nieustalony stan lotnego startu
Unused	Nie używane

Neutral Resistor Overload Value [R Neutral OL]

Numer parametru: 682
 Wartość minimalna: 0.00 wzgl.
 Wartość maksymalna: 1.00 wzgl.
 Poziom dostępu: Service
 Zapis/Odczyt: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia względną wartość przeciążenia rezystora w punkcie neutralnym i jest aktywny tylko w przemiennikach PF 7000 Direct-to-Drive. Po osiągnięciu wartości 1.0 następuje sygnalizacja błędu.

Harmonic Voltage [Harmonic Voltage]

Numer parametru: 683
 Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
 Wartość maksymalna: 32.767 wzgl.
 Poziom dostępu: Service
 Zapis/Odczyt: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia obliczoną wartość harmoniczną w napięciu na wejściu prostownika. Oprogramowanie dokonuje pomiaru jedynie piątej harmonicznej napięcia. Wartość ta jest odnoszona do znamionowego napięcia zasilania. Jeżeli wartość napięcia harmonicznego przekroczy próg określony parametrem Harmonic OV Trip przez czas Harmonic OV Delay, następuje sygnalizacja błędu.

Pressure Value [Pressure Val]

Numer parametru: 447
 Wartość minimalna: -1.00 V
 Wartość maksymalna: 10.00 V
 Poziom dostępu: Advanced
 Zapis/Odczyt: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia wartość sygnału z czujnika ciśnienia powietrza, wyrażoną w voltach. Informuje o przepływie powietrza przez przemiennik i jest wykorzystywany przez zabezpieczenia. Zmniejszenie wartości ciśnienia (zmniejszenie wartości sygnału) wskazuje na zanieczyszczenie filtra lub brak działania wentylatora chłodzącego.

Pressure Value for Transformer Air Flow [Pres Val Tx]

Numer parametru:	653
Wartość minimalna:	-10.0 V
Wartość maksymalna:	10.0 V
Poziom dostępu:	Advanced
Zapis/Odczyt:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość napięcia z czujnika ciśnienia powietrza, w przedziale transformatora przemiennika wielkości A. Funkcjonuje tak samo jak parametr odnoszący się do czujników ciśnienia w klatkach mocy. PRAMETR JEST AKTYWNY TYLKO W PRZEMIENNIKACH WIELKOŚCI A.

Drive Overload Value [Drive O/L Val]

Numer parametru:	551
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość przeciążenia przemiennika, wyrażoną w jednostkach względnych. Przy wartości odpowiadającej parametrowi „Drive O/L wrn”, sygnalizowane jest ostrzeżenie. Po osiągnięciu wartości 1.0 następuje sygnalizacja błędu i awaryjne wyłączenie.

Motor Overload Value [Motor O/L Val]

Numer parametru:	550
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość przeciążenia silnika, wyrażoną w jednostkach względnych. Przy wartości odpowiadającej parametrowi Motor O/L wrn, sygnalizowane jest ostrzeżenie. Po osiągnięciu wartości 1.0 następuje sygnalizacja błędu i awaryjne wyłączenie.

Master Voltage Unbalance Value [Mstr Volt UB Val]

Numer parametru:	610
Wartość minimalna:	-1.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom asymetrii napięcia pomiędzy 3 fazami zasilania mostka Master. Jeżeli asymetria przekracza poziom Line Voltage Unbalance Trip przez czas określony parametrem Line Voltage Unbalance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Slave 1 Voltage Unbalance Value [Slv1 Volt UB Val]

Numer parametru:	611
Wartość minimalna:	-1.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom asymetrii napięcia pomiędzy 3 fazami zasilania mostka Slave 1. Jeżeli asymetria przekracza poziom Line Voltage Unbalance Trip przez czas określony parametrem Line Voltage Unbalance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Slave 2 Voltage Unbalance Value [Slv2 Volt UB Val]

Numer parametru: 612
Wartość minimalna: -1.00 wzgl.
Wartość maksymalna: 1.00 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom asymetrii napięcia pomiędzy 3 fazami zasilania mostka Slave 2. Jeżeli asymetria przekracza poziom Line Voltage Unbalance Trip przez czas określony parametrem Line Voltage Unblance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Master Current Unbalance Value [Mstr Cur UB Val]

Numer parametru: 613
Wartość minimalna: -1.00 wzgl.
Wartość maksymalna: 1.00 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom asymetrii prądu pomiędzy 3 fazami zasilania mostka Master. Jeżeli asymetria przekracza poziom Line Current Unbalance Trip przez czas określony parametrem Line Current Unblance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Slave 1 Current Unbalance Value [Slv1 Cur UB Val]

Numer parametru: 614
Wartość minimalna: -1.00 wzgl.
Wartość maksymalna: 1.00 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom asymetrii prądu pomiędzy 3 fazami zasilania mostka Slave 1. Jeżeli asymetria przekracza poziom Line Current Unbalance Trip przez czas określony parametrem Line Current Unblance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Slave 2 Current Unbalance Value [Slv2 Cur UB Val]

Numer parametru: 615
Wartość minimalna: -1.00 wzgl.
Wartość maksymalna: 1.00 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom asymetrii prądu pomiędzy 3 fazami zasilania mostka Slave 2. Jeżeli asymetria przekracza poziom Line Current Unbalance Trip przez czas określony parametrem Line Current Unblance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Flux Unbalance Value [Flux UB Val]

Numer parametru: 619
Wartość minimalna: 0.00 wzgl.
Wartość maksymalna: 1.00 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzony przez płytę pomiaru napięć poziom asymetrii strumienia pomiędzy 3 fazami na wyjściu przemiennika. Jeżeli asymetria przekracza poziom Motor Flux Unbalance Trip przez czas określony parametrem Motor Flux Unblance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Motor Current Unbalance Value [Mtr I UB Val]

Numer parametru:	263
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzony za pomocą przetworników LEM poziom asymetrii prądu pomiędzy 3 fazami na wyjściu przemiennika. Jeżeli asymetria przekracza poziom Motor Current Unbalance Trip przez czas określony parametrem Motor Current Unbalance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Bypass Voltage Unbalance Value [Byp Volt UB Val]

Numer parametru:	428
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

W aplikacjach z synchronizowanym przełączaniem, parametr ten wskazuje poziom asymetrii napięcia przed stycznikiem obejściowym. Jeżeli asymetria przekracza poziom Master Voltage Unbalance Trip przez czas określony parametrem Master Voltage Unbalance Delay, sygnalizowany jest błąd.

Motor ADC/DAC Fault 1 [Motor AD/DA Flt 1]

Numer parametru:	96
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia rezultaty diagnostyki płyty sterującej przekształtnika silnikowego (Motor Drive Control Board) po załączeniu zasilania. Jeżeli układ sterowania wykryje błędy w podłączonych do płyty sygnałach analogowych lub w samej płycie, nastąpi sygnalizacja błędu Mtr-ADC_DAC Flt, a ten parametr pomoże w ustaleniu które z sygnałów są przyczyną problemów. Przed wymianą płyty sterującej DCB-M lub płyty dopasowania sygnałów SCB-M (Motor Signal Conditioning Board) należy sprawdzić wszystkie połączenia i obwody błędnych sygnałów. Sygnalizowany błąd jest błędem wewnętrznej diagnostyki i może wystąpić tylko w początkowym okresie po załączeniu zasilania.

Fbc Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia strumienia Fbc silnika
Fca Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia strumienia Fca silnika
Ia3 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy A silnika
Ic3 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy C silnika
Vab1 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia między fazami A i B silnika
Vbc1 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia między fazami B i C silnika
Vca1 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia między fazami C i A silnika
Vng OffstHi	Wysoki poziom napięcia punktu neutralnego silnika względem ziemi
Vabxfr Offst	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami A i B przed stycznikiem obejściowym (tylko w przypadku korzystania z opcji synchronizowanego przełączania)
Vbcxfr Offst	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami B i C przed stycznikiem obejściowym (tylko w przypadku korzystania z opcji synchronizowanego przełączania)
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Line ADC/DAC Fault 1 [Line AD/DA Flt 1]

Numer parametru: 473
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia rezultaty diagnostyki płyty sterującej przekształtnika sieciowego (Line Drive Control Board) po załączeniu zasilania. Jeżeli układ sterowania wykryje błędy w podłączonych do płyty sygnałach analogowych lub w samej płycie, nastąpi sygnalizacja błędu Lne-ADC_DAC Flt, a ten parametr pomoże w ustaleniu, które z sygnałów są przyczyną problemów. Przed wymianą płyty sterującej DCB-L lub płyty dopasowania sygnałów SCB-L (Line Signal Conditioning Board) należy sprawdzić wszystkie połączenia i obwody błędnych sygnałów. Sygnalizowany błąd jest błędem wewnętrznej diagnostyki i może wystąpić tylko w początkowym okresie po załączeniu zasilania.

Ia1 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy A mostka Master
Ic1 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy C mostka Master
Ia2 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy A mostka Slave 1
Ic2 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy C mostka Slave 1
Ia3 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy A mostka Slave 2
Ic3 Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu fazy C mostka Slave 2
Idc Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu obwodu DC
Vab1 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami A i B mostka Master
Vbc1 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami B i C mostka Master
Vca1 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami C i A mostka Master
Vab2 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami A i B mostka Slave 1
Vbc2 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami B i C mostka Slave 1
Vca2 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami C i A mostka Slave 1
Vab3 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami A i B mostka Slave 2
Vbc3 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami B i C mostka Slave 2
Vca3 OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy fazami C i A mostka Slave 2

Line ADC/DAC Fault 2 [Line AD/DA Flt 2]

Numer parametru: 474
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia rezultaty diagnostyki płyty sterującej przekształtnika sieciowego (Line Drive Control Board) po załączeniu zasilania. Jeżeli układ sterowania wykryje błędy w podłączonych do płyty sygnałach analogowych lub w samej płycie, nastąpi sygnalizacja błędu Lne-ADC_DAC Flt, a ten parametr pomoże w ustaleniu, które z sygnałów są przyczyną problemów. Przed wymianą płyty sterującej DCB-L lub płyty dopasowania sygnałów SCB-L (Line Signal Conditioning Board) należy sprawdzić wszystkie połączenia i obwody błędnych sygnałów. Sygnalizowany błąd jest błędem wewnętrznej diagnostyki i może wystąpić tylko w początkowym okresie po załączeniu zasilania.

Ignd OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia prądu doziemnego
Vn OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia punktu zerowego zasilania
Vng OffstHi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia pomiędzy punktem zerowym i uziemieniem zasilania
Idc Gain Lo	Niski poziom wzmocnienia sygnału prądu obwodu DC
Idc Gain Hi	Wysoki poziom wzmocnienia sygnału prądu obwodu DC
Idc Offst Lo	Niski poziom sygnału sprzężenia sygnału prądu obwodu DC
Idc Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia sygnału prądu obwodu DC
Vdc Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia napięcia obwodu DC od strony zasilania
Icm Offst Hi	Wysoki poziom sygnału sprzężenia sygnału prądu składowej zgodnej
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Cur Sens FltCode [Cur Sens FltCode]

Numer parametru: 764
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr jest dostępny podczas wykonywania testów zwarcia falownika, oraz w trybie testu pracy z otwartą pętlą sprzężenia. Stan parametru zależy od porównania pomierzonej wartości prądu DC z wartością obliczoną na podstawie pomierzonego prądu zasilania. Błąd *Current Sensor* jest generowany jeżeli, różnica jest zbyt duża (bit *Line HECS/CT*). Umożliwia to zabezpieczenie napędu przy starcie w trybach testowych w przypadku niepodłączonego lub podłączonego odwrotnie czujnika prądu prądu DC. W przypadku różnicy sekwencji faz prądów i napięć mierzonych w poszczególnych fazach generowany jest również błąd *Current Sensor* (bit *CT Phs Seqn*). Podczas pracy napędu porównywany jest kąt zapłonu z kątem fazowym wyliczonego prądu prostownika. Jeżeli różnica jest zbyt duża następuje zmiana stanu bitu *CT Phs/Alpha*. W przemiennikach z prostownikiem PWM, w trybie testowym zwarcia lub pracy z otwartą pętlą sprzężenia, porównywany jest pomierzony prąd kondensatora z oczekiwaną wartością prądu. Jeżeli różnica jest zbyt duża następuje zmiana stanu bitu *Cap/CT Error*. W trybie testowym z otwartą pętlą sprzężenia porównywany jest pomierzony prąd silnika z pomierzonym prądem obwodu DC. Jeżeli różnica jest zbyt duża następuje zmiana stanu bitu *Motor HECS*. W wszystkich przypadkach generowany jest błąd *Current Sensor*, jednakże do określenia, przyczyny błędu służy parametr *Cur Sens FltCode #764*.

Line HECS/CT	Błąd <i>Current Sensor</i> na skutek błędu pomiaru prądu obwodu DC
CT Phs Seqn	Błąd <i>Current Sensor</i> na skutek błędu sekwencji faz
CT Phs/Alpha	Błąd <i>Current Sensor</i> na skutek błędu kąta wysterowania
Cap/CT Error	Błąd <i>Current Sensor</i> na skutek błędu pomiaru prądu kondensatora
Motor HECS	Błąd <i>Current Sensor</i> na skutek błędu pomiaru prądu silnika
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Drive Voltage Sensing Board Tap [Drive VSB Tap]

Numer parametru: 649
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje ustawienie przełącznika zaczeptów wszystkich płyt pomiaru napięć przemiennika. W oparciu o znamionowe napięcie sieci zasilającej i rodzaj prostownika (parametr *Rectifier Type*), przemiennik może obliczyć który z zaczeptów na płytach pomiaru napięć jest wykorzystywany. Występują cztery zaczepty oznaczone literami A, B, C i D.

Drive VSB Gain [Drive VSB Gain]

Numer parametru: 648
 Wartość minimalna: 0.0 V/V
 Wartość maksymalna: 6553.5 V/V
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten określa stosunek podziału dzielników napięcia umieszczonych na wejściach płyt dopasowania sygnałów SCB przeznaczonych do pomiaru wysokich napięć na zasilaniu przemiennika i na wyjściu silnikowym, a zapewniających niskie napięcia pomiarowe. Rzeczywiste wartości wysokich napięć odpowiadają wartościom napięć zmierzonych w punktach testowych V_{xxx_out} na płytach dopasowania sygnałów SCB pomnożonym przez wartość tego parametru.

Input Power [Input Power]

Numer parametru: 753
Wartość minimalna: -15000 kW
Wartość maksymalna: 15000 kW
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr służy do pomiaru mocy pobieranej przez napęd i pokazuje zużycie mocy widziane od strony prostownika. Oznacza to, że pomiar mocy nie uwzględnia strat na dławiku sieciowym lub transformatorze zasilającym.

Feature Select Parameters – Parametry ustawień napędu

Reference Select [Reference Select]

Numer parametru:	7
Wartość domyślna:	Local
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa źródło zadawania przy ustawieniu Remote przełącznika na panelu operatorskim. Najczęściej jest to sygnał 4-20mA z zewnętrznego źródła prądowego.

Źródło zadawania może być również cyfrowe. Domyślne ustawienia są takie, że CIB port 5 jest przeznaczony dla adaptera DPI, a korzystanie z adaptera DPI wymaga ustawienia Adapter 5. CIB port 1 jest przeznaczony dla adaptera SCANport, a korzystanie z adaptera SCANport wymaga ustawienia Adapter 1.

Protokół SCANport pozwala na korzystanie z rozgałęźnika sygnału, a w przypadku jego instalacji w przemienniku możliwe jest korzystanie z ustawień Adapter 1-6 dla różnych modułów SCANport.

Dostępne są następujące możliwości wyboru:

Local	Potencjometr analogowy w panelu operatorskim
Adapter 1	Port cyfrowy SCANport adapter 1 (domyślnie pojedynczy adapter SCANport)
Adapter 2	Port cyfrowy SCANport adapter 2
Adapter 3	Port cyfrowy SCANport adapter 3
Adapter 4	Port cyfrowy SCANport adapter 4
Adapter 5	Port cyfrowy SCANport/DPI adapter 5 (domyślnie adapter DPI)
Adapter 6	Port cyfrowy SCANport adapter 6
Remote 0-10V	Zewnętrzne źródło sygnału napięciowego 0-10V
Current Loop	Zewnętrzne źródło sygnału prądowego 4-20mA
Preset Spd 1	Prędkość programowalna określona parametrem Preset Speed 1
Preset Spd 2	Prędkość programowalna określona parametrem Preset Speed 2
Preset Spd 3	Prędkość programowalna określona parametrem Preset Speed 3
Jog	Prędkość dojazdowa określona parametrem Preset Jog Speed

Operating Mode [Operating Mode]

Numer parametru:	4
Wartość domyślna:	Normal
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa tryb pracy przemiennika. Wartość parametru nie jest zapamiętywana i po załączeniu zasilania parametr przyjmuje wartość Normal. Jeżeli wartość parametru ulegnie zmianie podczas pracy, zmiana nie będzie aktywna do chwili zatrzymania przemiennika. Szczegółowy opis trybów testowych zamieszczono w publikacji Instrukcja obsługi przemiennika PowerFlex 7000, w rozdziale 5 – Opis funkcjonalny.

Dostępne są następujące tryby pracy:

Normal	Tryb pracy normalnej
Gate Test	Tryb testu wyzwalania bramkowego (przy wyłączonym średnim napięciu)
DC Current	Tryb testu obwodu DC
System Test	Tryb testu systemu (przy wyłączonym średnim napięciu)
Open Circuit	Tryb testu bez obciążenia (wymaga zastosowania stycznika na wyjściu przemiennika)
Open Loop	Tryb testu w otwartej pętli regulacji

Rectifier Gating Test [Rect Gating Test]

Numer parametru:	590
Wartość fabryczna:	Off
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa sekwencje testowe wyzwalania tyrystorów prostownika. Przemiennik powinien być odłączony od źródła średniego napięcia. Dostępne są następujące opcje:

* W przypadku przemienników z prostownikiem 6- i 18-pulsowym należy się upewnić, że z przewodami zasilania testowego połączone są tylko dwa tyrystory. Szczegółowy opis trybów testowych zamieszczono w publikacji Instrukcja obsługi przemiennika PowerFlex 7000, w rozdziale 5 – Opis funkcjonalny.

Off	Zatrzymanie sekwencji testowego wyzwalania prostownika
Test Pattern	Wyzwalanie sekwencyjne z niską częstotliwością tyrystorów prostownika
Time Pattern	Testowanie elementów połączonych szeregowo
Normal Gate	Normalne wyzwalanie mostka prostowniczego *

Inverter Gating Test [Inv Gating Test]

Numer parametru:	591
Wartość fabryczna:	Off
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa sekwencje testowe wyzwalania tyrystorów falownika. Przemiennik powinien być odłączony od źródła średniego napięcia. Dostępne są następujące opcje:

* Jeżeli przemiennik jest w trybie sterowania lokalnego, częstotliwość wyzwalania jest zmieniana potencjometrem zadawania prędkości. Szczegółowy opis trybów testowych zamieszczono w publikacji Instrukcja obsługi przemiennika PowerFlex 7000, w rozdziale 5 – Opis funkcjonalny.

Off	Zatrzymanie sekwencji testowego wyzwalania falownika
Test Pattern	Wyzwalanie sekwencyjne niską częstotliwością tyrystorów falownika
Time Pattern	Testowanie elementów połączonych szeregowo
Normal Gate	Normalne wyzwalanie mostka falownikowego *

Communication Type [Comm Rate]

Numer parametru:	147
Wartość fabryczna:	125K
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa rodzaj protokołu komunikacji zewnętrznej, wykorzystywanej przez system podłączony do przemiennika poprzez płytę interfejsu (Customer Interface Board – CIB).

Nawet w przypadku zaprogramowania wartości 500K, po załączeniu zasilania następuje automatyczne przejście do transmisji 125K i wykrywanie podłączonych urządzeń pracujących z wolniejszym protokołem SCANport. W przypadku wykrycia podłączenia takich urządzeń następuje sygnalizacja błędu, który można skasować. Jeżeli urządzenie SCANport zostanie podłączone podczas pracy, nie będzie funkcjonować. Zmiana typu komunikacji nastąpi tylko po wyłączeniu i powtórny załączeniu zasilania. Możliwy jest wybór następujących opcji:

125K	Protokół komunikacyjny SCANport lub jednoczesne korzystanie z protokołów SCANport i DPI.
500K	Protokół komunikacyjny DPI

Type of Units [Type of Units]

Numer parametru:	9
Wartość fabryczna:	Imperial
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa rodzaj jednostek stosowanych przy wyświetlaniu wartości na wyświetlaczu panelu operatorskiego.

Imperial	Jednostki brytyjskie
SI	Jednostki SI

Automatic Restart Delay [Auto Restart Dly]

Numer parametru:	3
Wartość fabryczna:	0.0 sekund
Wartość minimalna:	0.0 sekund
Wartość maksymalna:	10.0 sekund
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, po jakim nastąpi automatyczny restart przemiennika po powrocie utraconego zasilania siłowego, o ile podczas braku zasilania było obecne polecenie pracy. Restart nastąpi tylko wówczas, gdy przy braku zasilania siłowego utrzymywane jest zasilanie sterowania.

Coast Speed [Coast Speed]

Numer parametru:	60
Wartość fabryczna:	2.0 Hz
Wartość minimalna:	1.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa prędkość przy której przemiennik przechodzi do zatrzymania z wybiegiem, przy zatrzymywaniu poleceniem STOP.

Input Contactor Configuration [Input ContCfg]

Numer parametru:	1
Wartość fabryczna:	All faults
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa konfigurację stycznika na zasilaniu przemiennika, wskazując stany w których nastąpi jego otwarcie. Możliwe ustawienia przedstawiono poniżej. Błędami krytycznymi są: przekroczenie prądu zasilania (Line Overcurrent), przekroczenie prądu obwodu DC (DC Link Overcurrent) lub przekroczenie napięcia sieci zasilającej (Line Overvoltage).

Not Running	Otwarcie stycznika, gdy przemiennik nie pracuje
All Faults	Otwarcie stycznika w przypadku wystąpieniu dowolnego błędu
Critical Flt	Otwarcie stycznika tylko w przypadku wystąpienia błędów krytycznych

Output Contactor Configuration [Output ContCfg]

Numer parametru: 5
 Wartość fabryczna: Not Running
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa konfigurację stycznika na wyjściu przemiennika, wskazując stany, w których nastąpi jego otwarcie. Możliwe są następujące ustawienia:

Not Running	Otwarcie stycznika, gdy przemiennik nie pracuje
All Faults	Otwarcie stycznika w przypadku wystąpieniu dowolnego błędu

Reverse Enable [Reverse Enable]

Numer parametru: 8
 Wartość fabryczna: Disabled
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten służy do zabezpieczenia przemiennika przed możliwością uruchomienia w kierunku wstecznym. Przy ustawieniu Disabled, zadany kierunek obrotów jest zawsze kierunek do przodu. Przy ustawieniu Enabled przemiennik przyjmuje komendy pacy w kierunku do tyłu. Polecenie to może być wydane cyfrowo poprzez słowo poleceń Logic Command lub przez podanie sygnału na wejście Reverse na listwie zaciskowej XIO.

Należy zauważyć, że nie zabezpiecza to przed wirowaniem w kierunku wstecznym przy aktywnym momencie obciążenia.

Disabled	Możliwość pracy do tyłu jest zablokowana
Enabled	Praca do tyłu jest możliwa

Current Loop Transmitter [Crrrent Loop Xmtr]

Numer parametru: 58
 Wartość fabryczna: 4-20 mA
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa konfigurację wyjścia prądowego na płycie interfejsu użytkownika (Customer Interface Board). Do przyporządkowania określonego parametru do wyjścia prądowego służy parametr Analog Current Loop. Dostępne są dwie opcje:

4-20mA	Zakres 4-20mA
0-20mA	Zakres 0-20mA

Current Loop Receiver [Crrrent Loop Rcvr]

Numer parametru: 59
 Wartość fabryczna: 4-20 mA
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa konfigurację wejścia prądowego na płycie interfejsu użytkownika (Customer Interface Board). W przypadku ustawienia „Current Loop” parametru Reference Select, wejście to jest wejściem zadawania. Dostępne są dwie opcje:

4-20mA	Zakres 4-20mA
0-20mA	Zakres 0-20mA

Load Loss Detection [Load Loss Detect]

Numer parametru:	199
Wartość fabryczna:	Disabled
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa reakcję przemiennika na zanik obciążenia. Parametr jest przewidziany szczególnie dla pomp zanurzeniowych, w których użytkownik nie dopuszcza pracy bez obciążenia. Nie są to bowiem normalne warunki pracy dla tego typu pomp. Procentowa wartość obciążenia, prędkość i czas opóźnienia dla sygnalizacji błędów są ustawiane w grupie Motor Protection. Możliwe są następujące ustawienia:

Disabled	W przypadku wykrycia zaniku obciążenia przemiennik pracuje normalnie
Warning	W przypadku wykrycia zaniku obciążenia przemiennik pracuje i sygnalizowane jest ostrzeżenie
Fault	W przypadku wykrycia zaniku obciążenia generowany jest błąd Load Loss

Input Contactor Open Delay [Input Open Delay]

Numer parametru:	10
Wartość fabryczna:	0.0 min
Wartość minimalna:	0.0 min
Wartość maksymalna:	60.0 min
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa zwłokę czasową pomiędzy wyłączeniem przemiennika, a otwarciem stycznika na zasilaniu, o ile stycznik jest skonfigurowany tak, by następowało jego otwarcie, gdy przemiennik nie pracuje. Zwłoka ta pozwala na utrzymanie zasilania filtra harmonicznego przy krótkich zatrzymaniach przemiennika, dzięki czemu nie ma potrzeby oczekiwania na rozładowanie kondensatorów filtra przed ponownym startem.

Input Contactor Close Delay [Input Open Delay]

Numer parametru:	583
Wartość fabryczna:	0.0 min
Wartość minimalna:	0.0 min
Wartość maksymalna:	60.0 min
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten jest zwykle wykorzystywany w przemiennikach pracujących z filtrem harmonicznym po stronie obciążenia stycznika wejściowego i określa czas, jaki musi upłynąć od otwarcia stycznika do jego powtórnego zamknięcia. Celem tej zwłoki jest umożliwienie rozładowania kondensatorów przed restartem. W przemiennikach z prostownikiem PWM, napięcie kondensatorów filtra sieciowego jest monitorowane i zamknięcie stycznika nie jest możliwe zanim napięcie nie spadnie poniżej 50VDC. W tym czasie na wyświetlaczu panelu operatorskiego wyświetlany jest komunikat „discharging”.

Redundant Device [Redundant Dvc]

Numer parametru:	507
Wartość fabryczna:	None
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten skazuje czy w przemienniku zainstalowano tyrystory rezerwowe. Elementy rezerwowe występują przy określonych napięciach i umożliwiają pracę aplikacji z pełnym napięciem i z pełną mocą przy przebitym zaworze w gałęzi mostka. Nie należy tego mylić z trybem N-1, który w przypadku przebitcia zaworu pozwala na pracę przemiennika z niższym napięciem i z niższą mocą.

Ze względu na brak miejsca, we wszystkich przemiennikach 6600V i przemiennikach z prostownikiem 18-pulsowym nie przewiduje się tyrystorów rezerwowych. Parametr wskazuje czy w przemienniku zainstalowano elementy zapasowe, a informacja czy elementy rezerwowe występują w gałęziach prostownika czy falownika wraz z wartościami napięcia zasilania i napięcia wyjściowego dają przemiennikowi informację o liczbie zainstalowanych elementów zapasowych. Parametr może przyjmować następujące wartości:

None	Brak tyrystorów rezerwowych
Inverter	Co najmniej jeden tyrystor rezerwowy w gałęzi falownika
Rectifier	Co najmniej jeden tyrystor rezerwowy w gałęzi prostownika
Inv & Rect	Co najmniej po jednym tyrystorze rezerwowym w gałęziach prostownika i falownika

Setup Wizard [Setup Wizard]

Numer parametru:	13
Wartość fabryczna:	0000000000000000
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa postępowanie w działaniu kreatora konfiguracji Setup Wizard. Jedynek wskazuje zakończony krok kreatora. Dopóki wszystkie kroki nie zostaną zakończone, po każdym wyłączeniu i powtórny załączeniu napięcia zasilania następuje podpowiedź kontynuacji. Wyświetlane są następujące kroki:

path picked	Tylko do użytku wewnętrznego
gating test	Przeprowadź test wyzwalania bramkowego
motor data	Wprowadź dane znamionowe silnika
features	Wprowadź parametry grupy Feature Select
speed ref	Wprowadź parametry grupy Speed Profile
analog calib	Skalibrowane sygnały analogowe
ext faults	Skonfiguruj błędy zewnętrzne
system test	Przeprowadź Test systemu
phasing chk	Przeprowadzony test zgodności faz w przemiennikach 18-pulsowych
autotuning	Przeprowadź autotuning parametrów przemiennika i silnika
idctest	Zakończona kontrola przebiegów i parametrów w trybie testowym DC
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Fan 1 Run Time [Fan 1 Run Time]

Numer parametru: 491
 Wartość fabryczna: 30.0 dni
 Wartość minimalna: 0.1 dni
 Wartość maksymalna: 60.0 dni
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Ten parametr jest wykorzystywany tylko w przemiennikach z rezerwowym wentylatorem. Określa czas pracy przemiennika, przez jaki czynny jest wentylator Fan 1. Po tym czasie nastąpi automatyczne przełączenie na wentylator Fan 2, na czas określony parametrem Fan 2 Run Time. Wówczas nastąpi powtórne przejście na wentylator Fan 1. Takie sterowanie umożliwia okresową kontrolę drugiego, rezerwowego wentylatora. Parametr pozwala także na wyrównywanie czasów pracy wentylatorów.

Fan 2 Run Time [Fan 2 Run Time]

Numer parametru: 493
 Wartość fabryczna: 30.0 dni
 Wartość minimalna: 0.1 dni
 Wartość maksymalna: 60.0 dni
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Ten parametr jest wykorzystywany tylko w przemiennikach z rezerwowym wentylatorem. Określa czas pracy przemiennika, przez jaki czynny jest wentylator Fan 2. Po tym czasie nastąpi automatyczne przełączenie na wentylator Fan 1, na czas określony parametrem Fan 1 Run Time. Wówczas nastąpi powtórne przejście na wentylator Fan 2. Takie sterowanie umożliwia okresową kontrolę drugiego, rezerwowego wentylatora. Parametr pozwala także na wyrównywanie czasów pracy wentylatorów.

Extended Trend [Extended Trend]

Numer parametru: 702
 Wartość fabryczna: Enabled
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Przemiennik posiada możliwość wyboru jednej z dwóch wielkości bufora do rejestracji przebiegów. Możliwe jest ustawienie 100 próbek lub 1000 próbek. Efektem ubocznym korzystania podczas rejestracji ze zwiększonej liczby próbek jest spowolnienie procesów, których znaczenie nie jest krytyczne i zapisywanie zbyt wielu bezużytecznych wartości. Wartość parametru można zmienić podczas pracy, ale ze względu na konieczność rekonfiguracji pamięci zmiana stanie się aktywna dopiero po wyłączeniu i powtórny załączeniu zasilania sterowania. W okresie przejściowym parametr będzie przyjmował wartość Pend Disable lub Pend Enable, informując użytkownika o potrzebie wyłączenia i załączenia zasilania w celu uaktywnienia zmiany. Dostępne są następujące opcje:

Disabled	Bufor rejestracji o wielkości 100 próbek
Enabled	Bufor rejestracji o wielkości 1000 próbek
Pend Disable	Stan przejściowy parametru po zmianie ustawienia na Disable
Pend Enable	Stan przejściowy parametru po zmianie ustawienia na Enable

Forward Phase Rotation [Fwd Phase Rot'n]

Numer parametru:	704
Wartość fabryczna:	UVW
Poziom dostępu:	Service
Odcyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr pozwala użytkownikowi na zdefiniowanie kolejności faz na wyjściu przemiennika jako kierunku do przodu. Standardowo przemiennik przyjmuje, że kierunek do przodu odpowiada kolejności faz U V W. Jeżeli obciążenie wiruje w złym kierunku, użytkownik może zdefiniować kierunek do przodu jako odpowiadający kolejności faz U W V i uzyskać prawidłowy kierunek wirowania. Zmiana ustawienia jest możliwa tylko podczas zatrzymania. Wcześniej użytkownik musiał dokonać fizycznej zamiany dwóch żył kabla silnikowego lub zmienić w parametrach i na wejściach karty XIO kierunek na Reverse i godzić się z wyświetlaniem na wyświetlaczu komunikatu Reverse mimo wirowania obciążenia we właściwym kierunku. Dostępne ustawienia parametru:

U V W	Kolejność faz na wyjściu falownika jest U V W
U W V	Kolejność faz na wyjściu falownika jest U W V

Flying Restart [Flying Start]

Numer parametru:	713
Wartość fabryczna:	Unidirection
Poziom dostępu:	Service
Odcyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr pozwala użytkownikowi na określenie czy podczas restartu przy pracy bez tachometru przemiennik ma posiadać możliwość przechwycenia prędkości silnika i dla jakiego kierunku. Przy ustawieniu BiDirection przemiennik dokonuje próby przechwycenia prędkości silnika w kierunku do przodu, a następnie w kierunku do tyłu. Jeżeli taka próba nie powiedzie się, sygnalizowany jest błąd utyku STALL FAULT. Dostępne ustawienia parametru:

Disabled	Brak możliwości lotnego startu
UniDirection	Przemiennik próbuje dokonać restartu tylko w jednym kierunku, zgodnym z ostatnio zadany. Przy nieudanej próbie sygnalizowany jest błąd utyku STALL.
BiDirection	Przemiennik próbuje dokonać restartu w obu kierunkach. Przy nieudanej próbie sygnalizowany jest błąd utyku STALL.

Active Discharge [Active Discharge]

Numer parametru:	762
Wartość fabryczna:	Disable
Poziom dostępu:	Service
Odcyt/Zapis:	odczyt/zapis

Opcja aktywnego rozładowania kondensatorów na wejściu poprzez obwód silnika. Opcja jest niedostępna dla przemienników z dławikiem do tłumienia składowej zgodnej (common-mode choke), oraz podczas gdy stycznik na wyjściu przemiennika jest otwarty. Przemiennik przed przystąpieniem do rozładowania wymaga potwierdzenia otwarcia stycznika sieciowego. Rozładowanie trwa kilka okresów, podczas których energia jest przekazywana do obwodu DC a następnie do silnika. Opcja nie może być użyta bez wcześniejszej konsultacji u producenta przemiennika.

Disable	Zablokowane
Enable	Odblokowane

Passcode 0 [Passcode 0]

Numer parametru:	11
Wartość minimalna:	0
Wartość maksymalna:	65535
Poziom dostępu:	Monitor
Odcyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zakodowane hasło dla poziomu dostępu Basic. W przypadku zagubienia hasła, zakodowana wartość umożliwia jego odtworzenie w konsultacji z producentem. Domyślna wartość parametru wynosi 0.

Passcode 1 [Passcode 1]

Numer parametru: 12
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zakodowane hasło dla poziomu dostępu Advanced. W przypadku zagubienia hasła, zakodowana wartość umożliwi jego odtworzenie w konsultacji z producentem. Domyślna wartość parametru wynosi 0.

Passcode 2 [Passcode 2]

Numer parametru: 38
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zakodowane hasło dla poziomu dostępu Service. W przypadku zagubienia hasła, zakodowana wartość umożliwi jego odtworzenie w konsultacji z producentem.

Passcode 3 [Passcode 3]

Numer parametru: 39
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zakodowane hasło dla poziomu dostępu Rockwell. W przypadku zagubienia hasła, zakodowana wartość umożliwi jego odtworzenie w konsultacji z producentem.

Drive Hardware Parameters – Parametry konfiguracji sprzętowej napędu**Drive Motor Type [Drive Motor Type]**

Numer parametru: 30
 Wartość fabryczna: Induction
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa rodzaj silnika podłączonego do przemiennika. W przypadku zmiany wartości parametru, nowa wartość będzie aktywna dopiero po wyłączeniu i powtórnym załączeniu napięcia zasilania sterowania.

Induction	Silnik indukcyjny (asynchroniczny)
Syn Brush	Silnik synchroniczny szczotkowy
Syn Bshls AC	Silnik synchroniczny bezszczotkowy ze wzbudzeniem AC
Syn Bshls DC	Silnik synchroniczny bezszczotkowy ze wzbudzeniem DC

Drive Model [Drive Model]

Numer parametru: 176
 Wartość fabryczna: B Frame
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa rodzaj przemiennika PF7000. Występują dwa charakterystyczne typy przemienników chłodzonych powietrzem: wielkości „A” oraz wielkości „B”. Wielkość „B” jest wielkością standardową. Wielkość „A” jest mniejszą wersją do aplikacji o ograniczonym zakresie mocy. Istnieje także wersja z chłodzeniem cieczowym, posiadająca oznaczenie „C”. Wielkość „D” jest zarezerwowana do wykorzystania w przyszłości dla aplikacji z przemiennikami połączonymi równolegle.

B Frame	Przemiennik PowerFlex 7000 wielkości „B” (wielkość standardowa)
C Frame	Przemiennik PowerFlex 7000 wielkości „C” z chłodzeniem cieczowym
A Frame	Przemiennik PowerFlex 7000 wielkości „A” (ograniczony zakres mocy)
D Frame	Do wykorzystania w przyszłości dla aplikacji z przemiennikami PowerFlex 7000 połączonymi równolegle

Isolation Switch/Contactor Configuration [Isol Sw/Ctctr Cfg]

Numer parametru: 192
 Wartość domyślna: 0000000000000000
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa konfigurację odłączników i styczników w układzie napędowym. Najczęściej w standardowych systemach przewiduje się stycznik i odłącznik na zasilaniu przemiennika. W bardziej złożonych systemach występują styczniki i odłączniki na wyjściu przemiennika, w torze obejściowym, a także na wyjściu systemu. Stan „1” odpowiedniego bitu wskazuje, że dany odłącznik czy stycznik jest zainstalowany. Stan „0” informuje, że dany odłącznik lub stycznik nie jest zainstalowany. Tabela poniżej ilustruje spodziewany status odłączników we wszystkich trybach pracy przemiennika:

Stan Odłącznika	Test wyzwiania bramkowego	Test systemu	Test obwodu DC	Praca normalna / z otwartą pętlą	Test bez obciążenia
DI Iso SW	Otwarty	Otwarty	Zamknięty	Zamknięty	Zamknięty
DO Iso SW	Otwarty	Otwarty	Zamknięty	Zamknięty	Otwarty
OP Iso SW	Otwarty	Otwarty	Zamknięty	Zamknięty	Otwarty
BP Iso SW	Otwarty (chyba, że obejście jest załączone)	Otwarty	Zamknięty	Zamknięty	Otwarty

Poniżej zamieszczono opis poszczególnych bitów:

DI Iso Sw	Odłącznik na zasilaniu przemiennika
DO Iso Sw	Odłącznik na wyjściu przemiennika
BP Iso Sw	Odłącznik w torze obejściowym przemiennika
OP Iso Sw	Odłącznik na wyjściu systemu
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
DI Contactor	Stycznik na zasilaniu przemiennika
DO Contactor	Stycznik na wyjściu przemiennika (SCBL Control – Standard)
OP Contactor	Stycznik na wyjściu systemu (SCBM Control – Optional)
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

CT Burden Ground Fault [CT Burden Gndflt]

Numer parametru: 158
 Wartość fabryczna: 1000 Ω
 Wartość minimalna: 10 Ω
 Wartość maksymalna: 10000 Ω
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa wartość rezystancji rezystora skalującego zastosowanego w torze sprzężenia zwrotnego prądu doziemienia. Domyślnie jest to rezystor 1000Ω, stanowiący integralną część płyty dopasowania sygnałów przekształtnika sieciowego (Signal Conditioning Board - SCB-L).

CT Ratio Ground Fault [CT Ratio Gndflt]

Numer parametru:	157
Wartość fabryczna:	2000
Wartość minimalna:	10
Wartość maksymalna:	10000
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa przekładnię przekładnika ziemnozwarciowego zastosowanego do pomiaru prądu doziemienia (składowej zerowej) na wejściu przemiennika.

CT Burden Line [CT Burden Line]

Numer parametru:	151
Wartość fabryczna:	10.0 Ω
Wartość minimalna:	1.0 Ω
Wartość maksymalna:	100.0 Ω
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa wartość rezystorów obciążenia obwodu sprzężenia zwrotnego prądu zasilania. Fabryczna wartość rezystora na płycie dopasowania sygnałów przekształtnika sieciowego (SCBL) wynosi 10 Ω . W przemiennikach o większych prądach znamionowych może być wymagana rezystancja 5 Ω . W tym celu należy przyłączyć rezystor 10 Ω równolegle do zacisków wtórnych przekładnika prądowego.

CT Ratio Line [CT Ratio Line]

Numer parametru:	149
Wartość fabryczna:	1000
Wartość minimalna:	10
Wartość maksymalna:	10000
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa przekładnię przekładników prądowych w obwodzie sprzężenia zwrotnego prądu zasilania.

Hall Effect Current Sensor Burden DC Link [HCS Burden DCInk]

Numer parametru:	285
Wartość fabryczna:	50.0 Ω
Wartość minimalna:	1.0 Ω
Wartość maksymalna:	100.0 Ω
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa wartość rezystorów skalujących w obwodzie sprzężenia zwrotnego prądu dławika DC. Fabryczna wartość rezystora na płycie dopasowania sygnałów przekształtnika sieciowego (SCBL) wynosi 50 Ω . W przemiennikach o większych prądach znamionowych może być wymagana rezystancja 25 Ω . W tym celu należy równolegle do wejścia sygnału z przetwornika prądu przyłączyć rezystor 50 Ω .

Hall Effect Current Sensor Ratio DC Link [HCS Ratio DCInk]

Numer parametru:	284
Wartość fabryczna:	4000
Wartość minimalna:	10
Wartość maksymalna:	10000
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa przekładnię przetwornika prądu zastosowanego w obwodzie sprzężenia zwrotnego prądu dławika DC. Perwotnie był to przetwornik typu LEM, obecnie LEM lub ABB.

Hall Effect Current Sensor Burden Motor [HCS Burden Mtr]

Numer parametru:	152
Wartość fabryczna:	50.0 Ω
Wartość minimalna:	1.0 Ω
Wartość maksymalna:	100.0 Ω
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa wartość rezystorów skalujących w obwodzie sprzężenia zwrotnego prądu silnika. Fabryczna wartość rezystora na płycie dopasowania sygnałów przekształtnika silnikowego (SCBM) wynosi 50 Ω . W przemiennikach o większych prądach znamionowych może być wymagana rezystancja 25 Ω . W przemiennikach o większych prądach znamionowych może być wymagana rezystancja 25 Ω . W tym celu należy równolegle do wejścia sygnału z przetwornika prądu przyłączyć rezystor 50 Ω .

Hall Effect Current Sensor Ratio Motor [HCS Ratio Mtr]

Numer parametru:	150
Wartość fabryczna:	4000
Wartość minimalna:	10
Wartość maksymalna:	10000
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa przekładnię przetwornika prądu zastosowanego w obwodzie sprzężenia zwrotnego prądu silnika. Pierwotnie był to przetwornik typu LEM, obecnie LEM lub ABB.

Line Capacitor Frequency [Line Cap Freq]

Numer parametru:	32
Wartość fabryczna:	60 Hz
Wartość minimalna:	50 Hz
Wartość maksymalna:	60 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową częstotliwość kondensatorów filtra sieciowego. Parametr odnosi się do przemienników z prostownikiem PWM.

Line Capacitor kVAR [Line Cap kvar]

Numer parametru:	15
Wartość fabryczna:	400 kvar
Wartość minimalna:	1 kvar
Wartość maksymalna:	7500 kvar
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa całkowitą znamionową moc bierną (kvar) dla trzech faz kondensatorów filtra sieciowego. Parametr odnosi się do przemienników z prostownikiem PWM.

Line Capacitor Voltage [Line Cap Volts]

Numer parametru:	16
Wartość fabryczna:	4160 V
Wartość minimalna:	1000 V
Wartość maksymalna:	10000 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionowe napięcie kondensatorów filtra sieciowego. Parametr odnosi się do przemienników z prostownikiem PWM.

Link Inductance [Link Inductance]

Numer parametru:	27
Wartość fabryczna:	24.0 mH
Wartość minimalna:	1.0 mH
Wartość maksymalna:	500.0 mH
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa wartość indukcyjności dławika DC, podaną w mH. Wartość indukcyjności można znaleźć na rysunkach dławika DC, na tabliczce znamionowej umieszczonej na dławiku DC lub kopii tabliczki znamionowej, umieszczonej na zewnątrz szafy, na drzwiach panelu DC.

Parametr odnosi się również do przemienników w technologii Direct-to Drive. W tym przypadku wartość odpowiada wartości indukcyjności dławika składowej wspólnej Common-Mode Choke.

Motor Capacitor Frequency [Mtr Cap Freq]

Numer parametru:	28
Wartość fabryczna:	60 Hz
Wartość minimalna:	50 Hz
Wartość maksymalna:	90 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową częstotliwość kondensatorów filtra silnikowego. Eliminuje konieczność przeliczania mocy (kvar) kondensatora, w przypadku, gdy znamionowa częstotliwość kondensatora różni się od znamionowej częstotliwości napięcia sieci zasilającej.

Motor Capacitor kVAR [Mtr Cap kvar]

Numer parametru:	20
Wartość fabryczna:	400 kvar
Wartość minimalna:	1 kvar
Wartość maksymalna:	7500 kvar
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa całkowitą znamionową moc bierną (kvar) dla trzech faz kondensatorów filtra silnikowego.

Motor Capacitor Voltage [Mtr Cap Volts]

Numer parametru:	21
Wartość fabryczna:	4160 V
Wartość minimalna:	1000 V
Wartość maksymalna:	10000 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionowe napięcie kondensatorów filtra silnikowego.

Rated Drive Amps [Rated Drive Amps]

Numer parametru:	19
Wartość fabryczna:	159 A
Wartość minimalna:	10 A
Wartość maksymalna:	1750 A
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową wartość maksymalnego, ciągłego prądu RMS przemiennika, którą należy odczytać z rysunków wymiarowych lub z tabliczki znamionowej przemiennika.

Rated Line Frequency [Rated Line Freq]

Numer parametru:	17
Wartość fabryczna:	60 Hz
Wartość minimalna:	50 Hz
Wartość maksymalna:	60 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową częstotliwość zasilania przemiennika i musi posiadać ustawioną wartość 50 Hz lub 60 Hz.

Rated Line Voltage [Rated Line Volts]

Numer parametru:	18
Wartość fabryczna:	4160 V
Wartość minimalna:	1000 V
Wartość maksymalna:	7200 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionowe napięcie zasilania przemiennika. Wraz ze znanym współczynnikiem podziału dzielników napięcia umieszczonych na płycie pomiaru napięć, pozwala na obliczenie współczynnika skalowania dla napięciowego sprzężenia zwrotnego.

Rectifier Type [Rectifier Type]

Numer parametru:	153
Wartość fabryczna:	18 SCR
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa topologię obwodów mocy zastosowanego w przemienniku prostownika. Aktualnie, dla PF7000 dostępne są trzy konfiguracje prostownika:

6 PWM	Wybrane sterowanie dla 6-pulsowego prostownika PWM
6 SCR	Wybrane sterowanie dla 6-pulsowego prostownika
18 SCR	Wybrane sterowanie dla 18-pulsowego prostownika
12 SCR	Wybrane sterowanie dla 12-pulsowego prostownika (obecnie niedostępny)

Rectifier Device Rating [Rect Dvc Rating]

Numer parametru:	144
Wartość fabryczna:	350 A
Wartość minimalna:	0 A
Wartość maksymalna:	3500 A
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa wartość prądu znamionowego tyrystorów zastosowanych w przekształtniku sieciowym. W przemiennikach z prostownikami 6 SCR lub 18 SCR stosuje się tyrystory klasyczne (Silicon Controlled Rectifier – SCR). Przemienniki z prostownikiem 6 PWM posiadają tyrystory wyłączalne z symetryczną bramką (Symmetric Gate Commutated Thyristor - SGCT). Prądy znamionowe tyrystorów SCR wynoszą 400A lub 800A, a tyrystorów SGCT 400A, 800A lub 1500A, w zależności od prądu znamionowego przemiennika.

Inverter Device Rating [Inv Dvc Rating]

Numer parametru: 143
 Wartość fabryczna: 800 A
 Wartość minimalna: 0 A
 Wartość maksymalna: 3500
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa wartość prądu znamionowego tyrystorów SGCT zastosowanych w przekształtniku silnikowym. Prądy znamionowe tyrystorów SGCT wynoszą 400A, 800A lub 1500A, w zależności od prądu znamionowego przemiennika.

Rect Dvc Voltage [Rect Dvc Voltage]

Numer parametru: 769
 Wartość fabryczna: 6500 V
 Wartość minimalna: 0 V
 Wartość maksymalna: 10000 V
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr opisuje klasę napięciową tyrystorów mocy prostownika.

UWAGA: Parametr nie powinien być zmieniany bez konsultacji z producentem przemiennika.

Inv Dvc Voltage [Inv Dvc Voltage]

Numer parametru: 770
 Wartość fabryczna: 6500 V
 Wartość minimalna: 0 V
 Wartość maksymalna: 10000 V
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr opisuje klasę napięciową tyrystorów mocy prostownika.

UWAGA: Parametr nie powinien być zmieniany bez konsultacji z producentem przemiennika.

Rectifier Temperature Feedback Channel [RTemp Fbck Chan]

Numer parametru: 198
 Wartość fabryczna: 0000001
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa konfigurację sygnału sprzężenia zwrotnego temperatury przekształtnika sieciowego. Jedynka oznacza aktywny kanał. Możliwy jest wybór:

Channel A	Wartość 1 tego bitu uaktywnia kanał A sprzężenia zwrotnego temperatury przekształtnika sieciowego
Channel B	Wartość 1 tego bitu uaktywnia kanał B sprzężenia zwrotnego temperatury przekształtnika sieciowego – standardowo nieinstalowany
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Inverter Temperature Feedback Channel [Itemp Fbck Chan]

Numer parametru: 197
 Wartość fabryczna: 00000001
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa konfigurację sygnału sprzężenia zwrotnego temperatury przekształtnika silnikowego. Jedynka oznacza aktywny kanał. Możliwy jest wybór:

Channel A	Wartość 1 tego bitu uaktywnia kanał A sprzężenia zwrotnego temperatury przekształtnika silnikowego
Channel B	Wartość 1 tego bitu uaktywnia kanał B sprzężenia zwrotnego temperatury przekształtnika silnikowego – standardowo nieinstalowany
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Series Rectifier [Series Rect]

Numer parametru: 145
 Wartość fabryczna: 1
 Wartość minimalna: 1
 Wartość maksymalna: 3
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa liczbę szeregowo połączonych tyrystorów (SCR lub SGCT) w każdej z sześciu (prostownik 6-pulsowy lub PWM) lub osiemnastu (prostownik 18-pulsowy) gałęzi przekształtnika sieciowego. Tyrystory SGCT są stosowane w prostownikach PWM.

Series Invrter [Series Inv]

Numer parametru: 146
 Wartość fabryczna: 2
 Wartość minimalna: 1
 Wartość maksymalna: 3
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa liczbę szeregowo połączonych tyrystorów SGCT w każdej z sześciu gałęzi przekształtnika silnikowego.

Line Reactor Inductance [Line Reactor]

Numer parametru: 624
 Wartość fabryczna: 0.00 mH
 Wartość minimalna: 0.00 mH
 Wartość maksymalna: 50.00 mH
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa indukcyjność (w mH) dławika sieciowego na zasilaniu AC przemiennika. Patrz też informacje zamieszczone na tabliczce znamionowej dławika lub na rysunkach wymiarowych.

UPS Installed [UPS Installed]

Numer parametru: 573
 Wartość fabryczna: No
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa czy w przemienniku zainstalowany jest zasilacz UPS, który stanowi element zasilania układów sterowania przemiennika. Przy ustawieniu wartości Internal, przemiennik będzie oczekiwał obecności na płycie interfejsu (CIB) specjalnych sygnałów statusu z zasilacza UPS. W przypadku ustawienia wartości External, działanie zasilania rezerwowego nie ulegnie zmianie, ale sygnały statusu nie będą potrzebne.

No	Brak zewnętrznego lub wewnętrznego zasilacza UPS
Internal	Zasilacz UPS zainstalowany w przemienniku
External	Zasilacz UPS zainstalowany poza przemiennikiem

Number of Power Supplies [Number PwrSup]

Numer parametru: 575
 Wartość fabryczna: 1
 Wartość minimalna: 1
 Wartość maksymalna: 6
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa całkowitą liczbę zainstalowanych w przemienniku zasilaczy AC/DC. Liczba ta obejmuje zasilacze rezerwowe.

Redundant Power Supply [Redundant PwrSup]

Numer parametru: 572
 Wartość fabryczna: No
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa czy w przemienniku zainstalowano rezerwowe zasilacze AC/DC.

No	Brak zainstalowanych rezerwowych zasilaczy AC/DC
Yes	Zainstalowane rezerwowe zasilacze AC/DC

Redundant Fan [Redundant Fan]

Numer parametru: 141
 Wartość fabryczna: No
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa czy w przemienniku jest zainstalowany rezerwowy wentylator chłodzący. Przy ustawieniu Yes, w przypadku uszkodzenia wentylatora 2, przemiennik automatycznie załączy wentylator 1. Brak wentylatora 1 zostanie zasygnalizowany ostrzeżeniem. Parametr umożliwia także automatyczne przełączanie wentylatorów, przy wykorzystaniu parametrów Fan1 Run Time oraz Fan2 Run Time.

No	Niezainstalowany
Yes	Zainstalowany

Neutral Resistor Value [R Neutral]

Numer parametru:	680
Wartość fabryczna:	0.0 Ω
Wartość minimalna:	0.0 Ω
Wartość maksymalna:	6553,5 Ω
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa rezystancję rezystora w punkcie neutralnym. Parametr dostępny tylko w przemiennikach w technologii Direct-to-Drive.

Neutral Resistor Rating [R Neutral Rating]

Numer parametru:	681
Wartość fabryczna:	1500 W
Wartość minimalna:	0 W
Wartość maksymalna:	65535 W
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa moc rezystora w punkcie neutralnym. Parametr wykorzystywany w układzie zabezpieczenia termicznego rezystora w punkcie neutralnym i jest dostępny tylko w przemiennikach w technologii Direct-to-Drive.

Output Transformer [Output Transfrmr]

Numer parametru:	705
Wartość fabryczna:	No
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

W WERSJI 5.xxx OPROGRAMOWANIA PARAMETR NIEAKTYWNY. Parametr ten wskazuje czy na wyjściu przemiennika PowerFlex 7000 znajduje się transformator podwyższający napięcie, niezbędny w aplikacjach z wyższymi napięciami. Umożliwia uwzględnienie różnic zachodzących podczas startu przemiennika z indukcyjnością magnetyczną (transformator) umieszczoną pomiędzy przemiennikiem a silnikiem.

No	Niezainstalowany
Yes	Zainstalowany

IsoTx Redunt Fan [IsoTx Redunt Fan]

Numer parametru:	751
Wartość fabryczna:	No
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

W wersji firmaware'u 5.xxx dodano parametr dotyczący redundantnych wentylatorów transformatora zintegrowanego w przemiennikach rozmiaru "A". Jeżeli parametr zostanie ustawiony na Yes, wentylatory są sterowane poprzez wyjściem#1 (OUT1A-OUT1B) i wyjście#3 (OUT3A-OUT3B) na płycie SCBL, a stan wyjść jest sygnalizowany na płycie XIO poprzez wejścia *Auxiliary Protection* (IN15A-IN15B). **Oznacza to, że wejścia IN15A-IN15B są niedostępne w przemiennikach rozmiaru A z redundancją wentylatora transformatora izolującego.** Wentylatory są włączane przy podaniu na przemiennik średniego napięcia i cyklicznie przełączane w czasie ustalonym parametrami *Fan1 Run Time* i *Fan2 Run Time*.

No
Yes

Motor Ratings Parameters – Parametry znamionowe silnika**Base Capacitance [Base Capacitance]**

Numer parametru:	356
Wartość minimalna:	0 μ F
Wartość maksymalna:	1000 μ F
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje pojemność odniesienia, wykorzystywaną do obliczeń w jednostkach względnych. Wartość obliczana na podstawie parametrów Base Voltage oraz Base Current z zależności $\text{Base Capacitance} = \text{Base Current} / (\text{Base Voltage} \times 2 \times \pi \times \text{Rated Motor Frequency})$.

Base Current [Base Current]

Numer parametru:	354
Wartość minimalna:	0 A
Wartość maksymalna:	1000 A
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje prąd odniesienia, wykorzystywany do obliczeń w jednostkach względnych. Wartość uzyskiwana na podstawie parametru Rated Motor Amps z zależności $\text{Base Current} = \text{Rated Motor Amps} \times \sqrt{2} \times \text{Service Factor}$.

Base Inductance [Base Inductance]

Numer parametru:	357
Wartość minimalna:	0 mH
Wartość maksymalna:	100 mH
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje indukcyjność odniesienia, wykorzystywaną do obliczeń w jednostkach względnych. Wartość obliczana na podstawie parametrów Base Voltage oraz Base Current z zależności $\text{Base Inductance} = \text{Base Voltage} / (\text{Base Current} \times 2 \times \pi \times \text{Rated Motor Frequency})$

Base Power [Base Power]

Numer parametru:	355
Wartość minimalna:	0 kVA
Wartość maksymalna:	10000 kVA
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje moc odniesienia, wykorzystywaną do obliczeń w jednostkach względnych. Wartość obliczana na podstawie parametrów Base Voltage oraz Base Current z zależności $\text{Base Power} = \sqrt{3} \times \text{Motor Rated Voltage} \times \text{Motor Rated Amps} \times \text{Service Factor}$.

Base Voltage [Base Voltage]

Numer parametru:	353
Wartość minimalna:	0 V
Wartość maksymalna:	10000 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje napięcie odniesienia, wykorzystywane do obliczeń w jednostkach względnych. Wartość obliczana na podstawie parametru Rated Motor Volt, ale jest to wartość szczytowa napięcia fazowego, która wynosi $\text{Motor Voltage} \times \sqrt{(2/3)}$.

Rated Motor Current [Rated Motor Amps]

Numer parametru:	23
Wartość fabryczna:	159 A
Wartość minimalna:	10 A
Wartość maksymalna:	1500 A
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa prąd znamionowy silnika. Wartość parametru jest skalowana wewnętrznie i stanowi wartość odniesienia we wszystkich obliczeniach przemiennika w jednostkach względnych.

Rated Motor Frequency [Rated Motor Freq]

Numer parametru:	29
Wartość fabryczna:	60 Hz
Wartość minimalna:	25 Hz
Wartość maksymalna:	90 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową częstotliwość silnika, odpowiadającą znamionowej prędkości obrotowej Rated Motor RPM. Jest to przydatne w sytuacji, gdy znamionowa częstotliwość silnika jest różna od częstotliwości znamionowej sieci zasilającej (przykładowo silnik 60 Hz przy zasilaniu 50 Hz). Częstotliwość znamionowa przemiennika jest w dalszym ciągu równa częstotliwości sieci zasilającej.

Rated Motor Horsepower [Rated Motor HP]

Numer parametru:	25
Wartość fabryczna:	1250 hp
Wartość minimalna:	40 hp
Wartość maksymalna:	20000 hp
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową moc silnika. Parametr jest równoważny parametrowi następnemu, a jest wyrażony w innych jednostkach. Zmiana dowolnego z tych parametrów powoduje automatyczną zmianę drugiego, do wartości równoważnej w innych jednostkach.

Rated Motor kW [Rated Motor kW]

Numer parametru:	24
Wartość fabryczna:	933 kW
Wartość minimalna:	30 kW
Wartość maksymalna:	15000 kW
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową moc silnika. Parametr jest równoważny parametrowi poprzedniemu, a jest wyrażony w innych jednostkach. Zmiana dowolnego z tych parametrów powoduje automatyczną zmianę drugiego, do wartości równoważnej w innych jednostkach.

Rated Motor RPM [Rated Motor RPM]

Numer parametru:	26
Wartość fabryczna:	1192 obr/min
Wartość minimalna:	150 obr/min
Wartość maksymalna:	3600 obr/min
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionową prędkość obrotową silnika przy znamionowym obciążeniu. W przypadku silnika synchronicznego wartość parametru jest równa prędkości synchronicznej, a w przypadku silnika asynchronicznego, niewiele od niej mniejsza.

Rated Motor Voltage [Rated Motor Volt]

Numer parametru:	22
Wartość fabryczna:	4000 V
Wartość minimalna:	1000 V
Wartość maksymalna:	8000 V
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa znamionowe napięcie silnika (wartość międzyfazowa). Wartość parametru jest skalowana wewnętrznie i stanowi wartość odniesienia we wszystkich obliczeniach przemiennika w jednostkach względnych. Należy zapewnić taką zależność, aby napięcie linii zasilającej było nieznacznie wyższe od napięcia silnika. W związku z tym znamionowe napięcie silnika powinno być określone jako 2300/4000V, a nie 2400/4160V. Ponieważ napięcie silnika jest ograniczone napięciem linii zasilającej, zwiększanie znamionowego napięcia silnika w celu wymuszenia zwiększenia napięcia wyjściowego będzie prowadzić jedynie do osłabienia pola przy niskich prędkościach.

Service Factor [Service Factor]

Numer parametru:	31
Wartość fabryczna:	1.00
Wartość minimalna:	0.75
Wartość maksymalna:	1.25
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa współczynnik normalizacji dla silnika. Ponieważ za pomocą tego współczynnika normalizowane są parametry silnika, zmiana współczynnika pozwala na zmianę parametrów znamionowych silnika bez wpływu na dostrojenie przemiennika.

Autotuning Parameters – Parametry autotuningu

Autotune Warning [Autotune Warning]

Numer parametru: 377
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje ostrzeżenia, jakie mogą być sygnalizowane podczas procedury samoczynnego dostrajania. Jedynek wskazuje aktywność ostrzeżenia. Wyświetlane są:

Tuning Abort	Przerwanie procesu tuningu
InTest Mode	Tryb testowy
Reg in Limit	Sygnal regulatora strumienia osiągnął poziom ograniczenia
R Stator Hi	Zbyt duża wartość rezystancji silnika
Autotune TLmt	Przekroczenie limitu czasowego procedury autotuningu
Inertia High	Zbyt duża bezwładność
L Comm Low	Zbyt mała wartość indukcyjności komutacyjnej
L Comm High	Zbyt duża wartość indukcyjności komutacyjnej
T DC Lnk Low	Zbyt mała wartość stałej czasowej obwodu DC
T DC Lnk Hi	Zbyt duża wartość stałej czasowej obwodu DC
L Leakage Lo	Zbyt mała wartość indukcyjności rozproszenia
L Leakage Hi	Zbyt duża wartość indukcyjności rozproszenia
L Magntz Lo	Zbyt mała wartość indukcyjności magnesującej
L Magntz Hi	Zbyt duża wartość indukcyjności magnesującej
T Rotor Low	Zbyt mała wartość stałej czasowej wirnika silnika
T Rotor High	Zbyt duża wartość stałej czasowej wirnika silnika

Autotune Select [Autotune Select]

Numer parametru: 209
 Wartość fabryczna: Off
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa możliwe do wykonania funkcje automatycznej identyfikacji parametrów. Po zakończeniu realizacji wybranej funkcji parametr powraca do wartości fabrycznej.

Off	Automatyczna identyfikacja parametrów wyłączona
Comm Induct	Obliczanie Indukcyjności komutacyjnej
Current Reg	Obliczanie stałej czasowej obwodu DC
Stator Rest	Obliczanie rezystancji stojana silnika
Leakage Ind	Obliczanie indukcyjności rozproszenia silnika
Flux Reg	Strojenie regulatora strumienia
Speed Reg	Obliczanie całkowitej bezwładności

Autotune Commutation Inductance [Autotune Lc]

Numer parametru: 217
 Wartość minimalna: 0.00 wzgl.
 Wartość maksymalna: 0.50 wzgl.
 Wartość fabryczna: 0.00 wzgl.
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznej identyfikacji wartość indukcyjności komutacyjnej. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „L commutation” w grupie Current Control. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „L commutation” pozostaje niezmieniona. W przemiennikach PWM obliczanie indukcyjności komutacyjnej nie jest wymagane.

Autotune DC Link Time Constant [Autotune Tdc]

Numer parametru:	218
Wartość fabryczna:	0.000 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	0.150 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznej identyfikacji wartość stałej czasowej obwodu DC. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „T dc link” w grupie Current Control. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „T dc link” pozostaje niezmienniona.

Autotune Stator Resistance [Autotune Rs]

Numer parametru:	219
Wartość fabryczna:	0.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.20 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznej identyfikacji wartość rezystancji stojana silnika. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „R Stator” w grupie Motor Model. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „R Stator” pozostaje niezmienniona.

Autotune Leakage Inductance [Autotune Ls]

Numer parametru:	220
Wartość fabryczna:	0.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznej identyfikacji wartość indukcyjności rozproszenia silnika. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „L total leakage” w grupie Motor Model. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „L total leakage” pozostaje niezmienniona.

Autotune Magnetizing Inductance [Autotune Lm]

Numer parametru:	221
Wartość fabryczna:	0.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	15.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznego strojenia regulatora strumienia wartość indukcyjności magnesującej silnika. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „L magnetizing” w grupie Motor Model. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „L magnetizing” pozostaje niezmienniona.

Autotune Rotor Time Constant [Autotune T Rotor]

Numer parametru:	222
Wartość fabryczna:	0.00 s
Wartość minimalna:	0.00 s
Wartość maksymalna:	10.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznego strojenia regulatora strumienia wartość stałej czasowej wirnika. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „T Rotor” w grupie Motor Model. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „T rotor” pozostaje niezmienniona.

Autotune Interia [Autotune Interia]

Numer parametru:	223
Wartość fabryczna:	0.00 s
Wartość minimalna:	0.00 s
Wartość maksymalna:	100.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznej identyfikacji wartość całkowitej bezwładności systemu. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „Total inertia” w grupie Speed Control. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „Total inertia” pozostaje niezmienniona.

Autotune D-axis Magnetizing Inductance [Autotune Lmd]

Numer parametru:	224
Wartość fabryczna:	0.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	10.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje obliczoną podczas automatycznego strojenia regulatora strumienia wartość indukcyjności magnesującej w osi d dla silników synchronicznych. Jeżeli identyfikacja przebiegła pomyślnie, taka sama wartość zostanie przypisana parametrowi „Lmd” w grupie Motor Model. Jeżeli identyfikacja nie zakończyła się pomyślnie, wartość parametru „Lmd” pozostaje niezmienniona. W przypadku silników indukcyjnych parametr nie jest wykorzystywany.

Autotune DC Current Bandwidth [Autotune Idc BW]

Numer parametru:	212
Wartość fabryczna:	50.0 rad/s
Wartość minimalna:	10.0 rad/s
Wartość maksymalna:	100.0 rad/s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa zakres działania regulatora prądu podczas automatycznej identyfikacji stałej czasowej obwodu DC. W czasie identyfikacji stosowany jest mniejszy zakres działania regulatora niż podczas normalnej pracy, ponieważ wolniejsza reakcja może być mierzona dokładniej.

Autotune DC Current Command [Autotune Idc Cmd]

Numer parametru:	210
Wartość fabryczna:	0.500 wzgl.
Wartość minimalna:	0.100 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.900 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa zadaną wartość prądu DC stosowaną podczas automatycznej identyfikacji stałej czasowej obwodu DC. Jeżeli wartość parametru jest zbyt mała, prąd obwodu DC może być nieciągły i wyniki identyfikacji mogą być błędne.

Autotune DC Current Step [Autotune Idc Stp]

Numer parametru:	211
Wartość fabryczna:	0.250 wzgl.
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość skoku dodawanego do zadanej wartości prądu DC podczas automatycznej identyfikacji stałej czasowej obwodu DC. Jeżeli wartość parametru w stosunku do zadanej wartości prądu jest zbyt duża, prąd obwodu DC może być nieciągły i wyniki identyfikacji mogą być błędne.

Autotune Isd Step [Autotune Isd Stp]

Numer parametru:	216
Wartość fabryczna:	0.100 wzgl.
Wartość minimalna:	0.010 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.200 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość skoku dodawanego do prądu magnesującego podczas automatycznej identyfikacji parametrów regulatora strumienia dla silników synchronicznych. W przypadku silników indukcyjnych parametr nie jest wykorzystywany.

Autotune Speed Command [Autotune Spd Cmd]

Numer parametru:	213
Wartość fabryczna:	30.0 Hz
Wartość minimalna:	20.0 Hz
Wartość maksymalna:	50.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość prędkości zadanej stosowanej podczas automatycznej identyfikacji parametrów regulatora strumienia i całkowitej bezwładności. Podczas identyfikacji ograniczenia Speed Command Minimum oraz Speed Command Maximum pozostają aktywne.

Autotune Torque Step [Autotune Trq Stp]

Numer parametru:	215
Wartość fabryczna:	0.100 wzgl.
Wartość minimalna:	0.050 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość skoku momentu, dodawanego do wartości zadanej momentu podczas automatycznej identyfikacji całkowitej bezwładności. Wartość 1.00 odpowiada momentowi znamionowemu. Podczas identyfikacji ograniczenia Speed Command Minimum oraz Speed Command Maximum pozostają aktywne.

Autotune Complete [Autotune Complte]

Numer parametru: 375
Wartość fabryczna: 0000000000000000
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten wskazuje zakończenie następujących funkcji automatycznego dostrajania, wybieranych parametrem Autotune Select :

Comm Induct	Obliczanie Indukcyjności komutacyjnej
Current Reg	Obliczanie stałej czasowej obwodu DC
Stator Rest	Obliczanie rezystancji stojana silnika
Leakage Ind	Obliczanie indukcyjności rozproszenia silnika
Flux Reg	Strojenie regulatora strumienia
Speed Reg	Obliczanie całkowitej bezwładności
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Motor Model Parameters – Parametry modelu silnika**I Stator [I Stator]**

Numer parametru:	340
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość prądu stojana. Z uwagi na silne filtrowanie parametr nie nadaje się do rejestracji przebiegów. Wartość parametru jest przeznaczona do obserwacji na wyświetlaczu.

V Stator [V Stator]

Numer parametru:	344
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość napięcia stojana. Wartość ta zmienia się wraz ze zmianą prędkości i momentu. Jeżeli wartość zadana strumienia jest ustawiona właściwie, wartość parametru przy znamionowej prędkości i znamionowym obciążeniu powinna wynosić 1.0. Jeżeli moment obciążenia jest niższy od znamionowego lub napięcie zasilania jest obniżone, przy znamionowej prędkości napięcie stojana może być niższe od 1.0

Motor Power [Motor Power]

Numer parametru:	346
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość mocy silnika. Wartość 1.000 odpowiada mocy znamionowej. Bez względu na kierunek obrotów wartość parametru jest dodatnia dla pracy silnikowej, a ujemna dla pracy generatorowej.

Torque [Torque]

Numer parametru:	345
Wartość minimalna:	-1.500 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość momentu silnika. Wartość 1.000 odpowiada momentowi znamionowemu. Zmienna posiada wartość dodatnią dla momentu do przodu, a ujemną dla momentu w kierunku wstecznym.

Rotor Frequency [Rotor Frequency]

Numer parametru:	337
Wartość minimalna:	0.00 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość częstotliwości wirnika silnika. Wartość parametru jest dodatnia dla obydwu kierunku obrotów silnika.

Slip Frequency [Slip Frequency]

Numer parametru:	343
Wartość minimalna:	-2.00 Hz
Wartość maksymalna:	2.00 Hz
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość częstotliwości poślizgu silnika. Wartość parametru jest dodatnia dla pracy silnikowej, a ujemna dla pracy generatorowej. Dla silników synchronicznych wartość parametru jest zawsze równa zero.

Stator Frequency [Stator Freq]

Numer parametru:	448
Wartość minimalna:	0.00 Hz
Wartość maksymalna:	120.00 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia zmierzoną wartość częstotliwości stojana silnika. Wartość parametru jest dodatnia dla obrotu w jednym kierunku, a ujemna dla obrotu w przeciwnym kierunku.

Line Filter Capacitor [Line Filter Cap]

Numer parametru:	133
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje względną wartość efektywnej pojemności filtra sieciowego w przemiennikach z prostownikiem PWM, obliczaną na podstawie danych znamionowych kondensatora (całkowitej mocy kVAR, częstotliwości i napięcia). Wartość parametru jest przeliczana po zmianie dowolnego z parametrów mających na nią wpływ. Normalny zakres zmian parametru wynosi od 0.35 do 0.50. Jeżeli wartość tego parametru wykracza poza zakres od 0.35 do 0.55, sygnalizowane jest ostrzeżenie.

Motor Filter Capacitor [Motor Filter Cap]

Numer parametru:	128
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.75 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje względną wartość efektywnej pojemności filtra silnikowego, obliczaną na podstawie danych znamionowych kondensatora (całkowitej mocy kVAR, częstotliwości i napięcia). Wartość parametru jest przeliczana po zmianie dowolnego z parametrów mających na nią wpływ. Normalny zakres zmian parametru wynosi od 0.40 do 0.60. W przypadku, gdy wartość parametru wykracza poza zakres od 0.25 do 0.75, sygnalizowane jest ostrzeżenie.

DC Link Inductance [L DC Link]

Numer parametru:	114
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	10.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje względną wartość indukcyjności sprzęgającej w obwodzie DC, obliczaną na podstawie indukcyjności podanej na tabliczce znamionowej oraz znamionowych wartości prądu i napięcia przemiennika. Wartość parametru jest przeliczana po zmianie dowolnego z parametrów mających na nią wpływ. Parametr odnosi się zarówno do przemienników standardowych, jak i wykonanych w technologii Direct-to Drive.

Line Reactor pu [Line Reactor pu]

Numer parametru:	625
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje względną wartość indukcyjności dławika sieciowego AC, obliczaną na podstawie parametru Line Reactor oraz znamionowych wartości prądu i napięcia przemiennika. Wartość parametru jest przeliczana po zmianie dowolnego z parametrów mających na nią wpływ.

Stator D-axis Current [Isd]

Numer parametru:	338
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość składowej D (magnesującej) prądu stojana. Wartość parametru jest dodatnia dla magnesowania, a ujemna dla rozmagnesowywania. Prąd ten pochodzi z wyjścia falownika oraz z kondensatora filtra silnikowego.

Stator Q-Axis Current [Isq]

Numer parametru:	339
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość składowej Q (momentowej) prądu stojana. Wartość parametru jest dodatnia dla pracy silnikowej, a ujemna dla pracy generatorowej.

Stator D-axis Voltage [Vsd]

Numer parametru:	690
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość składowej napięcia stojana w osi D (magnesującej) lub składową magnesującą prądu stojana.

Stator Q-Axis Voltage [Vsq]

Numer parametru:	691
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość składowej napięcia stojana w osi Q (momentowej) lub składową momentową prądu stojana.

Magnetizing Inductance Measured [L Magn Measured]

Numer parametru:	134
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	15.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia wartość indukcyjności magnesującej silnika zmierzoną przez układ sterowania przemiennika. Wartość parametru jest obliczana na podstawie ilorazu zmierzonego sygnału sprzężenia zwrotnego strumienia i prądu magnesującego. Parametr ulega ciągłemu przeliczaniu.

Magnetizing Inductance Predicted [Lm Predicted]

Numer parametru:	701
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	15.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten określa przewidywaną wartość indukcyjności magnesującej silnika przy danym obciążeniu i dla danej wartości strumienia. Wartość parametru uzyskiwana jest na zasadzie ekstrapolacji parametrów Magnetizing Inductance dla różnych obciążeń i prędkości. W większości aplikacji parametr odpowiada wartości Magnetizing Inductance otrzymanej podczas procedury automatycznego dostrajania.

Stator Voltage Unfiltered [V Stator Unfil]

Numer parametru:	554
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia niefiltrowaną wartość napięcia stojana. Wartość ta jest bardziej dokładna od V Stator i może być wykorzystywana do rejestracji przebiegów.

Stator Current Unfiltered [I Stator Unfil]

Numer parametru:	555
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia niefiltrowaną wartość prądu stojana. Wartość ta jest bardziej dokładna od I Stator i może być wykorzystywana do rejestracji przebiegów.

V Motor Fil Cap [V Motor Fil Cap]

Numer parametru:	761
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Since for ESP applications??? napięcie wyjściowe przemiennika różni się od napięcia silnika, nowy parametr *Surface Voltage* jest wykorzystywany do wyświetlania wartości napięcia kondensatora filtra silnikowego. Parametr *V Motor Fil Cap* wyświetla również napięcie kondensatora filtra silnikowego, ale w jednostkach względnych. Z kolei parametr *V Stator* wyświetla w wartościach względnych wartość napięcia silnika. Wartość ta jest obliczana na podstawie napięcia na kondensatorach wyjściowych skorygowanego o spadek napięcia na kablu silnikowym na podstawie prądu silnika. **For non-ESP drives???** parametry *V Stator* i *V Motor Fil Cap* mają taką samą wartość.

Motor Power Factor [Mtr Power Factor]

Numer parametru:	692
Wartość minimalna:	0.00
Wartość maksymalna:	1.00
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia zmierzoną wartość współczynnika mocy silnika. Silnik może posiadać tylko indukcyjny współczynnik mocy, a pomiar jest aktywny zawsze przy aktywnym wyzwalaniu bramkowym i pracy w zamkniętej pętli regulacji z poprawnym sprzężeniem zwrotnym częstotliwości.

Total Leakage Inductance [L Total Leakage]

Numer parametru:	130
Wartość fabryczna:	0.25 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.75 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa względną wartość indukcyjności rozproszenia silnika (lub inaczej indukcyjności zwarciowej lub przejścia (Ls')). Jest ona w przybliżeniu równa sumie indukcyjności rozproszenia stojana, wirnika oraz indukcyjności kabla i posiada typowo wartość 0.20. Indukcyjność rozproszenia służy do obliczenia napięcia stojana i rekonstrukcji strumienia wirnika. Parametr może być ustawiony ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania.

Ostrzeżenie: Zbyt duża wartość indukcyjności rozproszenia może być przyczyną niestabilnej pracy przemiennika przy dużych prędkościach i dużym obciążeniu.

Stator Resistance [R Stator]

Numer parametru:	129
Wartość fabryczna:	0.0000 wzgl.
Wartość minimalna:	0.0000 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.2000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa względną wartość rezystancji stojana silnika. Jest ona wykorzystywana do obliczenia napięcia stojana i odtworzenia wartości strumienia wirnika. Rezystancja stojana jest zwykle mniejsza od 0.01, z wyjątkiem aplikacji z bardzo małymi silnikami lub bardzo długimi kablami silnikowymi. Parametr może być ustawiony ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania.

Ostrzeżenie: Zbyt duża wartość rezystancji stojana może być przyczyną niestabilnej pracy przemiennika przy małych prędkościach i dużym obciążeniu.

Magnetizing Inductance [L Magnetizing]

Numer parametru:	131
Wartość fabryczna:	3.50 wzgl.
Wartość minimalna:	1.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	15.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa względną wartość indukcyjności magnesującej silnika. Typowa wartość parametru mieści się w zakresie od 2.0 do 6.0 dla silników indukcyjnych i od 1.0 do 2.0 dla silników synchronicznych. Wartość indukcyjności magnesującej może ulegać znacznym zmianom przy zmianach obciążenia i strumienia. Parametr może być ustawiony ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania.

Rotor Time Constant [T Rotor]

Numer parametru:	132
Wartość fabryczna:	1.50 s
Wartość minimalna:	0.10 s
Wartość maksymalna:	10.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa stałą czasową wirnika silnika. Typowe wartości mieszczą się w zakresie od 1.0 do 2.0 s. Stała czasowa wirnika ulega znacznym zmianom wraz ze zmianami temperatury wirnika (z powodu zmian rezystancji wirnika), co wpływa na szybkość reakcji regulatora strumienia oraz na obliczenie częstotliwości poślizgu dla silników indukcyjnych. Parametr może być ustawiony ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania.

D-Axis Magnetizing Inductance [Lmd]

Numer parametru:	418
Wartość fabryczna:	1.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.10 wzgl.
Wartość maksymalna:	10.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość indukcyjności magnesującej w osi d dla silników synchronicznych. Wartość parametru może być ustawiona ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania. W przypadku silników indukcyjnych parametr nie jest wykorzystywany.

Magnetizing Inductance Regen [Lm Regen]

Numer parametru:	693
Wartość fabryczna:	1.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.50 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość indukcyjności magnesującej silnika przy pracy w pełnym trybie zwrotu energii do sieci. Ponieważ silnik jest urządzeniem nieliniowym, indukcyjność magnesująca jest wielkością, której wartość zmienia się znacznie wraz ze zmianą obciążenia i strumienia. W aplikacjach z aktywnym tachometrem i pracy przy małych prędkościach, a jednocześnie z dużym momentem obciążenia parametr może być potrzebny do ekstrapolacji wartości indukcyjności Magnetizing Inductance dla różnych wartości obciążenia i strumienia. W większości standardowych aplikacji wystarczająca jest wartość fabryczna tego parametru.

Magnetizing Inductance No Load Flux Min [Lm Noload FlxMin]

Numer parametru:	694
Wartość fabryczna:	1.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.50 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość indukcyjności magnesującej silnika przy pracy bez obciążenia i z minimalnym strumieniem. Ponieważ silnik jest urządzeniem nieliniowym, indukcyjność magnesująca jest wielkością, której wartość zmienia się znacznie wraz ze zmianą obciążenia i strumienia. W aplikacjach z aktywnym tachometrem i pracy przy małych prędkościach, a jednocześnie z dużym momentem obciążenia parametr może być potrzebny do ekstrapolacji wartości indukcyjności Magnetizing Inductance dla różnych wartości obciążenia i strumienia. W większości standardowych aplikacji wystarczająca jest wartość fabryczna tego parametru.

Magnetizing Inductance No Load Flux Max [Lm Noload FlxMax]

Numer parametru:	695
Wartość fabryczna:	1.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.50 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość indukcyjności magnesującej silnika przy pracy bez obciążenia i z maksymalnym strumieniem. Ponieważ silnik jest urządzeniem nieliniowym, indukcyjność magnesująca jest wielkością, której wartość zmienia się znacznie wraz ze zmianą obciążenia i strumienia. W aplikacjach z aktywnym tachometrem i pracy przy małych prędkościach, a jednocześnie z dużym momentem obciążenia parametr może być potrzebny do ekstrapolacji wartości indukcyjności Magnetizing Inductance dla różnych wartości obciążenia i strumienia. W większości standardowych aplikacji wystarczająca jest wartość fabryczna tego parametru.

Reference Command Parameters – Parametry wartości zadanych

Control Reference [Control Reference]

Numer parametru:	275
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	6553.5 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną, wykorzystywaną przez regulatory przemiennika. W zależności od ustawienia parametru Reference Select, wartość ta pochodzi z lokalnego, zdalnego lub cyfrowego źródła zadawania.

Reference Feedback [Reference Fbck]

Numer parametru:	273
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	6553.5 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje rzeczywistą, zmierzoną przez przemiennik wartość sygnału zwrotnego wartości zadanej.

Reference Command Digital max [Ref Cmd D max]

Numer parametru:	46
Wartość fabryczna:	60 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom górnego ograniczenia wartości zadanej, dla cyfrowego źródła zadawania.

Reference Command Digital min [Ref Cmd D min]

Numer parametru:	45
Wartość fabryczna:	6.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom dolnego ograniczenia wartości zadanej, dla cyfrowego źródła zadawania.

Reference Command Local max [Ref Cmd L max]

Numer parametru:	42
Wartość fabryczna:	60 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom górnego ograniczenia wartości zadanej, dla zadawania lokalnego.

Reference Command Local min [Ref Cmd L min]

Numer parametru:	41
Wartość fabryczna:	6.0 Hz
Wartość minimalna:	-120.0 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom dolnego ograniczenia wartości zadanej, dla zadawania lokalnego.

Reference Command Remote max [Ref Cmd R max]

Numer parametru:	44
Wartość fabryczna:	60.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom górnego ograniczenia wartości zadanej, dla zdalnego źródła zadawania (Remote).

Reference Command Remote min [Ref Cmd R min]

Numer parametru:	43
Wartość fabryczna:	6.0 Hz
Wartość minimalna:	-120.0 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom dolnego ograniczenia wartości zadanej, dla zdalnego źródła zadawania (Remote).

Speed Command Parameters – Parametry zadawania prędkości

Speed Command [Speed Command]

Numer parametru: 277
Wartość minimalna: -100.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość prędkości zadanej przemiennika, która jest sygnałem wejściowym bloku rampy prędkości. Jeżeli przemiennik nie pracuje, wartość parametru jest zerowa.

Speed Command Input [Speed Command In]

Numer parametru: 276
Wartość minimalna: -100.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wejściową wartość prędkości zadawanej z wybranego źródła zadawania. Nie jest przy tym istotne czy przemiennik pracuje, czy też nie.

Speed Command Minimum [Speed Command Min]

Numer parametru: 293
Wartość fabryczna: 6.0 Hz
Wartość minimalna: 0.0 Hz
Wartość maksymalna: 120.0 Hz
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalną wartość prędkości zadanej przemiennika. Jeżeli przemiennik pracuje, wejściowa wartość prędkości zadanej (z aktywnego źródła zadawania - lokalnego, zdalnego lub cyfrowego) jest ograniczana w taki sposób, że wartość prędkości zadanej Speed Command nie spadnie poniżej wartości tego parametru, niezależnie od ustawionej wartości Reference Command Minimum.

Speed Command Maximum [Speed Command Max]

Numer parametru: 290
Wartość fabryczna: 60.0 Hz
Wartość minimalna: 0.0 Hz
Wartość maksymalna: 120.0 Hz
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalną wartość prędkości zadanej przemiennika. Jeżeli przemiennik pracuje, wejściowa wartość prędkości zadanej (z aktywnego źródła zadawania - lokalnego, zdalnego lub cyfrowego) jest ograniczana w taki sposób, że wartość prędkości zadanej Speed Command nie wzrośnie powyżej wartości tego parametru, niezależnie od ustawionej wartości Reference Command Maximum.

Preset Jog Speed [Preset Jog Speed]

Numer parametru: 40
Wartość fabryczna: 6.0 Hz
Wartość minimalna: 1.0 Hz
Wartość maksymalna: 60.0 Hz
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa zaprogramowaną wartość prędkości zadanej dla funkcji JOG. Wybór tej prędkości odbywa się za pośrednictwem parametru Reference Select.

Preset Speed 1 [Preset Speed 1]

Numer parametru: 33
Wartość fabryczna: 30.0 Hz
Wartość minimalna: 0.5 Hz
Wartość maksymalna: 75.0 Hz
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa prędkość programowalną 1. Wybór tej prędkości odbywa się za pośrednictwem parametru Reference Select.

Preset Speed 2 [Preset Speed 2]

Numer parametru: 34
Wartość fabryczna: 35.0 Hz
Wartość minimalna: 0.5 Hz
Wartość maksymalna: 75.0 Hz
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa prędkość programowalną 2. Wybór tej prędkości odbywa się za pośrednictwem parametru Reference Select.

Preset Speed 3 [Preset Speed 3]

Numer parametru: 35
Wartość fabryczna: 40.0 Hz
Wartość minimalna: 0.5 Hz
Wartość maksymalna: 75.0 Hz
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa prędkość programowalną 3. Wybór tej prędkości odbywa się za pośrednictwem parametru Reference Select.

Speed Control Parameters – Parametry regulacji prędkości

Speed Reference [Speed Reference]

Numer parametru: 278
Wartość minimalna: -100.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, która stanowi sygnał wyjściowy bloku rampy prędkości.

Speed Feedback [Speed Feedback]

Numer parametru: 289
Wartość minimalna: -100.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość sprzężenia zwrotnego prędkości (po filtracji). Wartość parametru jest dodatnia dla kierunku obrotów do przodu, a ujemna dla kierunku obrotów do tyłu.

Stator Q-Axis Current Command [Isq Command]

Numer parametru: 292
Wartość minimalna: -2.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną składowej Q prądu stojana. Stanowi iloraz wartości zadanej regulatora momentu oraz wartości zadanej regulatora strumienia. Wartość parametru jest dodatnia dla pracy silnikowej, a ujemna dla pracy generatorowej.

Inverter Torque Current Command [Iy Command]

Numer parametru: 294
Wartość minimalna: -2.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną składowej momentowej prądu falownika. Wartość obliczana na podstawie Q Axis Stator Current Command [Isq Command]. Prawie cała składowa momentowa prądu silnika pochodzi z falownika.

Speed Error [Speed error]

Numer parametru: 472
Wartość minimalna: -10.00 Hz
Wartość maksymalna: 10.00 Hz
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość błędu regulacji prędkości. Wartość błędu jest równa różnicy wartości zadanej regulatora prędkości i sygnału sprzężenia zwrotnego prędkości. Parametr przydatny przy sprawdzaniu odpowiedzi regulatora prędkości na wymuszenie skokowe.

Total Acceleration Time [Total Accel Time]

Numer parametru:	61
Wartość fabryczna:	25.0 s
Wartość minimalna:	0.0 s
Wartość maksymalna:	1200.0 s
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa całkowity czas przyspieszania, w którym przemiennik przyspiesza od zera do prędkości znamionowej. Wraz z parametrem Load Inertia służy do automatycznego obliczania czasów przyspieszania i zwalniania dla poszczególnych ramp. Jakikolwiek zmiany czasów przyspieszania dla poszczególnych ramp powodują automatyczną zmianę wartości tego parametru. Z kolei zmiana wartości tego parametru powoduje automatyczną zmianę czasów przyspieszania dla poszczególnych ramp. Przy niezerowej wartości parametru S-Curve Percent, parametr jest nieaktywny.

Total Deceleration Time [Total Decel Time]

Numer parametru:	62
Wartość fabryczna:	23.0 s
Wartość minimalna:	0.0 s
Wartość maksymalna:	1200.0 s
Poziom dostępu:	Monitor
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa całkowity czas zwalniania, w którym przemiennik zwalnia od prędkości znamionowej do zera. Wraz z parametrem Load Inertia służy do automatycznego obliczania czasów przyspieszania i zwalniania dla poszczególnych ramp. Jakikolwiek zmiany czasów zwalniania dla poszczególnych ramp powodują automatyczną zmianę wartości tego parametru. Z kolei zmiana wartości tego parametru powoduje automatyczną zmianę czasów zwalniania dla poszczególnych ramp. Jeżeli przy zwalnianiu po poleceniu STOP przemiennik osiągnie prędkość odpowiadającą wartości parametru Coast Speed, nastąpi wyłączenie wyzwalania tyrystorów i wybieg. Przy niezerowej wartości parametru S-Curve Percent, parametr jest nieaktywny.

Load Inertia Type [Inertia Type]

Numer parametru:	63
Wartość fabryczna:	Low
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa rodzaj bezwładności obciążenia. Wraz z parametrem Load Inertia służy do automatycznego obliczania czasów przyspieszania i zwalniania dla poszczególnych ramp. Przykładami aplikacji o małej bezwładności (Low) są pompy i walcarki. Przykładami aplikacji o dużej bezwładności (High) są wentylatory i mieszadła. Przez zmianę wartości tego parametru z Low na High można pięciokrotnie zwiększyć fabryczne ustawienia czasów ramp przyspieszania i zwalniania.

Dostępne są nastawy: Low (mała bezwładność)
 High (duża bezwładność)

Total Inertia [Total Inertia]

Numer parametru:	82
Wartość fabryczna:	1.00 s
Wartość minimalna:	0.10 s
Wartość maksymalna:	50.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa całkowitą bezwładność silnika i obciążenia, zdefiniowaną jako czas potrzebny do przyspieszenia do prędkości znamionowej przy znamionowym momencie obciążenia.

Speed Feedback Mode [Speed Fdbk Mode]

Numer parametru: 89
Wartość fabryczna: Sensorless
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa rodzaj wykorzystywanego przez przemiennik sprzężenia zwrotnego prędkości. W przypadku wystąpienia błędu braku enkodera Tach Loss Fault, przemiennik automatycznie przechodzi na sprzężenie zwrotne od częstotliwości stojana. Jeżeli błąd braku enkodera zostanie skutecznie skasowany, przy następnym starcie przemiennik przechodzi z powrotem do trybu sprzężenia z enkodera.

Dostępne są następujące opcje:

Sensorless	Częstotliwość stojana z kompensacją poślizgu
Pulse Tach	Tachometr / enkoder

Speed Regulator Bandwidth [Spdreg Bandwidth]

Numer parametru: 81
Wartość fabryczna: 1.0 rad/s
Wartość minimalna: 0.1 rad/s
Wartość maksymalna: 15.0 rad/s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa zakres sygnału w pętli regulacji prędkości. Służy do obliczania wzmocnienia regulatora prędkości. Parametr ma wpływ jedynie na szybkość reakcji regulatora prędkości, a nie na wartość przeregulowania.

Speed Reference Step [Speed Ref Step]

Numer parametru: 88
Wartość fabryczna: 0.0 Hz
Wartość minimalna: 0.0 Hz
Wartość maksymalna: 2.0 Hz
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość skoku dodawanego do błędu regulacji prędkości w celu sprawdzenia odpowiedzi regulatora prędkości na sygnał skokowy. Wartość parametru nie jest zapamiętywana i po załączeniu zasilania przyjmowana jest wartość zerowa.

Speed Profile Parameters – Parametry ramp prędkości**S Curve Acceleration Time 1 [S Curve Acc1]**

Numer parametru: 481
 Wartość fabryczna: 20.0 s
 Wartość minimalna: 0.0 s
 Wartość maksymalna: 999.0 s
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa całkowity czas przyspieszania w przypadku gdy wybrano profil rampy S-Curve, a poprzez SCANPort wybrano czas przyspieszania Acceleration 1. Wartość domyślna dla rampy S-Curve.

S Curve Acceleration Time 2 [S Curve Acc2]

Numer parametru: 482
 Wartość fabryczna: 20.0 s
 Wartość minimalna: 0.0 s
 Wartość maksymalna: 999.0 s
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa całkowity czas przyspieszania w przypadku, gdy wybrano profil rampy S-Curve, a poprzez SCANPort wybrano czas przyspieszania Acceleration 2.

S Curve Deceleration Time 1 [S Curve Dec1]

Numer parametru: 479
 Wartość fabryczna: 20.0 s
 Wartość minimalna: 0.0 s
 Wartość maksymalna: 999.0 s
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa całkowity czas zwalniania w przypadku, gdy wybrano profil rampy S-Curve, a poprzez SCANPort wybrano czas zwalniania Deceleration 1. Wartość domyślna dla rampy S-Curve.

S Curve Deceleration Time 2 [S Curve Dec2]

Numer parametru: 480
 Wartość fabryczna: 20.0 s
 Wartość minimalna: 0.0 s
 Wartość maksymalna: 999.0 s
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa całkowity czas zwalniania w przypadku, gdy wybrano profil rampy S-Curve, a poprzez SCANPort wybrano czas zwalniania Deceleration 2.

S Curve Percent [S Curve Percent]

Numer parametru: 475
 Wartość fabryczna: 0.0 %
 Wartość minimalna: 0.0 %
 Wartość maksymalna: 100.0 %
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa procentowo nieliniową część S-rampy przyspieszania. Wartość procentowa jest odniesiona do całkowitego czasu trwania S-rampy. Aby uaktywnić rampy prędkości i zablokować S-rampę, konieczne jest ustawienie dla tego parametru wartości zerowej.

Acceleration Time 1 [Accel Time 1]

Numer parametru: 65
Wartość fabryczna: 5.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 1200.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas przyspieszania dla rampy 1. Jest to czas zwiększania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od zera do wartości Ramp Speed 1.

Acceleration Time 2 [Accel Time 2]

Numer parametru: 66
Wartość fabryczna: 3.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 1200.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas przyspieszania dla rampy 2. Jest to czas zwiększania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od wartości Ramp Speed 1 do wartości Ramp Speed 2.

Acceleration Time 3 [Accel Time 3]

Numer parametru: 67
Wartość fabryczna: 14.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 1200.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas przyspieszania dla rampy 3. Jest to czas zwiększania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od wartości Ramp Speed 2 do wartości Ramp Speed 3.

Acceleration Time 4 [Accel Time 4]

Numer parametru: 68
Wartość fabryczna: 3.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 1200.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas przyspieszania dla rampy 4. Jest to czas zwiększania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od wartości Ramp Speed 3 do wartości Ramp Speed 4.

Deceleration Time 1 [Decel Time 1]

Numer parametru: 69
Wartość fabryczna: 3.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 300.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas zwalniania dla rampy 1. Jest to czas zmniejszania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od wartości Ramp Speed 1 do zera.

Deceleration Time 2 [Decel Time 2]

Numer parametru: 70
Wartość fabryczna: 3.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 300.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas zwalniania dla rampy 2. Jest to czas zmniejszania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od wartości Ramp Speed 2 do wartości Ramp Speed 1.

Deceleration Time 3 [Decel Time 3]

Numer parametru: 71
Wartość fabryczna: 14.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 300.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas zwalniania dla rampy 3. Jest to czas zmniejszania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od wartości Ramp Speed 3 do wartości Ramp Speed 2.

Deceleration Time 4 [Decel Time 4]

Numer parametru: 72
Wartość fabryczna: 3.0 s
Wartość minimalna: 0.0 s
Wartość maksymalna: 300.0 s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas zwalniania dla rampy 4. Jest to czas zmniejszania prędkości zadanej na wejściu układu regulacji prędkości, od wartości Ramp Speed 4 do wartości Ramp Speed 3.

Ramp Speed 1 [Ramp Speed 1]

Numer parametru: 73
Wartość fabryczna: 5.0 Hz
Wartość minimalna: 5.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa pierwszy punkt załamania rampy prędkości.

Ramp Speed 2 [Ramp Speed 2]

Numer parametru: 74
Wartość fabryczna: 12.0 Hz
Wartość minimalna: 5.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa drugi punkt załamania rampy prędkości. Wartość parametru musi być większa od wartości Ramp Speed 1.

Ramp Speed 3 [Ramp Speed 3]

Numer parametru:	75
Wartość fabryczna:	54.0 Hz
Wartość minimalna:	5.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa trzeci punkt załamania rampy prędkości. Wartość parametru musi być większa od wartości Ramp Speed 2.

Ramp Speed 4 [Ramp Speed 4]

Numer parametru:	76
Wartość fabryczna:	60.0 Hz
Wartość minimalna:	5.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czwarty punkt załamania rampy prędkości. Wartość parametru musi być większa od wartości Ramp Speed 3.

Ramp Start Delay [Ramp Start Delay]

Numer parametru:	78
Wartość fabryczna:	3.0 s
Wartość minimalna:	0.0 s
Wartość maksymalna:	10.0 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który po starcie przemiennika prędkość pozostaje zerowa. Opóźnienie to umożliwia ustalenie strumienia magnetycznego silnika przed przystąpieniem do przyspieszania. Jeżeli wymagany przy starcie moment obrotowy jest bardzo mały, należy ustawić małą wartość tego parametru - ok 1s. Przy wymaganym dużym momencie startowym wartość parametru powinna być większa. Parametr jest aktywny nawet przy sprzężeniu zwrotnym z enkodera.

Skip Speed Band 1 [Skip Spd Band 1]

Numer parametru:	53
Wartość fabryczna:	0.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	5.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa szerokość pasma prędkości zabronionych wokół częstotliwości Skip Speed 1.

Skip Speed Band 2 [Skip Spd Band 2]

Numer parametru:	54
Wartość fabryczna:	0.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	5.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa szerokość pasma prędkości zabronionych wokół częstotliwości Skip Speed 2.

Skip Speed Band 3 [Skip Spd Band 3]

Numer parametru:	55
Wartość fabryczna:	0.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	5.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa szerokość pasma prędkości zabronionych wokół częstotliwości Skip Speed 3.

Skip Speed 1 [Skip Speed 1]

Numer parametru:	49
Wartość fabryczna:	90.0 Hz
Wartość minimalna:	1.0 Hz
Wartość maksymalna:	90.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa częstotliwość środkową pasma prędkości zabronionych Speed Zone 1.

Skip Speed 2 [Skip Speed 2]

Numer parametru:	50
Wartość fabryczna:	90.0 Hz
Wartość minimalna:	1.0 Hz
Wartość maksymalna:	90.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa częstotliwość środkową pasma prędkości zabronionych Speed Zone 2.

Skip Speed 3 [Skip Speed 3]

Numer parametru:	51
Wartość fabryczna:	90.0 Hz
Wartość minimalna:	1.0 Hz
Wartość maksymalna:	90.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa częstotliwość środkową pasma prędkości zabronionych Speed Zone 3.

Ramp Test Step [Ramp Test Step]

Numer parametru:	80
Wartość fabryczna:	0.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	30.0 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość skoku dodawanego do prędkości zadanej w celu sprawdzenia reakcji na rampę prędkości. Jeżeli wartość parametru jest niezerowa, przemiennik będzie w sposób ciągły przyspieszał i zwalniał pomiędzy prędkością maksymalną równą prędkości zadanej zwiększonej o wartość tego parametru, a prędkością minimalną równą prędkości zadanej pomniejszonej o wartość tego parametru. Funkcja RAMP TEST jest przeznaczona do wykorzystania tylko w teście fabrycznym. Wartość parametru nie jest zapamiętywana i po załączeniu zasilania przyjmowana jest wartość zerowa.

Current Control Parameters – Parametry regulacji prądu

DC Current Reference [Idc Reference]

Numer parametru: 321
Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną dla regulatora prądu w obwodzie pośredniczącym DC.

DC Current Feedback [Idc Feedback]

Numer parametru: 322
Wartość minimalna: -2.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość sygnału sprzężenia zwrotnego prądu w obwodzie pośredniczącym DC.

DC Current Error [Idc Error]

Numer parametru: 323
Wartość minimalna: -1.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 1.000 wzgl.
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość błędu regulacji prądu DC, odpowiadającą różnicy wartości zadanej regulatora prądu i sygnału sprzężenia zwrotnego prądu DC.

DC Voltage Reference [Vdc Reference]

Numer parametru: 326
Wartość minimalna: -1.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 1.000 wzgl.
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną regulacji napięcia DC, która jest wartością wyjściową regulatora prądu, z uwzględnieniem ograniczeń. Wartość 1.000 odpowiada maksymalnemu napięciu dodatniemu (praca silnikowa), a wartość -1.000 odpowiada maksymalnemu napięciu ujemnemu (praca generatorowa), niezależnie od kierunku obrotów silnika.

Master Bridge Line Frequency [Master Line Freq]

Numer parametru: 334
Wartość minimalna: -100.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje częstotliwość napięcia zasilania mostka Master w przemiennikach z prostownikiem 18-pulsowym oraz PWM. Przy odwrotnej kolejności faz znak częstotliwości jest ujemny.

Slave 1 Bridge Line Frequency [Slave1 Line Freq]

Numer parametru: 335
Wartość minimalna: -100.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje częstotliwość napięcia zasilania mostka Slave 1 w przemiennikach z prostownikiem 18-pulsowym. Przy odwrotnej kolejności faz znak częstotliwości jest ujemny.

Slave 2 Bridge Line Frequency [Slave2 Line Freq]

Numer parametru: 239
Wartość minimalna: -100.0 Hz
Wartość maksymalna: 100.0 Hz
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje częstotliwość napięcia zasilania mostka Slave 2 w przemiennikach z prostownikiem 18-pulsowym. Przy odwrotnej kolejności faz znak częstotliwości jest ujemny.

Current Feedback Line [I Fbk Line]

Numer parametru: 122
Wartość minimalna: -2.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość prądu zasilania, wyrażoną w jednostkach względnych.

V Line Average [V Line Average]

Numer parametru: 135
Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość napięcia zasilania, wyrażoną w jednostkach względnych. Stanowi sumę napięć wszystkich mostków (V Master, Slave 1 Slave 2). Wartość filtrowana, przeznaczona do wyświetlania.

V Master Average [Vmaster Average]

Numer parametru: 136
Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość napięcia zasilania mostka Master, wyrażoną w jednostkach względnych. Wartość mierzona na wejściu mostka prostowniczego, skompensowana przez dodanie spadku napięcia na elementach indukcyjnych umieszczonych po stronie zasilania, obliczonego przy wykorzystaniu parametru Commutation Inductance. Sygnał niefiltrowany przeznaczony do rejestracji przebiegu.

V Slave 1 Average [Vslave1 Average]

Numer parametru: 137
Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość napięcia zasilania mostka Slave 1, wyrażoną w jednostkach względnych. Parametr jest aktywny tylko w przemiennikach z 18-pulsowym prostownikiem z tyrystorami SCR. Wartość mierzona na wejściu mostka prostowniczego, skompensowana przez dodanie spadku napięcia na elementach indukcyjnych umieszczonych po stronie zasilania, obliczonego przy wykorzystaniu parametru Commutation Inductance. Sygnał niefiltrowany, przeznaczony do rejestracji przebiegu.

V Slave 2 Average [Vslave2 Average]

Numer parametru: 138
Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Zapis/Odczyt: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość napięcia zasilania mostka Slave 2, wyrażoną w jednostkach względnych. Parametr jest aktywny tylko w przemiennikach z 18-pulsowym prostownikiem z tyrystorami SCR. Wartość mierzona na wejściu mostka prostowniczego, skompensowana przez dodanie spadku napięcia na elementach indukcyjnych umieszczonych po stronie zasilania, obliczonego przy wykorzystaniu parametru Commutation Inductance. Sygnał niefiltrowany, przeznaczony do rejestracji przebiegu.

V Line Bridge [Vline Bridge]

Numer parametru: 696
Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Zapis/Odczyt: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje filtrowaną wartość sumaryczną zmierzonych napięć zasilania mostków prostowniczych. Ten parametr nie jest kompensowany przy wykorzystaniu parametru Commutation Inductance i stanowi dokładne wskazanie całkowitego napięcia na zasilaniu mostków prostowniczych. Parametr jest wykorzystywany w aplikacjach pracujących w zakresie osłabiania pola.

Slave1 Bridge Phase Angle [Slv1 Angle]

Numer parametru: 616
Wartość minimalna: -360.0 deg
Wartość maksymalna: 360 deg
Poziom dostępu: Service
Zapis/Odczyt: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość kąta przesunięcia fazowego pomiędzy mostkami Master i Slave 1. Parametr odnosi się tylko do przemienników z 18-pulsowym prostownikiem z tyrystorami SCR. Wartość parametru powinna wynosić około -20 deg.

Slave2 Bridge Phase Angle [Slv2 Angle]

Numer parametru: 617
Wartość minimalna: -360.0 deg
Wartość maksymalna: 360 deg
Poziom dostępu: Service
Zapis/Odczyt: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość kąta przesunięcia fazowego pomiędzy mostkami Master i Slave 2. Parametr odnosi się tylko do przemienników z 18-pulsowym prostownikiem z tyrystorami SCR. Wartość parametru powinna wynosić +20 deg.

Common-Mode Current [I Common Mode]

Numer parametru:	697
Wartość minimalna:	0.00 A
Wartość maksymalna:	655.35 A
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje obliczoną wartość prądu rezystora w punkcie neutralnym. Wartość ta jest obliczana na podstawie napięcia zmierzonego w punktach neutralnych kondensatorów filtrów silnikowego i sieciowego oraz zaprogramowanej wartości rezystancji Neutral Resistor.

I CM Unfil [I CM Unfil]

Numer parametru:	768
Wartość minimalna:	0.00 A
Wartość maksymalna:	655.35 A
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

W przemienniku poprawiono dokładność pomiaru wartości skutecznej prądu w przewodzie zerowym. Prąd ten jest używany do określania prądu składowej zgodnej. *I Common Mode* został poddany dokładniejszej filtracji w celu uzyskania dokładności na poziomie ¼ ampera. Poprawa dokładności została osiągnięta dzięki podwyższeniu częstotliwości próbkowania do 4kHz i określania wartości średniej na podstawie 4 próbek, w celu minimalizacji wpływu szumu przetwornika A/C. Zastosowano również strefę nieczułości w obwodzie kalibracji w celu uniknięcia pomiaru w zakresie poziomym szumów. Parametr *I CM Unfil* wskazuje wartość przed filtracją, która może być wykorzystana do obserwacji lub rejestracji szybkozmiennej prądu.

I CM Peak [I CM Peak]

Numer parametru:	779
Wartość minimalna:	0.00 A
Wartość maksymalna:	655.35 A
Poziom dostępu:	Service
Zapis/Odczyt:	tylko do odczytu

Parametr pokazuje wartość szczytową prądu składowej zgodnej.

Peak Tran Volt [Peak Tran Volt]

Numer parametru: 778
Wartość minimalna: 0.000 pu
Wartość maksymalna: 2.000 pu
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Wartość szczytowa napięcia kondensatora podczas ostatniego stanu przejściowego jest zapisywana w parametrze *Peak Tran Volt*.

Bus Tran Level [Bus Tran Level]

Numer parametru: 767
Wartość minimalna: 0.000 pu
Wartość maksymalna: 32.767 pu
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Algorytm pomiaru stanu przejściowego w obwodzie DC został ulepszony tak by ograniczyć wpływ zakłóceń spowodowanych przez szybkozmienny prąd w obwodzie DC, ilość pulsów prostownika oraz zmiany kąta wysterowania. Prostownik czasowo blokuje działanie algorytmu, jeżeli mogłoby to spowodować zakłócenia w obwodzie filtra wejściowego.

Bus Tran Level określa poziom, przy którym następuje blokowanie zadziałania wyłączenia od zakłócenia w obwodzie DC.

Bus Transient Trip [Bus Tran Trip]

Numer parametru: 684
Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
Wartość maksymalna: 32.767 wzgl.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wewnętrzną wartość progu zadziałania zabezpieczeń dla stanów przejściowych w obwodzie prądu stałego.

Idc Ref Limit [Idc Ref Limit]

Numer parametru: 773
Wartość minimalna: 0.000 pu
Wartość maksymalna: 2.000 pu
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Maksymalny poziom prądu DC, zadawany w obwodzie prostownika. Wartość jest określana na podstawie poziomu wyłączania nadprądowego, poziomu impulsów prądu itp..

Current Regulator Bandwidth [Curreg Bandwidth]

Numer parametru: 113
Wartość fabryczna: 200.0 rad/s
Wartość minimalna: 50.0 rad/s
Wartość maksymalna: 600 rad/s
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa zakres sygnału w pętli regulacji prądu. Służy do obliczania wzmocnienia regulatora prądu. Parametr ma wpływ jedynie na szybkość reakcji regulatora prędkości, a nie na wartość przeregulowania. Normalnie ustawiona jest wartość 200 rad/s.

DC Current Test Command [Idc Command Test]

Numer parametru:	119
Wartość fabryczna:	0.000 wzgl.
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość zadaną prądu DC podczas pracy w trybie testowym DC. Wartość parametru nie jest zapamiętywana, a po załączeniu zasilania przywracana jest wartość zerowa.

DC Current Reference Step [Idc Ref Step]

Numer parametru:	120
Wartość fabryczna:	0.000 wzgl.
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość skoku dodawanego do zadanego prądu DC w celu sprawdzenia odpowiedzi pętli regulacji prądu na wymuszenie skokowe. Wartość parametru nie jest zapamiętywana, po załączeniu zasilania przywracana jest wartość zerowa.

DC Link Time Constant [T DC Link]

Numer parametru:	115
Wartość fabryczna:	0.040 wzgl.
Wartość minimalna:	0.015 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.150 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa stałą czasową regulatora prądu DC. Wpływa zarówno na szybkość reakcji regulatora, jak i na wartość przeregulowania. Powinna być ustawiona wartość, przy której reakcja na wymuszenie skokowe wykazuje zerowe lub bardzo małe przeregulowanie. Parametr może być ustawiony ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania.

Commutation Inductance [L Commutation]

Numer parametru:	140
Wartość fabryczna:	0.0500 wzgl.
Wartość minimalna:	0.0000 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.5000 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa indukcyjność komutacyjną przekształtnika sieciowego. Jest ona w przybliżeniu równa impedancji linii zasilającej, łącznie z transformatorem izolującym, o ile jest zastosowany. Wartość wyrażona w jednostkach względnych przemiennika. Parametr jest wykorzystywany do obliczania granicznego opóźnienia załączania tyrystorów przekształtnika sieciowego. Może być ustawiony ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania.

Feedforward Filter [Feedforward Fil]

Numer parametru:	502
Wartość fabryczna:	2.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	120.0 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa częstotliwość graniczną filtra stosowanego w układzie regulacji prądu. Filtr ten jest wykorzystywany przy obliczaniu sprzężenia kompensującego (do przodu) ze zmierzonego napięcia stojana. Parametr jest użyteczny w aplikacjach przenośników z dzielonym obciążeniem, gdzie może być wykorzystany do efektywnego tłumienia rezonansów w systemie.

Torque Control Parameters – Parametry regulacji momentu

Torque Reference [Torque Reference]

Numer parametru:	291
Wartość minimalna:	-1.500 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną regulatora momentu, uzyskaną z wyjścia regulatora prędkości.

Torque Command 0 [Trq Command 0]

Numer parametru:	86
Wartość fabryczna:	0.15 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość momentu obrotowego przy zerowej prędkości. Odnosi się do trybu startowego. Wartość parametru może być większa lub mniejsza od Torque Command 1. Jeżeli wartość parametru jest zbyt mała silnik może nie ruszyć. Przy zbyt dużej wartości parametru start będzie zbyt głośny i gwałtowny. Wartość 1.00 odpowiada znamionowemu momentowi silnika. W przypadku korzystania z opcjonalnego sprzężenia zwrotnego prędkości parametr jest nieaktywny.

Torque Command 1 [Trq Command 1]

Numer parametru:	87
Wartość fabryczna:	0.15 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość momentu obrotowego dla prędkości, przy której przemiennik przechodzi do pracy w zamkniętej pętli regulacji, a także dla prędkości wyższych. Odnosi się do trybu startowego. Wartość parametru może być większa lub mniejsza od Torque Command 0. W trybie startowym moment zadany zmienia się liniowo od wartości Torque Command 0 dla prędkości zerowej do Torque Command 1 dla prędkości, przy której następuje przejście do pracy w zamkniętej pętli regulacji. Po przejściu przemiennika z trybu startowego do trybu pracy normalnej i unieczynnieniu regulatora prędkości, moment zadany jest początkowo równy wartości tego parametru. Jeżeli wartość parametru jest zbyt mała silnik może utknąć zanim regulator prędkości zdąży zwiększyć zadaną wartość momentu. Przy zbyt dużej wartości parametru silnik będzie przyspieszał chwilami bardzo gwałtownie, zanim regulator prędkości zdąży zmniejszyć wartość zadanego momentu do wartości wymaganej dla zachowania rampy prędkości. Wartość 1.00 odpowiada znamionowemu momentowi silnika. W przypadku korzystania z opcjonalnego sprzężenia zwrotnego prędkości parametr jest nieaktywny.

Torque Command External [Trq Command Ext]

Numer parametru: 91
 Wartość fabryczna: 0.000 wzgl.
 Wartość minimalna: -1.500 wzgl.
 Wartość maksymalna: 1.500 wzgl.
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa zewnętrzną wartość zadaną momentu. Działanie parametru zależy od ustawienia parametru Torque Control Mode. Wartość 1.00 odpowiada znamionowemu momentowi silnika. Należy zauważyć, że moment napędowy jest dodatni dla kierunku obrotów do przodu i ujemny dla kierunku obrotów do tyłu.

ustawienie Torque Control Mode		wpływ na Torque Command External
0	Zero Torque	Nie wpływa
1	Speed Regulation	Nie wpływa
2	External Torque Command	Zadawanie poprzez Torque Command External
3	Speed Torque Positive	Ustawia dodatnie ograniczenie momentu
4	Speed Torque Negative	Ustawia ujemne ograniczenie momentu
5	Speed Summation	Dodanie do sygnału wyjściowego z regulatora prędkości

Torque Control Mode [Trq Control Mode]

Numer parametru: 90
 Wartość fabryczna: Speed Reg
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa tryb sterowania momentem. W zależności od wartości tego parametru przemiennik przyjmuje różne wartości zadane momentu. Zewnętrzna wartość zadana momentu oraz jej ograniczenia są definiowane parametrem Trq Command Ext.

Dostępne są następujące opcje:

Zero Torque	Przebiegnik wystawia zerową wartość zadaną momentu
Speed Reg	W celu określenia wartości zadanej momentu przebiegnik korzysta z regulatora prądu
Ext Torq Cmd	Przebiegnik korzysta z zewnętrznej wartości zadanej momentu
Spd Torq pos	Przebiegnik korzysta z regulatora prądu i uwzględnia zewnętrzne, dodatnie ograniczenie momentu
Spd Torq neg	Przebiegnik korzysta z regulatora prądu i uwzględnia zewnętrzne, ujemne ograniczenie momentu
Spd Sum	Wartość zadana momentu jest sumą wartości uzyskanej z regulatora prądu i zewnętrznej wartości zadanej momentu

Torque Limit Braking [Trq Lmt Braking]

Numer parametru: 85
 Wartość fabryczna: 0.50 wzgl.
 Wartość minimalna: 0.00 wzgl.
 Wartość maksymalna: 1.50 wzgl.
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalną wartość zadanego momentu obrotowego podczas hamowania lub pracy generatorowej. Wartość 1.00 odpowiada znamionowemu momentowi silnika.

Torque Limit Motoring [Trq Lmt Motoring]

Numer parametru:	84
Wartość fabryczna:	1.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalną wartość zadanego momentu obrotowego podczas pracy silnikowej. Wartość 1.00 odpowiada znamionowemu momentowi silnika.

Torque Rate Limit [Trq Rate Limit]

Numer parametru:	83
Wartość fabryczna:	10 wzgl./s
Wartość minimalna:	0 wzgl./s
Wartość maksymalna:	60 wzgl./s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalną, dopuszczalną w czasie jednej sekundy zmianę wartości zadanej momentu. Chroni to przed zbyt szybkimi zmianami momentu obrotowego silnika, które mogłyby spowodować uszkodzenie wałów i łączników mechanicznych. Wartość 1.00 odpowiada zmianie równej momentowi znamionowemu w czasie jednej sekundy. Ustawienie zbyt małej wartości parametru może być przyczyną przeregulowania regulatora prędkości.

Torque Rate Limit 0 [Trq Rate Limit0]

Numer parametru:	645
Wartość fabryczna:	1.00
Wartość minimalna:	0.00
Wartość maksymalna:	60.0
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalną, dopuszczalną w czasie jednej sekundy zmianę wartości zadanej momentu, przy pracy w otwartej pętli regulacji. Parametr daje możliwość uzyskania powolnego wzrostu momentu podczas startu, w celu zabezpieczenia przed wzbudzeniem drgań skrętnych w układzie mechanicznym. Parametr jest wykorzystywany tylko podczas pracy w otwartej pętli regulacji. Podczas pracy i startu z enkoderem, wykorzystywany jest parametr Torque Rate Limit.

Torque Limit Overload [Trq Lmt Overload]

Numer parametru:	658
Wartość fabryczna:	1.00
Wartość minimalna:	0.00
Wartość maksymalna:	1.50
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten umożliwia nieprzekraczanie chwilowej przeciążalności przemiennika. W przypadku zaprogramowania wartości Torque Limit Motoring większej od 1,00 (co może być potrzebne podczas rozruchu lub w trakcie innych stanów przejściowych), gdy przemiennik osiągnie punkt w którym bliska jest sygnalizacja błędu przeciążenia, nastąpi zmniejszenie momentu do wartości Torque Limit Overload. Wartość tego parametru powinna wynosić 1.00, a ustawienie wartości równej lub wyższej od Torque Limit Motoring powoduje, że parametr jest nieaktywny.

Torque Command 0 Tachometer [Trq Cmd 0 Tach]

Numer parametru:	641
Wartość fabryczna:	0.00 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa moment początkowy przy starcie z enkoderem. Wartość fabryczna 0.00 pozwala przemiennikowi na start z zerowym momentem początkowym, a następnie liniowy wzrost momentu do wartości określonej przez pętlę regulacji prędkości. Ustawienie wartości większej od 0.00 pozwala na szybszy wzrost momentu zanim układy regulacji przejmą kontrolę.

Pwr Lmt Motoring [Pwr Lmt Motoring]

Numer parametru:	747
Wartość fabryczna:	1.50
Wartość minimalna:	0.00
Wartość maksymalna:	1.50
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr określa maksymalną moc silnika podczas pracy silnikowej. Sygnał zadajnika momentu jest redukowany aby zapobiec przekroczeniu wartości nastwionej mocy. Wartość względna 1.00 odpowiada mocy znamionowej silnika.

Pwr Lmt Braking [Pwr Lmt Braking]

Numer parametru:	748
Wartość fabryczna:	1.50
Wartość minimalna:	0.00
Wartość maksymalna:	1.50
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapisad/Write

This parameter specifies the maximum motor power when braking or regenerating. The torque command will be reduced as required to keep the motor power from exceeding this limit. A value of 1.00 corresponds to rated motor power.

Flux Control Parameters – Parametry regulacji strumienia

Flux Reference [Flux Reference]

Numer parametru:	305
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną regulatora momentu. Utrzymuje się ona pomiędzy wartością minimalną określoną przez parametr Flux Command No Load, a wartością maksymalną określoną przez parametr Flux Command Base Speed. Wartość zadana zmienia się przy dowolnej prędkości proporcjonalnie do momentu i ulega zmniejszeniu przy prędkości przekraczającej Base Speed. Jeżeli regulator prądu jest bliski wejścia w ograniczenia, co może nastąpić przy pracy z dużą prędkością i dużym momentem przy obniżonym napięciu zasilania, wartość parametru jest ograniczana automatycznie.

Flux Feedback [Flux Feedback]

Numer parametru:	306
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia wartość sygnału wybranego sprzężenia zwrotnego strumienia. Sprzężenie to może być obliczane z napięcia, z prądu lub obu wielkości łącznie. Poniżej 3 Hz do obliczania Flux Feedback wykorzystywany jest prądowy model strumienia. Pomędzy 3 i 5 Hz do rekonstrukcji Flux Feedback wykorzystywany jest zarówno model prądowy, jak i napięciowy. Powyżej 5 Hz do rekonstrukcji Flux Feedback wykorzystywany jest napięciowy model strumienia.

Flux Error [Flux Error]

Numer parametru:	307
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość błędu regulacji strumienia. Wartość błędu jest równa różnicy wartości zadanej regulatora strumienia i sygnału sprzężenia zwrotnego strumienia.

Flux from Voltage [Flx from Voltage]

Numer parametru:	342
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia zmierzoną wartość strumienia silnika, określoną na podstawie modelu napięciowego. Parametr jest wykorzystywany jako sygnał zwrotny strumienia przy prędkościach powyżej 5Hz.

Flux from Current [Flx from Current]

Numer parametru:	341
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia zmierzoną wartość strumienia silnika, określoną na podstawie prądowego sprzężenia zwrotnego. Parametr jest wykorzystywany jako sygnał zwrotny strumienia w zakresie niskich prędkości (0-3Hz).

Stator Frequency from Current [Stator Freq C]

Numer parametru:	486
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość częstotliwości stojana określoną na podstawie sprzężenia zwrotnego od prądu silnika. Ten parametr jest szczególnie przydatny w trybie testowym w otwartej pętli regulacji (Open Loop Test Mode), gdy testowane są wszystkie sprzężenia zwrotne, a na ich podstawie integralność systemu.

Stator Frequency from Voltage [Stator Freq V]

Numer parametru:	485
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość częstotliwości stojana określoną na podstawie sprzężenia zwrotnego od napięcia silnika. Ten parametr jest szczególnie przydatny w trybie testowym w otwartej pętli regulacji (Open Loop Test Mode), gdy testowane są wszystkie sprzężenia zwrotne, a na ich podstawie integralność systemu.

Flux Regulator Bandwidth [Flxreg Bandwidth]

Numer parametru:	97
Wartość fabryczna:	10.0 rad/s
Wartość minimalna:	1.0 rad/s
Wartość maksymalna:	30.0 rad/s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa zakres sygnału w pętli regulacji strumienia. Służy do obliczania wzmocnienia regulatora strumienia. Maksymalna możliwa wartość, przy której sterowanie strumieniem jest stabilne maleje wraz ze wzrostem wielkości silnika.

Flux Minimum [Flux minimum]

Numer parametru:	156
Wartość fabryczna:	0.20 wzgl.
Wartość minimalna:	0.20 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalny poziom strumienia dla trybu pracy normalnej. Poprawa algorytmu regulacji strumienia pozwoliła na zmniejszenie fabrycznie ustawionej wartości parametru do 0.20.

Base Speed [Base Speed]

Numer parametru:	98
Wartość fabryczna:	60.0 Hz
Wartość minimalna:	25.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa częstotliwość, przy której rozpoczyna się osłabianie pola magnetycznego. Zwykle ustawiana jest wartość równa znamionowej częstotliwości silnika. Niższa wartość może być ustawiana tylko wówczas, gdy silnik jest specjalnie zaprojektowany do pracy ze strumieniem większym od normalnego, bez nasycenia. W przypadku ustawienia zbyt niskiej wartości występują ograniczenia sprzętowe. Przy ustawieniach mniejszych od 50Hz należy się skontaktować z producentem.

Flux Reference Step [Flx Ref Step]

Numer parametru:	102
Wartość fabryczna:	0.000 wzgl.
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	0.100 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość skoku dodawanego do wartości zadanej regulatora strumienia w celu sprawdzenia odpowiedzi pętli regulacji strumienia na sygnał skokowy. Wartość parametru nie jest zapamiętywana i po załączeniu zasilania ustawiana jest wartość zerowa. Parametr jest wykorzystywany również przy ręcznym strojeniu.

Flux Command Parameters – Parametry zadawania strumienia**I Field Command [I Field Command]**

Numer parametru:	314
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną prądu wzbudzenia dla silników synchronicznych. W przypadku współpracy z silnikiem synchronicznym parametr należy przyporządkować do jednego z wyjść analogowych płyty interfejsu CIB. Sygnał 10.0V z wyjścia analogowego odpowiada maksymalnej wartości prądu wzbudzenia, która powinna być zwykle wyższa od znamionowego prądu wzbudzenia. Dopasowanie do wejścia wartości zadanej zasilacza wzbudzenia można osiągnąć posługując się odpowiednim parametrem do skalowania wyjścia analogowego. Dla silników indukcyjnych parametr posiada zawsze wartość zerową.

I_{sd} Command [I_{sd} Command]

Numer parametru:	310
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną składowej magnesującej prądu stojana (lub inaczej składowej w osi D), która jest sumą I_{sd} Command 0 oraz I_{sd} Command 1.

I_{sd} Command 0 [I_{sd} Command 0]

Numer parametru:	308
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną składowej magnesującej prądu stojana (lub inaczej składowej w osi D) przy pracy w otwartej pętli regulacji. Jest to przybliżona wartość ustalona składowej D prądu. Posiada zawsze wartość dodatnią. Wartość parametru powinna odpowiadać prądowi magnesującemu silnika, określone na podstawie indukcyjności magnesującej silnika.

I_{sd} Command 1 [I_{sd} Command 1]

Numer parametru:	309
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje poziom korekcji dla składowej magnesującej prądu stojana (lub inaczej składowej w osi D) przy pracy w zamkniętej pętli regulacji. Jest to wielkość wyjściowa regulatora strumienia i może posiadać zarówno wartość dodatnią, jak i ujemną. Korekcja prądu magnesującego wynikająca ze stanów pracy silnika.

I_x Command [I_x Command]

Numer parametru:	312
Wartość minimalna:	-2.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.000 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość zadaną składowej magnesującej prądu obwodu DC. Wielkość obliczana na podstawie I_{sd} Command. Dla prądu indukcyjnego posiada wartość dodatnią, a dla prądu pojemnościowego ujemną.

Flux Command Limit [Flux Cmd Limit]

Numer parametru:	623
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość maksymalną wartości zadanej strumienia, obliczoną z prędkości i napięcia zasilania. Służy do zabezpieczenia regulatora prądu przed gwałtownym wchodzeniem w ograniczenia.

Flux Command Base Speed [Flx Cmd Base Spd]

Numer parametru:	100
Wartość fabryczna:	0.900 wzgl.
Wartość minimalna:	0.000 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość zadane go strumienia przy prędkości Base Speed i znamionowym obciążeniu. Wartość zadana strumienia nigdy nie będzie większa od wartości tego parametru. Parametr może być ustawiony ręcznie lub podczas automatycznego dostrajania.

Flux Command No Load [Flx Cmd No Load]

Numer parametru:	103
Wartość fabryczna:	0.700 wzgl.
Wartość minimalna:	0.400 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.500 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość zadaną strumienia przy braku obciążenia. Wartość zadana strumienia będzie się zmieniać liniowo od wartości Flux Command No Load do Flux Command Base Speed przy zmianach zadane go momentu od 0.00 do 1.00. Zmniejszenie strumienia silnika powoduje zwiększenie sprawności podczas pracy ze zmniejszonym obciążeniem. Maksymalna wartość momentu, jaki może wytworzyć przemiennik jest zmniejszana proporcjonalnie do zmniejszenia wartości strumienia. Jeżeli podczas pracy ze zmniejszonym strumieniem obciążenie zwiększa się gwałtownie, może nastąpić duży spadek prędkości zanim strumień powróci do wartości normalnej. Jeżeli Flux Command No Load posiada wartość większą od Flux Command Base Speed, przy zmianach obciążenia wartość zadana strumienia nie będzie się zmieniać.

Icd Command Gain [Icd Command Gain]

Numer parametru:	107
Wartość fabryczna:	0.5
Wartość minimalna:	0.0
Wartość maksymalna:	1.0
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wzmocnienie kompensacji mocy biernej dla silników synchronicznych. Przy minimalnej wartości parametru, która wynosi 0.0, cały prąd kondensatora filtru silnikowego płynie z przemiennika. Prąd w linii zasilającej jest większy od prądu silnika i silnik pracuje ze współczynnikiem mocy zbliżonym do jedności. Przy maksymalnej wartości parametru, która wynosi 1.00, cały prąd filtru silnikowego płynie z silnika. Prąd w linii zasilającej jest mniejszy od prądu silnika. Silnik pracuje z indukcyjnym współczynnikiem mocy, ze zmniejszonym prądem wzbudzenia. Przy wartości fabrycznej 0.5, w przybliżeniu połowa prądu kondensatora płynie z przemiennika, a połowa z silnika. Prąd w linii zasilającej i prąd silnika są w przybliżeniu równe. Obciążenie przemiennika posiada lekko indukcyjny charakter. W przypadku silników indukcyjnych parametr nie jest wykorzystywany.

I Field Command Bandwidth [If Cmd Bandwidth]

Numer parametru:	106
Wartość fabryczna:	1.0 rad/s
Wartość minimalna:	0.1 rad/s
Wartość maksymalna:	10.0 rad/s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa zakres wartości zadanej prądu wzbudzenia dla silników synchronicznych. Powinna być ustawiona wartość mniejsza zarówno od zakresu przyjętego dla regulatora strumienia, jak i zakresu przyjętego dla regulatora prądu.

Fault Configuration Parameters – Parametry konfiguracyjne błędów

Input Protection 1 Fault Class [InputProt1 Class]

Numer parametru: 440
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę pierwszego z możliwych zabezpieczeń na wejściu przemiennika. Zwykle jest to zabezpieczenie przeciążeniowe wejściowego transformatora izolującego lub dławika sieciowego. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

Transformer/Line Reactor Fault Class [Xfmr/LR OT Class]

Numer parametru: 441
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę zabezpieczeń transformatora izolującego lub dławika sieciowego. Zwykle jest to zabezpieczenie termiczne w uzwojeniach wejściowego transformatora izolującego lub dławika sieciowego. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

DC Link Fault Class [DC Link OT Class]

Numer parametru: 442
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę zabezpieczeń elementów obwodu DC. Zwykle jest to zabezpieczenie termiczne dławika DC lub dławika składowej wspólnej Common-Mode Choke. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

Motor Protection Fault Class [Motor Prot Class]

Numer parametru:	443
Wartość fabryczna:	Class 2 Flt
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę zabezpieczeń silnika. Odnosi się do przewidzianych zabezpieczeń silnika. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

Input Protection 2 Fault Class [InputProt2 Class]

Numer parametru:	444
Wartość fabryczna:	Class 2 Flt
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę drugiego z możliwych zabezpieczeń na wejściu przemiennika. Zwykle jest to zabezpieczenie przeciążeniowe wejściowego transformatora izolującego lub dławika sieciowego, czy zabezpieczenie znajdujące się bliżej źródła zasilania. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

Auxiliary Protection Class [Aux Prot Class]

Numer parametru:	445
Wartość fabryczna:	Class 2 Flt
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę dodatkowych zabezpieczeń przemiennika. Zasadniczo odnosi się do rezerwowego wejścia dla zabezpieczeń użytkownika. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika (Stop bezpieczeństwa)
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika (Normalne zatrzymanie, jak przy polec. STOP)
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

Fixed Fault Mask [Fixd Fault Mask]

Numer parametru: 435
 Wartość fabryczna: 11111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla grup błędów dotyczących poszczególnych bloków urządzenia. Jedynek oznacza odblokowanie możliwości sygnalizacji błędu, a zero jej zablokowanie.

Input Prot'n	Błąd urządzenia na pierwszym wejściu zabezpieczeń
Xfmr/LR OT	Błąd zabezpieczeń termicznych transformatora izolującego lub dławika sieciowego
DC Link OT	Błąd zabezpieczeń termicznych dławika DC lub dławika składowej wspólnej (CommonMode Choke)
Motor Prot'n	Błąd zabezpieczeń silnika
Unused	Nie używane
Input Prot'n2	Błąd urządzenia na drugim wejściu zabezpieczeń
Aux Prot'n	Błąd dodatkowego wejścia zabezpieczeń
Unused	Nie używane

External Fault Select [Ext Fault Select]

Numer parametru: 651
 Wartość fabryczna: 0000000000000000
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czy wejścia błędów zewnętrznych są przyporządkowane wejściom opcjonalnej karty XIO, czy sterownikowi PLC. Parametr pozwala użytkownikowi na wybór czy błędy przychodzą z karty XIO, z PLC, czy z kombinacji tych dwóch źródeł. Przy ustawieniu 1 danego bitu, skojarzony z nim błąd zewnętrzny jest przyporządkowany sterownikowi PLC. Przy ustawieniu 0 danego bitu, skojarzony z nim błąd zewnętrzny jest przyporządkowany wejściu karty XIO.

External Fault 1 Class [Ext flt 1 Class]

Numer parametru: 200
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 1. Jest wykorzystywany tylko w przypadku instalacji dodatkowej karty XIO. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 2 Class [Ext flt 2 Class]

Numer parametru: 201
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 2. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 3 Class [Ext flt 3 Class]

Numer parametru: 202
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten klasę błędu external fault 3. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony, ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 4 Class [Ext flt 4 Class]

Numer parametru: 203
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 4. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 5 Class [Ext flt 5 Class]

Numer parametru: 204
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 5. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 6 Class [Ext flt 6 Class]

Numer parametru: 205
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 6. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 7 Class [Ext flt 7 Class]

Numer parametru: 206
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 7. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 8 Class [Ext flt 6 Class]

Numer parametru: 207
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 8. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 9 Class [Ext flt 9 Class]

Numer parametru: 410
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 9. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 10 Class [Ext flt 10 Class]

Numer parametru: 411
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 10. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 11 Class [Ext flt 11 Class]

Numer parametru: 412
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 11. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 12 Class [Ext flt 12 Class]

Numer parametru: 413
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 12. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 13 Class [Ext flt 13 Class]

Numer parametru: 414
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 13. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 14 Class [Ext flt 14 Class]

Numer parametru: 415
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 14. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 15 Class [Ext flt 15 Class]

Numer parametru: 416
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 15. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault 16 Class [Ext flt 16 Class]

Numer parametru: 417
 Wartość fabryczna: Class 2 Flt
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa klasę błędu external fault 16. Dostępne są następujące opcje:

Disable	Zablokowanie sygnalizacji błędu
Class 1 Flt	Natychmiastowe wyłączenie przemiennika
Class 2 Flt	Kontrolowane wyłączenie przemiennika, jak przy poleceniu STOP
Warning	Przemiennik nie zostanie wyłączony ale nastąpi sygnalizacja ostrzeżenia

External Fault Mask [Ext Fault Mask]

Numer parametru: 564
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski błędów zewnętrznych external faults. Jedynek oznacza odblokowanie możliwości sygnalizacji błędu, a zero jej zablokowanie. Dostępnych jest 16 błędów zewnętrznych, od External 1 do External 16. Użytkownik posiada możliwość zmiany nazwy każdego z wejść błędów zewnętrznych.

External 1	Błąd na wejściu External Fault Input 1
External 2	Błąd na wejściu External Fault Input 2
External 3	Błąd na wejściu External Fault Input 3
External 4	Błąd na wejściu External Fault Input 4
External 5	Błąd na wejściu External Fault Input 5
External 6	Błąd na wejściu External Fault Input 6
External 7	Błąd na wejściu External Fault Input 7
External 8	Błąd na wejściu External Fault Input 8
External 9	Błąd na wejściu External Fault Input 9
External 10	Błąd na wejściu External Fault Input 10
External 11	Błąd na wejściu External Fault Input 11
External 12	Błąd na wejściu External Fault Input 12
External 13	Błąd na wejściu External Fault Input 13
External 14	Błąd na wejściu External Fault Input 14
External 15	Błąd na wejściu External Fault Input 15
External 16	Błąd na wejściu External Fault Input 16

Fault Mask L1 [Fault Mask L1]

Numer parametru: 394
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla pierwszego słowa błędów przekształtnika sieciowego. Błędy te mogą być błędami klasy Class 1 lub Class 2. Jedynek wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

Line OV	Przekroczenie poziomu napięcia zasilania AC
Mstr Volt UB	Asymetria napięcia zasilania mostka Master przekształtnika sieciowego
Slv1 Volt UB	Asymetria napięcia zasilania mostka Slave1 przekształtnika sieciowego
Slv2 Volt UB	Asymetria napięcia zasilania mostka Slave2 przekształtnika sieciowego
Mstr Cur UB	Asymetria prądów mostka Master przekształtnika sieciowego
Slv1 Cur UB	Asymetria prądów mostka Slave1 przekształtnika sieciowego
Slv2 Cur UB	Asymetria prądów mostka Slave2 przekształtnika sieciowego
Line OC	Przekroczenie prądu zasilania AC
Mtr Heartbt	Watchdog płyty DCB przekształtnika silnikowego
Slv1 Phasing	Niezgodność fazowa mostka Slave 1
Slv2 Phasing	Niezgodność fazowa mostka Slave 2
DC Lnk OC HW	Przekroczenie sprzętowego ograniczenia prądu w obwodzie DC
DC Lnk OC SW	Przekroczenie programowego ograniczenia prądu w obwodzie DC
Ln DC Lnk OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika sieciowego
Ground OC	Przekroczenie prądu doziemnego
R Neutral OC	Przekroczenie prądu w przewodzie zerowym

Fault Mask L2 [Fault Mask L2]

Numer parametru: 395
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla drugiego słowa błędów przekształtnika sieciowego. Błędy te mogą być błędami klasy Class 1 lub Class2. Jedynek wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

Line HCS Pwr	Brak zasilania przetwornika prądu po stronie zasilania przemiennika
Line Cap Ov	Błąd nadnapięciowy kondensatora filtru sieciowego
SCB Incompat	Brak kompatybilności płyty SCB
Current Sens	Błąd czujnika pomiaru prądu
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Fault Mask L3 [Fault Mask L3]

Numer parametru: 396
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla trzeciego słowa błędów przekształtnika sieciowego. Błędy te mogą być błędami klasy Class 1 lub Class2. Jedynek wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

Drive OL Flt	Przeciążenie przemiennika
Line Neut OV	Zbyt wysokie napięcie punktu neutralnego względem ziemi
Rec HSink OT	Zbyt wysoka temperatura radiatora prostownika
Rec ChB OT	Zbyt wysoka temperatura radiatora prostownika – kanał B
Dvc AK/Snubb	Uszkodzenie obwodu anoda-katoda tyrystora lub snubbera
Gate TstPwr F	Uszkodzona wiązka kablowa zasilania testowego tyrystorów SCR
CIB Heartbt	Błąd Watchdoga płyty interfejsu CIB
Rec HSink FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora prostownika
Rec ChB FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora prostownika – kanał B
Line Hmnc OV	Zbyt wysoki poziom napięcia harmonicznego po stronie zasilania
R HS Snsr F	Odłączony czujnik temperatury radiatora prostownika
R ChB Snsr F	Odłączony czujnik temperatury radiatora prostownika – kanał B
R Neutral OL	Przeciążenie rezystora w punkcie neutralnym
Rec HS Lo Tmp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora prostownika
Rec ChB Lo Tmp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora prostownika – kanał B
R Neutral OC	Przekroczenie prądu w przewodzie zerowym

Fault Mask M1 [Fault Mask M1]

Numer parametru: 561
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla pierwszego słowa błędów przekształtnika silnikowego. Błędy te mogą być błędami klasy Class 1 lub Class2. Jedynek wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

M DC Link OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika silnikowego
DI Contactor	Błąd stycznika na wejściu przemiennika
DO Contactor	Błąd stycznika na wyjściu przemiennika
BP Contactor	Błąd stycznika w torze obejściowym przemiennika
Motor OC	Przekroczenie prądu silnika
Motor OV Flt	Przekroczenie napięcia silnika
Motor Stall	Utyk silnika
Motor Flx UB	Asymetria strumienia silnika
Line Heartbt	Watchdog płyty DCB przekształtnika silnikowego
MV Gate Test	Błąd testu wyzwiania bramkowego przy podłączonym zasilaniu SN
MV Sys Test	Błąd testu systemowego przy podłączonym zasilaniu SN
Inv HCS Pwr	Błąd zasilania przetworników prądu falownika
DI IsoSwitch	Błąd odłącznika na zasilaniu przemiennika
DO IsoSwitch	Błąd odłącznika na wyjściu przemiennika
BP IsoSwitch	Błąd odłącznika w torze obejściowym przemiennika
OP IsoSwitch	Błąd odłącznika na wyjściu systemu

Fault Mask M2 [Fault Mask M2]

Numer parametru: 562
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla drugiego słowa błędów przekształtnika silnikowego. Błędy te mogą być błędami klasy Class 1 lub Class2. Jedynek wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

Mtr Cur UB	Asymetria prądów silnika
OP Contactor	Błąd stycznika na wyjściu przemiennika
Field Loss	Brak prądu wzbudzenia – silniki synchroniczne
Open Cct UV	Błąd podnapięciowy podczas testu „open circuit”
No DO/OP Flt	Brak zainstalowanego stycznika na wyjściu przemiennika w trybie testowym bez obciążenia
I HS Snsr F	Odłączenie czujnika temperatury radiatora falownika
I ChB Snsr F	Odłączenie czujnika temperatury radiatora falownika – kanał B
Inv HS Lo Tmp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora falownika
Inv ChB Lo Tmp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora falownika – kanał B
Tach Loss F	Błąd enkodera
Output Open	Błąd stycznika lub odłącznika wyjściowego
Mtr Cap OV	Błąd nadnapięciowy kondensatorów wyjściowych – praca z obciążeniem typu ESP
Unused	Nie używane
Mstr Xfr Err	Błąd zadania do napędu funkcji „master” przy połączeniu równoległym
PD Capcty Lo	Niska pojemność przy połączeniu równoległym napędów
Unused	Nie używane

Fault Mask M3 [Fault Mask M3]

Numer parametru: 563
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla trzeciego słowa błędów przekształtnika silnikowego. Błędy te mogą być błędami klasy Class 1 lub Class2. Jedynek wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

Motor OL Flt	Przebiegnięcie silnika
Motor Ovrspd	Nadmierna prędkość silnika
Mtr Neut OV	Przekroczenie napięcia punktu neutralnego względem ziemi
Unused	Nie używane
I HSink OT F	Przekroczenie temperatury radiatora falownika
I ChB OT F	Przekroczenie temperatury radiatora falownika – kanał B
Is TxAirFltrF	Niskie ciśnienie powietrza chłodzącego transformator izolujący (tylko wielkość A)
Unused	Nie używane
AirFilterFlt	Zablokowanie filtra powietrza
Mtr LdLoss F	Brak obciążenia silnika
SyncXfer Flt	Błąd synchronizowanego przełączenia
I HSink FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora falownika
I ChB FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora falownika – kanał B
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Warning Mask L1 [Warning Mask L1]

Numer parametru: 397
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla pierwszego słowa ostrzeżeń przekształtnika sieciowego (Class 3 Faults). Jedynek wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących ostrzeżeń:

Drive OL Wrn	Ostrzeżenie o przeciążeniu przemiennika
Master UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu zasilania mostka Master
Slave1 UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu zasilania mostka Slave 1
Slave2 UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu zasilania mostka Slave 2
DC Lnk OC	Ostrzeżenie o przekroczeniu prądu w obwodzie DC
L DC Link OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika sieciowego
No PLL Lock	Brak synchronizacji w pętli synchronizacji fazowej przekształtnika sieciowego
DICtrr Fdbk	Brak sygnału potwierdzenia zamknięcia stycznika na zasilaniu przemiennika, przy załączonym średnim napięciu
Gate TstPwr W	Podłączone okablowanie zasilania testowego tyrystorów SCR
Line Loss	Brak średniego napięcia lub informacji o jego częstotliwości
Rec HSink OT	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora prostownika
Rec ChB OT	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora prostownika – kanał B
Bus Trans'nt	Ostrzeżenie o stanie przejściowym w obwodzie DC
LnCap Range	Wprowadzona wartość pojemności kondensatora filtra sieciowego jest poza dopuszczalnym zakresem
Unused	Nie używane
DC Link Rnge	Wprowadzona wartość indukcyjności dławika obwodu DC jest poza dopuszczalnym zakresem

Warning Mask L2 [Warning Mask L2]

Numer parametru: 647
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla drugiego słowa ostrzeżeń przekształtnika sieciowego (Class 3 Faults). Jedynek wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest zablokowana.

BussFit Line	Błąd płyty DCB obwodu prostownika
R HS Snsr W	Ostrzeżenie zaniku sygnału czujnika radiatora prostownika
R ChB Snsr W	Ostrzeżenie zaniku sygnału czujnika kanału B prostownika
R HSink FO W	Ostrzeżenie awarii łącza optycznego radiatora prostownika
R ChB FO W	Ostrzeżenie awarii łącza optycznego kanału B prostownika
Rec Gate Pwr	Ostrzeżenie awarii zasilacza obwodów bramkowych prostownika
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Warning Mask M1 [Warning Mask M1]

Numer parametru: 565
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla pierwszego słowa ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedynek wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących ostrzeżeń:

Motor OL Wrn	Ostrzeżenie o przeciążeniu silnika
DICtctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku na zasilaniu przemiennika
DICtctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku na zasilaniu przemiennika
DOctctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku na wyjściu przemiennika
DOctctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku na wyjściu przemiennika
Fan1 Contctr	Brak potwierdzenia zamknięcia stycznika wentylatora chłodzącego Fan 1
MtrCap Range	Pojemność kondensatora filtra silnikowego jest poza dopuszczalnym zakresem
I HSink OT W	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora falownika
I ChB OT W	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora falownika – kanał B
IsTxAirFltrW	Ostrzeżenie o zbyt niskim ciśnieniu powietrza chłodzącego transformator izolacyjny (tylko wielkość A)
Unused	Nie używane
Zero Slip	Ostrzeżenie o zerowym poślizgu
AirFilterWrn	Ostrzeżenie o zablokowaniu filtra powietrza
Fan On	Ostrzeżenie o braku pracy podstawowego wentylatora
Fan 1 Loss	Ostrzeżenie o braku pracy wentylatora Fan 1
Fan 2 Loss	Ostrzeżenie o braku pracy wentylatora Fan 2

Warning Mask M2 [Warning Mask M2]

Numer parametru: 423
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla drugiego słowa ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedynek wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących ostrzeżeń:

Tach Loss	Ostrzeżenie o braku sygnału sprzężenia zwrotnego z tachometru
Tach Reversd	Ostrzeżenie o odwróconym sygnale sprzężenia zwrotnego z tachometru
Tach Power	Ostrzeżenie o braku zasilania tachometru
No Tach	Ostrzeżenie o niezainstalowanym tachometrze
BPCtctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku w torze obejściowym
BPCtctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku w torze obejściowym
Inp Clse Dly	Nie upłynął czas trzech minut od otwarcia stycznika na zasilaniu przemiennika
SyncXfer Wrn	Ostrzeżenie o nieudanym synchronizowanym przełączeniu
Mtr Ldloss W	Ostrzeżenie o braku obciążenia silnika
DI Iso open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku na zasilaniu przemiennika
DO Iso open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku na wyjściu przemiennika
BP Iso open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku w torze obejściowym
OP Iso Open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku na wyjściu systemu
OPCtctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku na wyjściu systemu
OPCtctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku na wyjściu systemu
Desync Delay	Przedwczesna próba desynchronizacji – aktywny licznik czasu

Warning Mask M3 [Warning Mask M3]

Numer parametru: 468
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla trzeciego słowa ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedyńka wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących ostrzeżeń:

Bypass OV	Ostrzeżenie o przekroczeniu napięcia w torze obejściowym
Bypass UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu w torze obejściowym
Bypass UB	Ostrzeżenie o asymetrii napięcia w torze obejściowym
Bypass Rvs	Ostrzeżenie o odwrotnej kolejności faz w torze obejściowym
Unused	Nie używane
Slip Range	Obliczona wartość poślizgu silnika indukcyjnego jest zbyt duża lub zerowa
No DO/OP Wrn	Tryb testowy bez obciążenia – ostrzeżenie o braku zainstalowanego stycznika na wyjściu przemiennika
Ctrl Pwr Lss	Ostrzeżenie o braku napięcia zasilania sterowania
Mtr DCLnk OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika silnikowego
Motor OV Wrn	Przekroczenie napięcia silnika
Bus Flt Mtr	Nieaktywne – do celów diagnostycznych
I HS Snsr W	Odlączenie czujnika temperatury radiatora falownika
I ChB Snsr W	Odlączenie czujnika temperatury radiatora falownika – kanał B
I HSink FO W	Ostrzeżenie o zbyt niskiej temperaturze radiatora falownika
I ChB FO W	Ostrzeżenie o zbyt niskiej temperaturze radiatora falownika – kanał B
Fan2 Contctr	Brak potwierdzenia zamknięcia stycznika wentylatora chłodzącego Fan 2

Warning Mask M4 [Warning Mask M4]

Numer parametru: 707
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski dla czwartego słowa ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedyńka wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje ostrzeżenie, którego sygnalizacja jest zablokowana. Istnieje możliwość maskowania następujących ostrzeżeń:

DI Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku na zasilaniu przemiennika
DO Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku na wyjściu przemiennika
BP Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku w torze obejściowym
OP Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku na wyjściu systemu
IsoTx Fan On	Włączony wentylator transformatora izolującego
Iso Fn1 Cntr	Stan stycznika wentylatora #1 transformatora izolującego
Iso Fn2 Cntr	Stan stycznika wentylatora #2 transformatora izolującego
Iso Fn1 Loss	Awaria wentylatora #1 transformatora izolującego
Iso Fn2 Loss	Awaria wentylatora #2 transformatora izolującego
Inv Gate Pwr	Stan zasilacza bramkowania przekształtnika silnikowego
Mtr Cap OV W	Ostrzeżenie nadnapięciowe kondensatorów filtra wyjściowego
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Warning Mask PD [Warning Mask PD]

Numer parametru: 759
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Maska ostrzeżeń pracy równoległej napędów.

Hub Comm Wrn	Zanik komunikacji z PLC
Duplcte Mstr	Zduplikowany Master – tylko napędy Master
Dclnd Mstr	Napęd Slave odrzuca przejęcie funkcji Master – tylko napęd Slave
Slv RfsdMstr	Napęd Master odrzuca nadanie funkcji Slave – tylko napęd Master
Invid Mstr R	Błędne żądanie napędu Master – tylko napęd Slave
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Slave 0 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 0 DAN – tylko napęd Master
Slave 1 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 1 DAN – tylko napęd Master
Slave 2 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 2 DAN – tylko napęd Master
Slave 3 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 3 DAN – tylko napęd Master
Slave 4 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 4 DAN – tylko napęd Master
Slave 5 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 5 DAN – tylko napęd Master
Slave 6 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 6 DAN – tylko napęd Master
Slave 7 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 7 DAN – tylko napęd Master

Power FaultMask [Power Fault Mask]

Numer parametru: 104
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski błędów związanych z systemem zasilania sterowania. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

AC/DC#1 Flt	Uszkodzenie pierwszego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#2 Flt	Uszkodzenie drugiego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#3 Flt	Uszkodzenie trzeciego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#4 Flt	Uszkodzenie czwartego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#5 Flt	Uszkodzenie piątego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#6 Flt	Uszkodzenie szóstego modułu zasilacza AC/DC
DC/DC Rd Flt	Awaria zasilania 5V / ±15V
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
AC300 DC Flt	Awaria zasilania DC modułu zasilacza DC/DC 300W
Unused	Nie używane
DC/DC Fail	Awaria modułu DC/DC
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Power Warning Mask [Power Warn Mask]

Numer parametru: 105
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski ostrzeżeń związanych z systemem zasilania sterowania. Istnieje możliwość maskowania następujących ostrzeżeń:

AC/DC#1 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu pierwszego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#2 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu drugiego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#3 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu trzeciego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#4 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu czwartego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#5 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu piątego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#6 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu szóstego modułu zasilacza AC/DC
DC/DC Rd Wrn	Ostrzeżenie o braku zasilania rezerwowego 5V / ±15V (uszkodzone jedno z dwóch równoległych wyjść)
AC/DC ACFail	Brak zasilania AC zasilaczy AC/DC
AC300 ACFail	Brak zasilania AC modułu zasilacza AC300W
UPS on Bypss	Ostrzeżenie o pracy UPS z obejściem baterii
UPS on Batt	Ostrzeżenie o pracy UPS z baterii
UPS Batt Low	Ostrzeżenie o rozładowaniu baterii zasilacza UPS
UPS Failed	Ostrzeżenie o błędzie wewnętrznym zasilacza UPS
XIO Pwr Loss	Ostrzeżenie o braku zasilania kart XIO
DPI Pwr Loss	Ostrzeżenie o braku zasilania DPI
USART Pwr Ls	Ostrzeżenie o braku zasilania USART

Adapter Fault Mask [Adptr Fault Mask]

Numer parametru: 175
 Wartość fabryczna: 0000000000000000
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski błędów dla komunikacji przez adaptory SCANport. Przy fabrycznych ustawieniach parametru, w przypadku braku jakiegokolwiek adaptera SCANport sygnalizowany jest błąd klasy 2. Po zmianie odpowiedniego bitu na 0, zamiast błędu sygnalizowane będzie ostrzeżenie.

Adapter 1 Ls	Brak komunikacji przez Adapter 1
Adapter 2 Ls	Brak komunikacji przez Adapter 2
Adapter 3 Ls	Brak komunikacji przez Adapter 3
Adapter 4 Ls	Brak komunikacji przez Adapter 4
Adapter 5 Ls	Brak komunikacji przez Adapter 5
Adapter 6 Ls	Brak komunikacji przez Adapter 6
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Spd Cmd Loss	Nie używane w firmwarze 5.xxx
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Speed Command Loss [Speed Cmd Loss]

Numer parametru:	749
Wartość fabryczna:	Fault
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Zanik sygnału zadajnika prędkości z adaptera DPI lub wejścia 4-20mA. Parametr ustala zachowanie napędu przy zaniku sygnału zadajnika. Napęd generuje alarm jeżeli parametr jest ustawiony na Last Speed.

Fault	Napęd zatrzymuje się i generuje błąd
Last Speed	Napęd pracuje z ostatnią zadawaną prędkością
Preset 1	Napęd pracuje z prędkością ustawioną parametrem Preset 1

Liquid Cooled Fault Mask [Liq Cool Mask]

Numer parametru:	703
Wartość fabryczna:	1111111111111111
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa maski błędów sygnalizowanych w przemienniku PowerFlex wielkości „C”. Są to błędy sygnalizowane z podłączonymi czujnikami. Istnieje możliwość maskowania następujących błędów:

Unused	Nie używane
Ext Cool Ls	Brak zewnętrznego chłodzenia (uszkodzenie wymiennika ciepła)
Cool Temp Lo	Niska temperatura cieczy chłodzącej
Cool Temp Hi	Wysoka temperatura cieczy chłodzącej
Unused	Nie używane
Cool Lvl Lo	Niski poziom cieczy chłodzącej
Cab Temp Hi	Wysoka temperatura wewnątrz szafy przemiennika
Pump/Fan Pwr	Brak zasilania pompy i wentylatora
DC Link Flow	Brak przepływu cieczy chłodzącej przez dławik DC
Temp Fdbk Ls	Brak sygnału zwrotnego temperatury cieczy chłodzącej
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Device Fault Mask [Dvc Flt Mask]

Numer parametru: 420
 Wartość fabryczna: 1111111111111111
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maski błędów sygnalizowanych podczas diagnostyki tyrystorów (SCR lub SGCT). Jedyńka wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest możliwa, a zero wskazuje błąd, którego sygnalizacja jest zablokowana.

L Offline OC	Prostownik SCR – diagnostyka przed startem, wykrycie przerwy w tyrystorze
L Offline SC	Prostownik SCR – diagnostyka przed startem, wykrycie zwarcia tyrystora
L Offline OC	Prostownik SCR – diagnostyka podczas pracy, wykrycie przerwy w tyrystorze
L Offline SC	Prostownik SCR – diagnostyka podczas pracy, wykrycie zwarcia tyrystora
L Gate Loss	Prostownik PWM – diagnostyka przed startem, brak sygnału światłowodowego bramki
L Fbk Loss	Prostownik PWM – diagnostyka przed startem, brak światłowodowego sygnału zwrotnego
L Device Flt	Prostownik PWM – diagnostyka przed startem, zwarcie bramka-katoda lub brak zasilania wyzwalania
L Online Flt	Prostownik PWM – diagnostyka podczas pracy, zwarcie bramka-katoda, brak zasilania wyzwalania lub brak sygnału światłowodowego
M Gate Loss	Falownik – diagnostyka przed startem, brak sygnału światłowodowego bramki
M Fbk Loss	Falownik – diagnostyka przed startem, brak światłowodowego sygnału zwrotnego
M Device Flt	Falownik – diagnostyka przed startem, zwarcie bramka-katoda lub brak zasilania wyzwalania
M Online Flt	Falownik – diagnostyka podczas pracy, zwarcie bramka-katoda, brak zasilania wyzwalania lub brak sygnału światłowodowego
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Faults Parameters – Parametry błędów**Fixed Fault [Fixed Fault]**

Numer parametru: 433
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wejścia karty XIO, które zostały skonfigurowane jako wejścia błędów (Class 1 lub Class 2). Jedyńka wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

Input Prot'n 1	Błąd generowany przez wejście Input Protection 1
Xfmr/LR OT	Błąd wystawiany przez zabezpieczenie termiczne transformatora izolującego lub dławika sieciowego
DC Link OT	Błąd wystawiany przez zabezpieczenie termiczne dławika w obwodzie DC lub dławika składowej wspólnej Common-Mode Choke
Motor Prot'n	Błąd wystawiany przez zabezpieczenia silnika
Unused	Nie używane
Input Prot'n 2	Błąd generowany przez wejście Input Protection 2
Aux Prot'n	Błąd wystawiany przez dodatkowe wejście zabezpieczeń
Unused	Nie używane

Fixed Warning [Fixed Warning]

Numer parametru: 434
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wejścia karty XIO, które zostały skonfigurowane jako wejścia ostrzeżeń. Jedyńka wskazuje aktywne ostrzeżenie, zgodnie z opisem:

Input Prot'n 1	Ostrzeżenie generowane przez wejście Input Protection 1
Xfmr/LR OT	Ostrzeżenie wystawiane przez zabezpieczenie termiczne transformatora izolującego lub dławika sieciowego
DC Link OT	Ostrzeżenie wystawiane przez zabezpieczenie termiczne dławika w obwodzie DC lub dławika Common-Mode
Motor Prot'n	Ostrzeżenie wystawiane przez zabezpieczenia silnika
Unused	Nie używane
Input Prot'n 2	Ostrzeżenie generowane przez wejście Input Protection 2
Aux Prot'n	Ostrzeżenie wystawiane przez dodatkowe wejście zabezpieczeń
Unused	Nie używane

External Fault XIO [External Fault]

Numer parametru: 372
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wejścia karty XIO, które zostały skonfigurowane jako wejścia błędów (Class 1 lub Class 2). Jedyńka wskazuje aktywny błąd na wejściu karty. Przewidziano 16 błędów zewnętrznych, od External 1 do External 16. Użytkownik posiada możliwość zmiany opisu skojarzonego z każdym błędem.

External Warning [External Warning]

Numer parametru: 429
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wejścia karty XIO, które zostały skonfigurowane jako wejścia ostrzeżeń. Jedyńka wskazuje aktywne ostrzeżenie na wejściu karty. Przewidziano 16 ostrzeżeń zewnętrznych, od External 1 do External 16. Użytkownik posiada możliwość zmiany opisu skojarzonego z każdym ostrzeżeniem.

Fault Flag L1 [Fault Flag L1]

Numer parametru: 279
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia pierwsze słowo flag błędów przekształtnika sieciowego. Błędy te mogą być klasy Class 1 lub Class 2. Jedyńka wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

Line OV	Przekroczenie napięcia zasilania AC
Mstr Volt UB	Asymetria napięcia zasilania mostka Master przekształtnika sieciowego
Slv1 Volt UB	Asymetria napięcia zasilania mostka Slave1 przekształtnika sieciowego
Slv2 Volt UB	Asymetria napięcia zasilania mostka Slave2 przekształtnika sieciowego
Mstr Cur UB	Asymetria prądów mostka Master przekształtnika sieciowego
Slv1 Cur UB	Asymetria prądów mostka Slave1 przekształtnika sieciowego
Slv2 Cur UB	Asymetria prądów mostka Slave2 przekształtnika sieciowego
Line OC	Przekroczenie prądu zasilania AC
Mtr Heartbt	Watchdog płyty DCB przekształtnika silnikowego
Slv1 Phasing	Niezgodność fazowa mostka Slave 1
Slv2 Phasing	Niezgodność fazowa mostka Slave 2
DC Lnk OC HW	Przekroczenie sprzętowego ograniczenia prądu w obwodzie DC
DC Lnk OC SW	Przekroczenie programowego ograniczenia prądu w obwodzie DC
Ln DC Lnk OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika sieciowego
Ground OC	Przekroczenie prądu doziemnego
Unused	Nie używane

Fault Flag L2 [Fault Flag L2]

Numer parametru: 280
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia drugie słowo flag błędów przekształtnika sieciowego. Błędy te mogą być klasy Class 1 lub Class 2. Jedyńka wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

Line HCS Pwr	Brak zasilania przetwornika prądu po stronie zasilania przemiennika
Line Cap Ov	Błąd nadnapięciowy kondensatora filtru sieciowego
SCB Incompat	Błąd kompatybilności płyty SCB prostownika
Current Sens	Błąd czujnika prądu
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Fault Flag L3 [Fault Flag L3]

Numer parametru: 281
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia trzecie słowo flag błędów przekształtnika sieciowego. Błędy te mogą być typu Class 1 lub Class 2. Jedyńka wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

Drive OL Flt	Przeciążenie przemiennika
Line Neut OV	Przekroczenie napięcia punktu neutralnego względem ziemi
Rec HSink OT	Przekroczenie temperatury radiatora prostownika
Rec ChB OT	Przekroczenie temperatury radiatora prostownika – kanał B
Dvc AK/Snubb	Uszkodzenie obwodu anoda-katoda tyrystora lub snubbera
Gate TstPwr F	Podłączone okablowanie zasilania testowego tyrystorów SCR
CIB Heartbt	Watchdog płyty interfejsu CIB
Rec HSink FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora prostownika
Rec ChB FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora prostownika – kanał B
Line Hmnc OV	Przekroczenie napięcia harmonicznych po stronie zasilania
R HS Snsr F	Odlączenie czujnika temperatury radiatora prostownika
R ChB Snsr F	Odlączenie czujnika temperatury radiatora prostownika – kanał B
R Neutral OL	Przeciążenie rezystora w punkcie neutralnym
Rec HS Lo Tmp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora prostownika
Rec ChB Lo Tmp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora prostownika – kanał B
R Neutral OC	Przekroczenie prądu w przewodzie zerowym

Fault Flag M1 [Fault Flag M1]

Numer parametru: 369
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia pierwsze słowo flag błędów przekształtnika silnikowego. Błędy te mogą być typu Class 1 lub Class 2. Jedyńka wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

M DC Link OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika silnikowego
DI Contactor	Błąd stycznika na wejściu przemiennika
DO Contactor	Błąd stycznika na wyjściu przemiennika
BP Contactor	Błąd stycznika w torze obejściowym przemiennika
Motor OC	Przekroczenie prądu silnika
Motor OV Flt	Przekroczenie napięcia silnika
Motor Stall	Utyk silnika
Motor Flx UB	Asymetria strumienia silnika
Line Heartbt	Watchdog płyty DCB przekształtnika silnikowego
MV Gate Test	Błąd testu wyzwalania bramkowego przy podłączonym zasilaniu SN
MV Sys Test	Błąd testu systemowego przy podłączonym zasilaniu SN
Inv HCS Pwr	Błąd zasilania przetworników prądu falownika
DI IsoSwitch	Błąd odłącznika na zasilaniu przemiennika
DO IsoSwitch	Błąd odłącznika na wyjściu przemiennika
BP IsoSwitch	Błąd odłącznika w torze obejściowym przemiennika
OP IsoSwitch	Błąd odłącznika na wyjściu systemu

Fault Flag M2 [Fault Flag M2]

Numer parametru: 370
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia drugie słowo flag błędów przekształtnika silnikowego. Błędy te mogą być typu Class 1 lub Class 2. Jedynka wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

Mtr Cur UB	Asymetria prądów silnika
OP Contactor	Błąd stycznika na wyjściu przemiennika
Field Loss	Brak prądu wzbudzenia – silniki synchroniczne
Open Cct UV	Błąd pod napięcia w trybie testowym „open circuit”
No DO/OP Flt	Brak zainstalowanego stycznika na wyjściu przemiennika w trybie testowym „open circuit”
I HS Snsr F	Odlączenie czujnika temperatury radiatora falownika
I ChB Snsr F	Odlączenie czujnika temperatury radiatora falownika – kanał B
Inv HS Lo Temp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora falownika
Inv ChB Lo Temp	Błąd zbyt niskiej temperatury radiatora falownika – kanał B???
Tach Loss F	Błąd enkodera
Output Open	Otwarty stycznik lub odłącznik wyjściowy
Mtr Cap OV	Błąd nad napięciowy kondensatorów wyjściowych
DAN Comm	Błąd komunikacji napędów przy pracy równoległej
Mstr Xfr Err	Błąd zadania do napędu funkcji “master” przy połączeniu równoległym
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Fault Flag M3 [Fault Flag M3]

Numer parametru: 371
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia trzecie słowo flag błędów przekształtnika silnikowego. Błędy te mogą być typu Class 1 lub Class 2. Jedynka wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

Motor OL Flt	Przeciążenie silnika
Motor Ovrspd	Nadmierna prędkość silnika
Mtr Neut OV	Przekroczenie napięcia punktu neutralnego względem ziemi
Unused	Nie używane
I HSink OT F	Przekroczenie temperatury radiatora falownika
I ChB OT F	Przekroczenie temperatury radiatora falownika – kanał B
Is TxAirFltrF	Niskie ciśnienie powietrza chłodzącego transformator izolujący (tylko wielkość A)
Unused	Nie używane
AirFilterFlt	Zablokowanie filtra powietrza
Mtr LdLoss F	Brak obciążenia silnika
SyncXfer Flt	Błąd synchronizowanego przełączania
I HSink FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora falownika
I ChB FO F	Brak światłowodowego sygnału temperatury radiatora falownika – kanał B
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

CIB Fault Flag [Fault Flag CIB]

Numer parametru: 57
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia flagi błędów płyty interfejsu CIB. Jedynek wskazuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

Time Base	Uszkodzenie swobodnego licznika czasu FPGA
A/Ds	Błąd ogólny podsystemu przetwarzania analogowo/cyfrowego (A/D)
J7 Port	Uszkodzenie portu UART interfejsu użytkownika
J8 Port	Uszkodzenie portu UART drukarki
DPI Intrfce	Uszkodzenie portu SCANport/DPI na płycie interfejsu CIB
XIO Intrfce	Uszkodzenie karty XIO na płycie interfejsu CIB
Gnd Offset	Błąd przesunięcia poziomów masy pomiędzy sygnałami analogowymi i cyfrowymi
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Warning Flag L1 [Warning Flag L1]

Numer parametru: 282
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia pierwsze słowo flag ostrzeżeń przekształtnika sieciowego (Class 3 Faults). Jedynek wskazuje aktywne ostrzeżenie przekształtnika sieciowego. Wyświetlane są następujące komunikaty ostrzeżeń:

Drive OL Wrn	Ostrzeżenie o przeciążeniu przemiennika
Master UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu zasilania mostka Master
Slave1 UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu zasilania mostka Slave 1
Slave2 UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu zasilania mostka Slave 2
DC Lnk OC	Ostrzeżenie o przekroczeniu prądu w obwodzie DC
L DC Link OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika sieciowego
No PLL Lock	Brak synchronizacji w pętli synchronizacji fazowej przekształtnika sieciowego
DICctr Fdbk	Brak sygnału potwierdzenia zamknięcia stycznika na zasilaniu przemiennika, przy załączonym średnim napięciu
Gate TstPwr W	Podłączone okablowanie zasilania testowego tyrystorów SCR
Line Loss	Brak średniego napięcia lub informacji o jego częstotliwości
Rec HSink OT	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora prostownika
Rec ChB OT	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora prostownika – kanał B
Bus Trans'nt	Ostrzeżenie o stanie przejściowym w obwodzie DC
LneCap Range	Wprowadzona wartość pojemności kondensatora filtra sieciowego jest poza dopuszczalnym zakresem
Dvc AK/Snubb	Ostrzeżenie o możliwości uszkodzenia obwodu anoda-katoda tyrystora lub snubbera
DC Link Rnge	Wprowadzona wartość indukcyjności dławika obwodu DC jest poza dopuszczalnym zakresem

Warning Flag L2 [Warning Flag L2]

Numer parametru: 646
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia drugie słowo flag ostrzeżeń przekształtnika sieciowego (Class 3 Faults). Jedynka wskazuje aktywne ostrzeżenie przekształtnika sieciowego.

BussFlt Line	Błąd płyty DCB obwodu prostownika
R HS Snsr W	Ostrzeżenie zaniku sygnału czujnika radiatora prostownika
R ChB Snsr W	Ostrzeżenie zaniku sygnału czujnika kanału B prostownika
R HSink FO W	Ostrzeżenie awarii łącza optycznego radiatora prostownika
R ChB FO W	Ostrzeżenie awarii łącza optycznego kanału B prostownika
Rec Gate Pwr	Ostrzeżenie awarii zasilacza obwodów bramkowych prostownika
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Warning Flag M1 [Warning Flag M1]

Numer parametru: 373
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia pierwsze słowo flag ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedynka wskazuje aktywne ostrzeżenie przekształtnika silnikowego. Wyświetlane są następujące komunikaty ostrzeżeń:

Motor OL Wrn	Ostrzeżenie o przeciążeniu silnika
DICtctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku na zasilaniu przemiennika
DICtctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku na zasilaniu przemiennika
DOctctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku na wyjściu przemiennika
DOctctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku na wyjściu przemiennika
Fan1 Contctr	Brak potwierdzenia zamknięcia stycznika wentylatora chłodzącego Fan 1
MtrCap Range	Pojemność kondensatora filtra silnikowego jest poza dopuszczalnym zakresem
I HSink OT W	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora falownika
I ChB OT W	Ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury radiatora falownika – kanał B
IsTxAirFltrW	Ostrzeżenie o zbyt niskim ciśnieniu powietrza chłodzącego transformator izolacyjny (tylko wielkość A)
Unused	Nie używane
Zero Slip	Ostrzeżenie o zerowym poślizgu
AirFilterWrn	Ostrzeżenie o zablokowaniu filtra powietrza
Fan On	Ostrzeżenie o braku pracy podstawowego wentylatora
Fan 1 Loss	Ostrzeżenie o braku pracy wentylatora Fan 1
Fan 2 Loss	Ostrzeżenie o braku pracy wentylatora Fan 2

Warning Flag M2 [Warning Flag M2]

Numer parametru: 374
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia drugie słowo flag ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedyńka wskazuje aktywne ostrzeżenie przekształtnika silnikowego. Wyświetlane są następujące komunikaty ostrzeżeń:

Tach Loss	Ostrzeżenie o braku sygnału sprzężenia zwrotnego z tachometru
Tach Reversd	Ostrzeżenie o odwróconym sygnale sprzężenia zwrotnego z tachometru
Tach Power	Ostrzeżenie o braku zasilania tachometru
No Tach	Ostrzeżenie o niezainstalowanym tachometrze
BPCtctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku w torze obejściowym
BPCtctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku w torze obejściowym
Inp Clse Dly	Nie upłynął czas trzech minut od otwarcia stycznika na zasilaniu przemiennika
SyncXfer Wrn	Ostrzeżenie o nieudanym synchronizowanym przełączeniu
Mtr Ldloss W	Ostrzeżenie o braku obciążenia silnika
DI Iso open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku na zasilaniu przemiennika
DO Iso open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku na wyjściu przemiennika
BP Iso open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku w torze obejściowym
OP Iso Open	Ostrzeżenie o otwartym odłączniku na wyjściu systemu
OPCtctr Open	Ostrzeżenie o otwartym styczniku na wyjściu systemu
OPCtctr Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym styczniku na wyjściu systemu
Desyncr Delay	Przedwczesna próba desynchronizacji – aktywny licznik czasu

Warning Flag M3 [Warning Flag M3]

Numer parametru: 467
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia trzecie słowo flag ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedyńka wskazuje aktywne ostrzeżenie przekształtnika silnikowego. Wyświetlane są następujące komunikaty ostrzeżeń:

Bypass OV	Ostrzeżenie o przekroczeniu napięcia w torze obejściowym
Bypass UV	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu w torze obejściowym
Bypass UB	Ostrzeżenie o asymetrii napięcia w torze obejściowym
Bypass Rvs	Ostrzeżenie o odwrotnej kolejności faz w torze obejściowym
DCBM Batt Low	Słaba bateria płyty sterowania falownika
Slip Range	Obliczona wartość poślizgu silnika indukcyjnego jest zbyt duża lub zerowa
No DO/OP Wrn	Tryb testowy bez obciążenia – ostrzeżenie o braku zainstalowanego stycznika na wyjściu przemiennika
Ctrl Pwr Lss	Ostrzeżenie o braku napięcia zasilania sterowania
Mtr DCLnk OV	Przekroczenie napięcia obwodu DC od strony przekształtnika silnikowego
Motor OV Wrn	Przekroczenie napięcia silnika
Bus Flt Mtr	Nieaktywne – do celów diagnostycznych
I HS Snsr W	Odłączenie czujnika temperatury radiatora falownika
I ChB Snsr W	Odłączenie czujnika temperatury radiatora falownika – kanał B
I HSink FO W	Ostrzeżenie o zbyt niskiej temperaturze radiatora falownika
I ChB FO W	Ostrzeżenie o zbyt niskiej temperaturze radiatora falownika – kanał B
Fan2 Contctr	Brak potwierdzenia zamknięcia stycznika wentylatora chłodzącego Fan 2

Warning Flag M4 [Warning Flag M4]

Numer parametru: 706
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia czwarte słowo flag ostrzeżeń przekształtnika silnikowego (Class 3 Faults). Jedyńka wskazuje aktywne ostrzeżenie przekształtnika silnikowego. Wyświetlane są następujące komunikaty ostrzeżeń:

DI Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku na zasilaniu przemiennika
DO Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku na wyjściu przemiennika
BP Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku w torze obejściowym
OP Iso Clsd	Ostrzeżenie o zamkniętym odłączniku na wyjściu systemu
IsoTx Fan On	Włączony wentylator transformatora izolującego
Iso Fn1 Cntr	Stan stycznika wentylatora #1 transformatora izolującego
Iso Fn2 Cntr	Stan stycznika wentylatora #2 transformatora izolującego
Iso Fn1 Loss	Awaria wentylatora #1 transformatora izolującego
Iso Fn2 Loss	Awaria wentylatora #2 transformatora izolującego
Inv Gate Pwr	Stan zasilacza bramkowania przekształtnika silnikowego
Mtr Cap OV W	Ostrzeżenie nadnapięciowe kondensatorów filtra wyjściowego
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Warning Flag PD [Warning Flag PD]

Numer parametru: 758
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Flagi ostrzeżeń przy pracy równoległej napędów.

Hub Comm Wrn	Zanik komunikacji z PLC
Duplcte Mstr	Zduplikowany Master – tylko napęd Master
Dclnd Mstr	Napęd Slave nie odpowiada – tylko napęd Slave
Slv RfsdMstr	Napęd Master odrzucony przez Slave – tylko napęd Master
Invld Mstr R	Błędne żądanie napędu Master – tylko napęd Slave
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Slave 0 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 0 DAN – tylko napęd Master
Slave 1 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 1 DAN – tylko napęd Master
Slave 2 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 2 DAN – tylko napęd Master
Slave 3 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 3 DAN – tylko napęd Master
Slave 4 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 4 DAN – tylko napęd Master
Slave 5 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 5 DAN – tylko napęd Master
Slave 6 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 6 DAN – tylko napęd Master
Slave 7 Comm	Zanik komunikacji napędu Slave 7 DAN – tylko napęd Master

CIB Warning Flag [Warning Flag CIB]

Numer parametru: 56
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia flagi ostrzeżeń płyty interfejsu CIB. Jedynka wskazuje aktywne ostrzeżenie, zgodnie z opisem:

CIB Batt Low	Rozładowanie baterii podtrzymania pamięci NVRAM
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Control Power Fault [Ctrl Pwr Fault]

Numer parametru: 287
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Ten parametr odnosi się do systemu zasilania sterowania. Płyta interfejsu CIB monitoruje stan zasilania. Jedynka reprezentuje aktywny błąd, zgodnie z opisem:

AC/DC#1 Flt	Uszkodzenie pierwszego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#2 Flt	Uszkodzenie drugiego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#3 Flt	Uszkodzenie trzeciego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#4 Flt	Uszkodzenie czwartego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#5 Flt	Uszkodzenie piątego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#6 Flt	Uszkodzenie szóstego modułu zasilacza AC/DC
DC/DC Rd Flt	Awaria zasilania 5V / ±15V
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
AC300 DC Flt	Awaria zasilania DC modułu zasilacza DC/DC 300W
Unused	Nie używane
DC/DC Fail	Awaria modułu DC/DC
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Control Power Warning [Ctr Pwr Warning]

Numer parametru: 288
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Ten parametr odnosi się do systemu zasilania sterowania. Płyta interfejsu (CIB) monitoruje stan zasilania. Jedynka reprezentuje aktywne ostrzeżenie, zgodnie z opisem:

AC/DC#1 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu pierwszego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#2 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu drugiego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#3 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu trzeciego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#4 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu czwartego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#5 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu piątego modułu zasilacza AC/DC
AC/DC#6 Wrn	Ostrzeżenie o uszkodzeniu szóstego modułu zasilacza AC/DC
DC/DC Rd Wrn	Ostrzeżenie o braku zasilania rezerwowego 5V / $\pm 15V$ (uszkodzone jedno z dwóch równoległych wyjść)
AC/DC ACFail	Brak zasilania AC zasilaczy AC/DC
AC300 ACFail	Brak zasilania AC modułu zasilacza AC300W
UPS on Bypss	Ostrzeżenie o pracy UPS z obejściem baterii
UPS on Batt	Ostrzeżenie o pracy UPS z baterii
UPS Batt Low	Ostrzeżenie o rozładowaniu baterii zasilacza UPS
UPS Failed	Ostrzeżenie o błędzie wewnętrznym zasilacza UPS
XIO Pwr Loss	Ostrzeżenie o braku zasilania kart XIO
DPI Pwr Loss	Ostrzeżenie o braku zasilania DPI
USART Pwr Ls	Ostrzeżenie o braku zasilania USART

Adapter Loss Fault [Adapter Loss Flt]

Numer parametru: 93
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten określa błędy komunikacji przez adaptory SCANport. SCANport jest siecią komunikacyjną z odpytywaniem. W przypadku braku komunikacji z danym adapterem nastąpi sygnalizacja skojarzonego z nim błędu. Jedynka wskazuje aktywny błąd.

Adapter 1	Brak komunikacji przez Adapter 1
Adapter 2	Brak komunikacji przez Adapter 2
Adapter 3	Brak komunikacji przez Adapter 3
Adapter 4	Brak komunikacji przez Adapter 4
Adapter 5	Brak komunikacji przez Adapter 5
Adapter 6	Brak komunikacji przez Adapter 6
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Spd Cmd Loss	Zanik sygnału sterowania
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Adapter Loss Warning [Adapter Los Wrn]

Numer parametru: 148
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia ostrzeżenia o braku komunikacji przez adaptory SCANport. SCANport jest siecią komunikacyjną z odpytywaniem. W przypadku braku komunikacji z danym adapterem nastąpi sygnalizacja skojarzonego z nim ostrzeżenia. Jedyńka wskazuje aktywne ostrzeżenie.

Adapter 1	Brak komunikacji przez Adapter 1
Adapter 2	Brak komunikacji przez Adapter 2
Adapter 3	Brak komunikacji przez Adapter 3
Adapter 4	Brak komunikacji przez Adapter 4
Adapter 5	Brak komunikacji przez Adapter 5
Adapter 6	Brak komunikacji przez Adapter 6
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Spd Cmd Loss	Brak sygnału prędkości zadanej
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

XIO Adapter Loss [XIO Adaptr Loss]

Numer parametru: 596
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje brakujące karty XIO (wejść/wyjść). W przemienniku występuje 6 slotów dla kart XIO, od Slot 1 do Slot 6. Jedyńka oznacza, że brak jest danej karty. Zero oznacza, że dana karta jest aktywna.

Card#1	Karta XIO (wejść/wyjść) w slotie 1
Card#2	Karta XIO (wejść/wyjść) w slotie 2
Card#3	Karta XIO (wejść/wyjść) w slotie 3
Card#4	Karta XIO (wejść/wyjść) w slotie 4
Card#5	Karta XIO (wejść/wyjść) w slotie 5
Card#6	Karta XIO (wejść/wyjść) w slotie 6
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

External Fault PLC [Ext Fault PLC]

Numer parametru: 650
 Wartość fabryczna: 0000000000000000
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wejścia błędów zewnętrznych przychodzących z PLC. Parametr External Fault Select pozwala użytkownikowi na wybór, czy błędy zewnętrzne mogą przychodzić z karty XIO, ze sterownika PLC, czy z kombinacji tych dwóch źródeł. Możliwe jest skonfigurowanie błędów jako Class 1 lub Class 2. Jedyńka wskazuje aktywny błąd z karty XIO lub z PLC. Przewidziano 16 błędów zewnętrznych, od External 1 do External 16. Użytkownik posiada możliwość zmiany opisu skojarzonego z każdym błędem.

Liquid Cooling System Fault [Liquid Cool Flt]

Numer parametru: 358
 Wartość fabryczna: 0000000000000000
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia błędy sygnalizowane przez system chłodzenia cieczowego. Jedyńka wskazuje aktywny błąd systemu chłodzenia cieczowego. Wyświetlane są następujące błędy:

Pressure Ls	Brak właściwego ciśnienia cieczy chłodzącej (niemaskowalne)
Ext Cool Ls	Brak zewnętrznego chłodzenia (uszkodzenie wymiennika ciepła)
Cool Temp Lo	Niska temperatura cieczy chłodzącej
Cool Temp Hi	Wysoka temperatura cieczy chłodzącej
Conduct Hi	Wysoka przewodność cieczy chłodzącej (niemaskowalne)
Cool Lvl Lo	Niski poziom cieczy chłodzącej
Cab Temp Hi	Wysoka temperatura wewnątrz szafy przemiennej
Pump/Fan Pwr	Brak zasilania pompy i wentylatora
DC Link Flow	Brak przepływu cieczy chłodzącej przez dławik DC
Temp Fdbk Ls	Brak sygnału zwrotnego temperatury cieczy chłodzącej
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Liquid Cooling System Warning [Liquid Cool Wrn]

Numer parametru: 359
 Wartość fabryczna: 0000000000000000
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia ostrzeżenia sygnalizowane przez system chłodzenia cieczowego. Jedyńka wskazuje aktywne ostrzeżenie systemu chłodzenia cieczowego. Wyświetlane są następujące ostrzeżenia:

Pump Failed	Nie pracuje jedna z dwóch pomp cieczy chłodzącej.
HxFan Failed	Nie pracuje jeden z wentylatorów w wymienniku ciepła.
Cool Temp Lo	Temperatura cieczy chłodzącej spadła poniżej określonego poziomu alarmowego.
Cool Temp Hi	Temperatura cieczy chłodzącej przekroczyła określony poziom alarmowy.
Conduct Hi	Przewodność cieczy chłodzącej przekroczyła 1 S/cm ³ .
Cool Lvl Lo	Poziom cieczy chłodzącej w zbiorniku spadł poniżej progu alarmowego.
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Temp Fdbk Ls	Brak sygnału zwrotnego temperatury cieczy chłodzącej
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Fault Output [Fault Output]

Numer parametru: 490
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 1
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten pozwala użytkownikowi na prawidłowe korzystanie z rejestratora przebiegów, oscyloskopu lub podobnych urządzeń. Umożliwia wyzwalanie rejestracji w chwili wystąpienia błędu. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek błędu wartość parametru zmienia się od wartości 0 do 1. Po skojarzeniu tego parametru z dowolnym punktem testowym na płycie dopasowania sygnałów (Signal Conditioning Board) lub punktem testowym czy wyjściem 0-10V na płycie interfejsu użytkownika (Customer Interface Board) otrzymujemy wyjście, na którym w chwili wystąpienia dowolnego błędu napięcie zmienia się skokowo od wartości 0V do 10V. Wyjście to może być wykorzystane do wyzwalania rejestracji innych, dostępnych w punktach testowych parametrów przemiennika, z chwilą wystąpienia błędu.

Warning Output [Warning Output]

Numer parametru: 700
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 1
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten pozwala użytkownikowi na prawidłowe korzystanie z rejestratora przebiegów, oscyloskopu lub podobnych urządzeń. Umożliwia wyzwalanie rejestracji w chwili wystąpienia ostrzeżenia. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek ostrzeżenia wartość parametru zmienia się od wartości 0 do 1. Po skojarzeniu tego parametru z dowolnym punktem testowym na płycie dopasowania sygnałów (Signal Conditioning Board) lub punktem testowym czy wyjściem 0-10V na płycie interfejsu użytkownika (Customer Interface Board) otrzymujemy wyjście, na którym w chwili wystąpienia dowolnego ostrzeżenia napięcie zmienia się skokowo od wartości 0V do 10V. Wyjście to może być wykorzystane do wyzwalania rejestracji innych, dostępnych w punktach testowych parametrów przemiennika, z chwilą wystąpienia ostrzeżenia.

Line Protection Parameters – Parametry zabezpieczeń zasilania**DC Overcurrent Trip [DC O/C Trip]**

Numer parametru:	169
Wartość fabryczna:	1.75 wzgl.
Wartość minimalna:	0.10 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom prądu w obwodzie DC, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego i sygnalizacja błędu DC Link Overcurrent Fault.

DC Overcurrent Delay [DC O/C Delay]

Numer parametru:	170
Wartość fabryczna:	0.010 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	0.040 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który prąd w obwodzie musi przekraczać poziom DC Overcurrent Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego i sygnalizacja błędu DC Link Overcurrent Fault.

Ground Fault Overcurrent Trip [Gnd flt O/C Trip]

Numer parametru:	171
Wartość fabryczna:	0.50 A
Wartość minimalna:	0.05 A
Wartość maksymalna:	10.00 A
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom prądu doziemnego, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego i sygnalizacja błędu Ground Fault Overcurrent.

Ground Fault Overcurrent Delay [Gnd flt O/C Dly]

Numer parametru:	172
Wartość fabryczna:	0.10 s
Wartość minimalna:	0.00 s
Wartość maksymalna:	5.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który prąd doziemny musi przekraczać poziom Ground Fault Overcurrent Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego i sygnalizacja błędu Ground Fault Overcurrent.

Line DC Overvoltage Trip [Line DC O/V Trip]

Numer parametru:	173
Wartość fabryczna:	1.50 wzgl.
Wartość minimalna:	0.50 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.60 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia w obwodzie DC od strony przekształtnika sieciowego, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu DC Link Overvoltage Fault.

Line DC Overvoltage Delay [Line DC O/V Dly]

Numer parametru:	174
Wartość fabryczna:	0.020 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	0.040 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który napięcie w obwodzie DC od strony przekształtnika sieciowego musi przekraczać poziom Line DC Overvoltage Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu DC Link Overvoltage Fault.

Line Current Unbalance Trip [Line I U/B Trip]

Numer parametru:	108
Wartość fabryczna:	0.05 wzgl.
Wartość minimalna:	0.01 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.15 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom asymetrii prądów zasilania, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed asymetrią prądów i sygnalizacja błędu Line Current Unbalance Fault.

Line Current Unbalance Delay [Line I U/B Delay]

Numer parametru:	109
Wartość fabryczna:	1.00 s
Wartość minimalna:	0.01 s
Wartość maksymalna:	5.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który asymetria prądów zasilania musi przekraczać poziom Line Current Unbalance Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed asymetrią prądów i sygnalizacja błędu Line Current Unbalance Fault.

Line Overcurrent Trip [Line O/C Trip]

Numer parametru:	161
Wartość fabryczna:	1.50 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom prądu zasilania, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego i sygnalizacja błędu Line Overcurrent Fault.

Line Overcurrent Delay [Line O/C Delay]

Numer parametru:	162
Wartość fabryczna:	0.010 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	0.040 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który prąd zasilania musi przekraczać poziom Line Overcurrent Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego i sygnalizacja błędu Line Overcurrent Fault.

Drive Overload Trip [Drive O/L Trip]

Numer parametru:	163
Wartość fabryczna:	1.15 wzgl.
Wartość minimalna:	0.20 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis)

Parametr ten określa maksymalny ciągły prąd zasilania przemiennika, który po czasie określonym parametrem Drive Overload Delay spowoduje zadziałanie zabezpieczenia przeciążeniowego przekształtnika sieciowego i sygnalizację błędu Line Converter Overload Fault.

Drive Overload Delay [Drive O/L Delay]

Numer parametru:	164
Wartość fabryczna:	60.0 s
Wartość minimalna:	0.0 s
Wartość maksymalna:	61.0 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który prąd zasilania musi przekraczać poziom Drive Overload Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przeciążeniowego przekształtnika sieciowego i sygnalizacja błędu Line Converter Overload Fault.

Drive Overload Minimum [Drive O/L min]

Numer parametru:	269
Wartość fabryczna:	1.05 wzgl.
Wartość minimalna:	0.20 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.15 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalną wartość względną prądu w obwodzie DC, która jest traktowana jako przeciążenie.

Drive Overload Warning [Drive O/L wrn]

Numer parametru:	270
Wartość fabryczna:	0.50
Wartość minimalna:	0.20
Wartość maksymalna:	1.15
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom sygnalizacji ostrzeżenia o przeciążeniu Line Overload Warning. Wartość parametru jest ułamkiem różnicy pomiędzy poziomami Drive Overload Minimum oraz Drive Overload Trip.

Drv O/L Duty Cyc [Drv O/L Duty Cyc]

Numer parametru:	772
Wartość fabryczna:	600.0 sek
Wartość minimalna:	0.0 sek
Wartość maksymalna:	900.0 sek
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Algorytm przeciążenia napędu został zmieniony z kwadratu różnicy na różnicę kwadratów pomiędzy prądem przemiennika i prądem przeciążenia. Dzięki temu skorygowano kształt charakterystyki. Ponadto czas cyklu został zmieniony z 1:10 do 1:9 aby dokładnie odzwierciedlić standardowy czas przeciążenia na 1min co 10min. Parametr pozwala dopasować przeciążalność dla aplikacji typu mikser lub wylączarka.

Line Overvoltage Trip [Line O/V Trip]

Numer parametru:	165
Wartość fabryczna:	1.20 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia zasilania, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Line Overvoltage Fault.

Line Overvoltage Delay [Line O/V Delay]

Numer parametru:	166
Wartość fabryczna:	0.100 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	10.000 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który napięcie zasilania musi przekraczać poziom Line Overvoltage Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Line Overvoltage Fault.

Line Undervoltage Trip [Line U/V Trip]

Numer parametru:	167
Wartość fabryczna:	0.85 wzgl.
Wartość minimalna:	0.40 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom, poniżej którego musi się obniżyć wartość napięcia zasilania, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia podnapięciowego i sygnalizacja błędu Master UV lub Line Loss.

Line Undervoltage Delay [Line U/V Delay]

Numer parametru:	168
Wartość fabryczna:	0.017 s
Wartość minimalna:	0.008 s
Wartość maksymalna:	0.040 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który napięcie zasilania musi pozostawać poniżej poziomu Line Undervoltage Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia podnapięciowego i sygnalizacja błędu Master UV lub Line Loss.

Line Voltage Unbalance Trip [Line V U/B Trip]

Numer parametru:	271
Wartość fabryczna:	0.05 wzgl.
Wartość minimalna:	0.01 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.15 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom asymetrii napięcia zasilania, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia od asymetrii napięcia i sygnalizacja błędu Line Voltage Unbalance Fault.

Line Voltage Unbalance Delay [Line V U/B Delay]

Numer parametru:	272
Wartość fabryczna:	1.00 s
Wartość minimalna:	0.01 s
Wartość maksymalna:	5.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który asymetria napięcia zasilania musi przekraczać poziom Line Voltage Unbalance Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia od asymetrii napięcia i sygnalizacja błędu Line Voltage Unbalance Fault.

Line Neutral Overvoltage Trip [Line Neut OV Trip]

Numer parametru:	587
Wartość fabryczna:	0.40 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia punktu neutralnego zasilania względem ziemi, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Ground Fault Overvoltage.

Line Neutral Overvoltage Delay [Line Neut OV Dly]

Numer parametru:	588
Wartość fabryczna:	1.000 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	5.000 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który napięcie punktu neutralnego zasilania musi przekraczać poziom Line Neutral Overvoltage Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Ground Fault Overvoltage.

Harmonic Overvoltage Trip [Harmonic O/V Trp]

Numer parametru:	675
Wartość fabryczna:	0.30 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	10.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom zadziałania zabezpieczenia nadnapięciowego dla harmoniczných. Zwykle parametr jest wykorzystywany podczas przekazania do eksploatacji i służy do wykrywania rezonansów w systemie dla 5 harmoniczných, których efektem są odkształcenia napięcia mające wpływ na prawidłową pracę przemiennika. Nie należy zmieniać fabrycznie ustawionej wartości tego parametru. W przypadku sygnalizacji błędu konieczny jest pomiar harmoniczných i/lub dokonanie powtórnego strojenia przemiennika.

Harmonic Overvoltage Delay [Harmonic O/V Dly]

Numer parametru:	676
Wartość fabryczna:	1.00 s
Wartość minimalna:	0.00 s
Wartość maksymalna:	10.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa opóźnienie dla zadziałania zabezpieczenia nadnapięciowego dla harmoniczných.

Bus Transient Trip Factor [Bus Tran Trp Fac]

Numer parametru:	673
Wartość fabryczna:	2.50 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	100.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten uaktywnia i definiuje w przemienniku PF70000 możliwość reakcji na stany przejściowe w obwodzie DC. Wartość domyślna 2.50 stanowi sprawdzony w testach poziom umożliwiający prawidłowe wykrywanie stanów przejściowych DC w większości sytuacji. W przypadku uciążliwej sygnalizacji ostrzeżeń wartość tego parametru można zwiększyć do 2.75. Ustawienie maksymalnej wartości parametru powoduje blokadę działania tej funkcji.

Bus Transient Delay [Bus Tran Delay]

Numer parametru:	674
Wartość fabryczna:	2
Wartość minimalna:	0
Wartość maksymalna:	100
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten definiuje opóźnienie w algorytmie wykrywania stanów przejściowych w obwodzie DC. Jednostka parametru odpowiada okresowi przy częstotliwości próbkowania 4kHz i wynosi 250us. Zwykle nie należy zmieniać wartości fabrycznej 2.

Bus Transient Minimum Trip [Bus Tran Min Trp]

Numer parametru:	677
Wartość fabryczna:	0.30 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	10.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten definiuje minimalną wartość dla wykrywania stanów przejściowych w obwodzie DC. Nie należy zmieniać fabrycznie ustawionej wartości 0.25 tego parametru.

Bus Transient DC Current Factor [Bus Tran Idc Fac]

Numer parametru:	678
Wartość fabryczna:	0.50 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	10.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten definiuje współczynnik dla prądu DC w algorytmie wykrywania stanów przejściowych w obwodzie DC. Nie należy zmieniać fabrycznie ustawionej wartości 0.50 tego parametru.

Minimum Freewheel Time (Min Freewheel T)

Numer parametru:	679
Wartość fabryczna:	0.016 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	1.000 s
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalny czas, przez który przemiennik jest w trybie zawieszenia wyzwalania zanim układ sterowania rozpocznie oczekiwanie na zakończenie stanu przejściowego w obwodzie DC. Wartość parametru jest ustawiona na 1 okres napięcia przy częstotliwości 60Hz (16ms) i powinna być wystarczająca przy tłumieniu większości stanów przejściowych związanych z załączaniem pojemności.

Rectifier Heatsink Temperature Warning [R HS Temp Wrn]

Numer parametru:	112
Wartość fabryczna:	53°C
Wartość minimalna:	0°C
Wartość maksymalna:	100°C
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom przy którym przemiennik sygnalizuje ostrzeżenie Rectifier Heatsink Overtemperature Warning, o nadmiernej temperaturze radiatora prostownika.

Rectifier Heatsink Temperature Trip [R HS Temp Trip]

Numer parametru:	111
Wartość fabryczna:	55°C
Wartość minimalna:	0°C
Wartość maksymalna:	100°C
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom przy którym następuje zadziałanie zabezpieczenia temperaturowego i sygnalizacja błędu nadmiernej temperatury radiatora prostownika Rectifier Heatsink Overtemperature Fault.

Rectifier Device Diagnostic Delay [Rec Dvc Diag Dly]

Numer parametru:	266
Wartość fabryczna:	2
Wartość minimalna:	0
Wartość maksymalna:	6
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Ten parametr stanowi nową funkcję, która pomaga uniknąć uciążliwych wyłączeń z powodu błędów wykrytych podczas diagnostyki elementów prostownika. Wprowadzane opóźnienie pozwala przemiennikowi na ignorowanie wykrytych błędów przez określoną tym parametrem liczbę okresów napięcia zasilania (w prostownikach SCR) lub kolejnych impulsów wyzwalań (w prostownikach PWM). W poprzedniej wersji oprogramowania istniało sztywne ustawienie wartości 3, ułatwiające diagnostykę. Bez wyraźnego polecenia producenta nie należy zwiększać wartości tego parametru i pozostawić fabrycznie ustawioną wartość 2. We wszystkich innych wersjach oprogramowania poza 2.002 nie było możliwości wprowadzania takiego opóźnienia.

Line Loss Trip [Line Loss Trip]

Numer parametru:	698
Wartość fabryczna:	8.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	40.0 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa częstotliwość wykorzystywaną przy wykrywaniu braku zasilania. Przemiennik uwzględnia zarówno brak częstotliwości na zasilaniu, jak i brak napięcia. Parametr dopuszcza pewną elastyczność w stwierdzaniu braku zasilania, która zakłada eliminację niepotrzebnych wyłączeń kosztem zmniejszenia szybkości reakcji. Błąd utraty zasilania jest sygnalizowany wówczas, gdy różnica pomiędzy częstotliwością Line Frequency i chwilową wartością częstotliwości przekracza wartość określoną tym parametrem.

R Neutral OL Trp [R Neutral OL Trp]

Numer parametru: 774
Wartość fabryczna: 5.00
Wartość minimalna: 0.00
Wartość maksymalna: 655.35
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr służy do ustawienia poziomu przeciążenia rezystora w punkcie neutralnym.

UWAGA: Nie należy zmieniać wartości fabrycznej bez konsultacji z Działem Technicznym Średnich Napięć.

R Neutral OL Diy [R Neutral OL Diy]

Numer parametru: 775
Wartość fabryczna: 2.50 sek.
Wartość minimalna: 0.00 sek.
Wartość maksymalna: 655.35 sek.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr służy do ustawiania opóźnienia zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego rezystora w punkcie neutralnym.

UWAGA: Nie należy zmieniać wartości fabrycznej bez konsultacji z Działem Technicznym Średnich Napięć.

R Neutral OC Trp [R Neutral OC Trp]

Numer parametru: 776
Wartość fabryczna: 10.00
Wartość minimalna: 0.00
Wartość maksymalna: 655.35
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr służy do ustawienia poziomu nadprądowego rezystora w punkcie neutralnym.

UWAGA: Nie należy zmieniać wartości fabrycznej bez konsultacji z Działem Technicznym Średnich Napięć.

R Neutral OC Diy [R Neutral OC Diy]

Numer parametru: 777
Wartość fabryczna: 0.010 sek.
Wartość minimalna: 0.000 sek.
Wartość maksymalna: 65.535 sek.
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr służy do ustawiania opóźnienia zadziałania zabezpieczenia nadprądowego rezystora w punkcie neutralnym.

UWAGA: Nie należy zmieniać wartości fabrycznej bez konsultacji z Działem Technicznym Średnich Napięć.

Motor Protection Parameters – Parametry zabezpieczeń silnika**Motor Neutral Overvoltage Trip [Mtr Neut O/V Trip]**

Numer parametru:	189
Wartość fabryczna:	0.20 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia punktu neutralnego silnika względem ziemi, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Ground Fault Overvoltage. W przypadku przemienników z dławikami na wejściu może się okazać, że fabryczne ustawienie jest zbyt małe i dla normalnej pracy konieczne będzie zwiększenie wartości parametru do 0.80.

Motor Neutral Overvoltage Delay [Mtr Neut O/V Delay]

Numer parametru:	190
Wartość fabryczna:	1.000 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	5.000 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który napięcie punktu neutralnego silnika musi przekraczać poziom Motor Neutral Overvoltage Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Ground Fault Overvoltage.

Motor Overcurrent Trip [Motor O/C Trip]

Numer parametru:	177
Wartość fabryczna:	1.75 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom prądu silnika, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego i sygnalizacja błędu Motor Overcurrent Fault.

Motor Overcurrent Delay [Motor O/C Delay]

Numer parametru:	178
Wartość fabryczna:	0.100 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	0.200 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który prąd silnika musi przekraczać poziom Motor Overcurrent Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego i sygnalizacja błędu Motor Overcurrent Fault.

Motor Overload Trip [Motor O/L Trip]

Numer parametru:	179
Wartość fabryczna:	1.15 wzgl.
Wartość minimalna:	0.20 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalny prąd silnika, który po czasie określonym parametrem Motor Overload Delay spowoduje zadziałanie zabezpieczenia przeciążeniowego i sygnalizację błędu Motor Overload Fault.

Motor Overload Delay [Motor O/L Delay]

Numer parametru:	180
Wartość fabryczna:	60.0 s
Wartość minimalna:	0.0 s
Wartość maksymalna:	61.0 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który prąd silnika musi przekraczać poziom Motor Overload Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przeciążeniowego i sygnalizacja błędu Motor Overload Fault.

Motor Overload Minimum [Motor O/L min]

Numer parametru:	350
Wartość fabryczna:	1.05 wzgl.
Wartość minimalna:	0.20 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalną wartość względną prądu silnika, która jest traktowana jako przeciążenie.

Motor Overload Warning [Motor O/L Wrn]

Numer parametru:	351
Wartość fabryczna:	0.50 wzgl.
Wartość minimalna:	0.20 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.50 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa kiedy przemiennik sygnalizuje ostrzeżenie o przeciążeniu Motor Overload Warning. Wartość parametru jest ułamkiem różnicy pomiędzy poziomami Motor Overload Minimum oraz Motor Overload Trip.

Mtr O/L Duty Cyc [Mtr O/L Duty Cyc]

Numer parametru:	771
Wartość fabryczna:	600.0 sek.
Wartość minimalna:	0.0 sek.
Wartość maksymalna:	900.0 sek.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

W poprzednich rewizjach firmware'u, algorytm przeciążenia przemiennika opierał się na regule 1 min. przeciążenia w cyklu co 10min. Jednakże istnieją rodzaje obciążeń (np. miksery, młyny itp.) wymagające krótszego cyklu. Ustalenie cyklu przeciążenia jest realizowane przy pomocy parametru *Mtr O/L Duty Cycle*.

Motor Overvoltage Trip [Motor O/V Trip]

Numer parametru:	181
Wartość fabryczna:	1.20 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia silnika, jaki musi zostać przekroczone, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Motor Overvoltage Fault.

Motor Overvoltage Delay [Motor O/V Delay]

Numer parametru:	182
Wartość fabryczna:	0.500 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	10.000 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który napięcie silnika musi przekraczać poziom Motor Overvoltage Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu Motor Overvoltage Fault.

Motor DC Overvoltage Trip [Motor DC O/V Trip]

Numer parametru:	193
Wartość fabryczna:	1.50 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	2.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia w obwodzie DC od strony przekształtnika silnikowego, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu DC Overvoltage Fault.

Motor DC Overvoltage Delay [Motor DC O/V Delay]

Numer parametru:	194
Wartość fabryczna:	0.020 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	0.040 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas przez który napięcie w obwodzie DC od strony przekształtnika silnikowego musi przekraczać poziom Motor DC Overvoltage Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia nadnapięciowego i sygnalizacja błędu DC Overvoltage Fault.

Motor Stall Delay [Mtr Stall Delay]

Numer parametru:	191
Wartość fabryczna:	2.00 s
Wartość minimalna:	0.00 s
Wartość maksymalna:	10.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas przez który silnik musi pozostawać w stanie utyku, aby nastąpiła sygnalizacja błędu utyku. W przypadku korzystania z enkodera, za utyk silnika uważany jest stan, w którym występuje ograniczenie momentu dla prędkości poniżej 1 Hz. Jeżeli korzystanie z enkodera jest zablokowane, za utyk uważany jest stan, w którym przy zadanej prędkości strumień silnika jest niższy od wartości określonej przez parametr „Flux minimum”. Ponieważ w chwili wystartowania silnik może już wirować, utyku nie można wykryć przed osiągnięciem przez przemiennik prędkości zadanej. W takim przypadku stan utyku występuje wtedy, gdy prędkość obrotowa silnika będzie większa od prędkości zadanej lub będzie posiadać przeciwny kierunek.

Motor Overspeed Trip [Overspeed Trip]

Numer parametru:	185
Wartość fabryczna:	66.0 Hz
Wartość minimalna:	10.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom prędkości silnika, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed nadmierną prędkością obrotową i sygnalizacja błędu Motor Overspeed Fault.

Motor Overspeed Delay [Overspeed Delay]

Numer parametru:	186
Wartość fabryczna:	0.50 s
Wartość minimalna:	0.00 s
Wartość maksymalna:	10.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który prędkość obrotowa silnika musi przekraczać poziom Motor Overspeed, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed nadmierną prędkością obrotową i sygnalizacja błędu Motor Overspeed Fault.

Motor Flux Unbalance Trip [Flux UB Trip]

Numer parametru:	585
Wartość fabryczna:	0.05 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom asymetrii strumienia silnika, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed asymetrią strumienia i sygnalizacja błędu Flux Unbalance Fault.

Motor Flux Unbalance Delay [Flux UB Delay]

Numer parametru:	586
Wartość fabryczna:	5.00 s
Wartość minimalna:	0.01 s
Wartość maksymalna:	5.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który asymetria strumienia silnika musi przekraczać poziom Motor Flux Unbalance Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed asymetrią strumienia i sygnalizacja błędu Flux Unbalance Fault.

Motor Current Unbalance Trip [Mtr I UB Trip]

Numer parametru:	208
Wartość fabryczna:	0.05 wzgl.
Wartość minimalna:	0.01 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom asymetrii prądu silnika, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed asymetrią prądu i sygnalizacja błędu Current Unbalance Fault.

Motor Current Unbalance Delay [Mtr I UB Delay]

Numer parametru:	214
Wartość fabryczna:	5.00 s
Wartość minimalna:	0.01 s
Wartość maksymalna:	5.00 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który asymetria prądu silnika musi przekraczać poziom Motor Current Unbalance Trip, aby nastąpiło zadziałanie zabezpieczenia przed asymetrią prądu i sygnalizacja błędu Current Unbalance Fault.

Motor Unbalance Frequency [Mtr UB Freq]

Numer parametru:	274
Wartość fabryczna:	1.5 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalną częstotliwość, przy której przemiennik rozpoczyna wykrywanie asymetrii strumienia silnika. Asymetria podczas startu w otwartej pętli regulacji jest zjawiskiem normalnym. Parametr umożliwia ignorowanie w procesach diagnostycznych sygnału zwrotnego strumienia, zanim przemiennik nie osiągnie zaprogramowanej częstotliwości.

Load Loss Level [Load Loss Level]

Numer parametru:	246
Wartość fabryczna:	0.25 wzgl.
Wartość minimalna:	0.00 wzgl.
Wartość maksymalna:	1.00 wzgl.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalną wartość względną obciążenia przemiennika (odniesioną do obciążenia znamionowego), przy której przemiennik zakłada, że nastąpiła utrata obciążenia. Jeżeli obciążenie spadnie poniżej tej wartości, a prędkość jest większa od Load Loss Speed, po czasie Load Loss Delay sygnalizowany jest błąd. Układ sterowania traktuje parametr Torque Reference (P291) jako wartość zadaną obciążenia.

Load Loss Speed [Load Loss Spd]

Numer parametru:	259
Wartość fabryczna:	30.0 Hz
Wartość minimalna:	0.0 Hz
Wartość maksymalna:	100.0 Hz
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa minimalną prędkość, przy której wykrywany jest stan utraty obciążenia. Zwykle przy mniejszych prędkościach występuje mniejsze obciążenie. Parametr pomaga uniknąć niepożądanego działania zabezpieczeń przy małych prędkościach.

Load Loss Delay [Load Loss Delay]

Numer parametru:	231
Wartość fabryczna:	1.0 s
Wartość minimalna:	0.0 s
Wartość maksymalna:	30.0 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas opóźnienia pomiędzy wykryciem utraty obciążenia, a sygnalizacją błędu.

Inverter Heatsink Temperature Warning [I HS Temp Wrn]

Numer parametru:	316
Wartość fabryczna:	61°C
Wartość minimalna:	0°C
Wartość maksymalna:	100°C
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom, przy którym przemiennik sygnalizuje ostrzeżenie Inverter Heatsink Overtemperature Warning, o nadmiernej temperaturze radiatora falownika.

Inverter Heatsink Temperature Trip [I HS Temp Trip]

Numer parametru:	315
Wartość fabryczna:	64°C
Wartość minimalna:	0°C
Wartość maksymalna:	100°C
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom, przy którym następuje zadziałanie zabezpieczenia temperaturowego falownika i sygnalizacja błędu Inverter Heatsink Overtemperature Fault.

Pressure Value Warning [Pres Val Wrn]

Numer parametru:	320
Wartość fabryczna:	3.0 V
Wartość minimalna:	0.5 V
Wartość maksymalna:	10.0 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom, do którego musi się obniżyć wartość ciśnienia powietrza, aby nastąpiła sygnalizacja ostrzeżenia. Utrata ciśnienia jest zwykle związana ze zmniejszeniem się przepływu powietrza, na skutek zablokowania filtra powietrznego.

Pressure Value Trip [Pres Val Trip]

Numer parametru:	319
Wartość fabryczna:	2.5 V
Wartość minimalna:	0.5 V
Wartość maksymalna:	10.0 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom, do którego musi się obniżyć wartość ciśnienia powietrza, aby nastąpiła sygnalizacja błędu. Taki stan wskazuje na blokadę filtra powietrza lub brak działania wentylatora.

Pressure Value Nominal [Pres Val Nominal]

Numer parametru:	317
Wartość fabryczna:	3.6 V
Wartość minimalna:	0.5 V
Wartość maksymalna:	10.0 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa znamionową wartość sygnału z czujnika ciśnienia, odpowiadającą znamionowemu przepływowi powietrza przez przemiennik.

Inverter Device Diagnostic Delay [Inv Dvc Diag Dly]

Numer parametru:	268
Wartość fabryczna:	2
Wartość minimalna:	0
Wartość maksymalna:	6
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Ten parametr stanowi nową funkcję, która pomaga uniknąć uciążliwych wyłączeń z powodu błędów wykrytych podczas diagnostyki elementów falownika. Wprowadzane opóźnienie pozwala przemiennikowi na ignorowanie wykrytych błędów przez określoną tym parametrem liczbę kolejnych impulsów wyzwalania. W poprzedniej wersji oprogramowania istniało sztywne ustawienie wartości 3, ułatwiające diagnostykę. Bez wyraźnego polecenia producenta nie należy zwiększać wartości tego parametru i pozostawić fabrycznie ustawioną wartość 2. We wszystkich innych wersjach oprogramowania poza 2.002 nie było możliwości wprowadzania takiego opóźnienia.

Field Current Loss Delay [Field Loss Dly]

Numer parametru:	559
Wartość fabryczna:	30 s
Wartość minimalna:	1 s
Wartość maksymalna:	60 s
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który regulator strumienia musi pozostawać w ograniczeniu, aby nastąpiła sygnalizacja błędu utraty wzbudzenia. Prąd wzbudzenia nie jest mierzony wprost, a o jego braku możemy wnioskować tylko na podstawie regulatora strumienia, który wchodzi wówczas w ograniczenie.

Pressure Value for Transformer Air Flow Trip [Pres Val Tx Trip]

Numer parametru:	654
Wartość fabryczna:	2.5 V
Wartość minimalna:	0.5 V
Wartość maksymalna:	10.0 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia z czujnika ciśnienia powietrza w przedziale transformatora przemiennika wielkości A, przy którym następuje sygnalizacja błędu. Parametr funkcjonuje tak samo jak parametr odnoszący się do czujników ciśnienia w klatkach mocy. PARAMETR JEST AKTYWNY TYLKO W PRZEMIENNIKACH A-FRAME.

Pressure Value for Transformer Air Flow Warning [Pres Val Tx Wrn]

Numer parametru:	655
Wartość fabryczna:	3.0 V
Wartość minimalna:	0.5 V
Wartość maksymalna:	10.0 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom napięcia z czujnika ciśnienia powietrza w przedziale transformatora przemiennika wielkości A, przy którym następuje sygnalizacja ostrzeżenia. Parametr funkcjonuje tak samo jak parametr odnoszący się do czujników ciśnienia w kłatkach mocy. PARAMETR JEST AKTYWNY TYLKO W PRZEMIENNIKACH PRZEMIENNIKACH-FRAME.

Pressure Value for Transformer Air Flow Nominal [Pres Val Tx Nom]

Numer parametru:	656
Wartość fabryczna:	3.6 V
Wartość minimalna:	0.5 V
Wartość maksymalna:	10.0 V
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa znamionową wartość napięcia z czujnika ciśnienia powietrza w przedziale transformatora przemiennika wielkości A. Parametr funkcjonuje tak samo jak parametr odnoszący się do czujników ciśnienia w kłatkach mocy. PARAMETR JEST AKTYWNY TYLKO W PRZEMIENNIKACH PRZEMIENNIKACH-FRAME.

Sync Xfer Option Parameters – Parametry transferu synchronicznego**Synchronizing Regulator Output [Sync Reg Output]**

Numer parametru: 298
 Wartość minimalna: -10.00 Hz
 Wartość maksymalna: 10.00 Hz
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość wyjściową regulatora synchronizacji, która jest dodawana do błędu regulacji regulatora prędkości w czasie synchronizowanego przełączenia z pracy przez przemiennik na pracę przez stycznik obejściowy.

Synchronizing Regulator Error [Sync Reg Error]

Numer parametru: 297
 Wartość minimalna: -180 deg
 Wartość maksymalna: 180 deg
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość błędu regulacji regulatora synchronizacji. Jest to wielkość kąta fazowego pomiędzy napięciem zasilania, a napięciem silnika w czasie synchronizowanego przełączenia z pracy przez przemiennik na pracę przez stycznik obejściowy.

Synchronous Transfer Option [Sync Xfr Option]

Numer parametru: 419
 Wartość fabryczna: Disabled
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten zezwala na synchronizowane przełączenie przemiennika PowerFlex 7000. Możliwe są trzy opcje:

Disabled	możliwość synchronizowanego przełączenia zablokowana
Enable Warn	zezwoleńie na synchronizowane przełączenie – w przypadku nieudanego przełączenia następuje sygnalizacja ostrzeżenia, a przemiennik kontynuuje pracę
Enable Fault	zezwoleńie na synchronizowane przełączenie – w przypadku nieudanego przełączenia następuje sygnalizacja błędu i zatrzymanie przemiennika

Synchronizing Error Maximum [Sync Error max]

Numer parametru: 228
 Wartość fabryczna: 0 deg
 Wartość minimalna: 0 deg
 Wartość maksymalna: 30 deg
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalną wartość błędu fazowego synchronizacji. Stycznik obejściowy otrzyma polecenie zamknięcia po upływie czasu Synchronizing Time od chwili, gdy błąd fazowy synchronizacji osiągnie wartość mniejszą od wartości tego parametru.

Synchronous Transfer Lead Angle [Sync Lead Angle]

Numer parametru:	226
Wartość fabryczna:	0 deg.
Wartość minimalna:	-90 deg.
Wartość maksymalna:	90 deg.
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa kąt, o jaki podczas synchronizacji napięcie silnika wyprzedza napięcie zasilania przemiennika. Umożliwia kompensację przesunięcia fazowego pomiędzy napięciem zasilania przemiennika, a napięciem zasilania stycznika obejściowego.

Synchronous Transfer Off Delay [Sync Off Delay]

Numer parametru:	227
Wartość fabryczna:	0.100 s
Wartość minimalna:	0.000 s
Wartość maksymalna:	0.500 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas pomiędzy poleceniem zamknięcia stycznika obejściowego, a wyłączeniem przemiennika. Z reguły przyjmuje się wartość nieznacznie mniejszą od czasu zamykania stycznika, przy minimalnej pożądanej wartości 1.5 – 2 okresów napięcia sieci.

Synchronizing Regulator Gain [Sync Reg Gain]

Numer parametru:	225
Wartość fabryczna:	1.0
Wartość minimalna:	0.0
Wartość maksymalna:	5.0
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wzmocnienie regulatora synchronizacji.

Synchronizing Time [Sync Time]

Numer parametru:	229
Wartość fabryczna:	10.0 s
Wartość minimalna:	0.0 s
Wartość maksymalna:	10.0 s
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który błąd fazowy synchronizacji musi być mniejszy od Synchronizing Error Maximum, aby nastąpiło zamknięcie stycznika obejściowego.

Synchronous Transfer Time [Sync Xfer Time]

Numer parametru:	230
Wartość fabryczna:	1.0 min
Wartość minimalna:	0.1 min.
Wartość maksymalna:	57.0 min
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa czas na przeprowadzenie synchronizacji. Jeżeli w tym czasie synchronizacja nie zostanie osiągnięta, nastąpi zatrzymanie przemiennika z sygnalizacją błędu „sync transfer failed”. Jeżeli błąd „sync transfer failed” jest zablokowany, synchronizacja zostanie zaniechana, a przemiennik będzie dalej pracował z zadaną prędkością. Zostanie wyświetlone ostrzeżenie „sync transfer failed”.

Bypass Voltage [V Bypass]

Numer parametru: 117
 Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
 Wartość maksymalna: 2.000 wzgl.
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten określa napięcie po stronie sieciowej stycznika obejściowego. Jest skalowany w jednostkach względnych, w odniesieniu do znamionowego napięcia silnika Rated Motor Voltage.

Bypass Frequency [Bypass Freq]

Numer parametru: 159
 Wartość minimalna: -100.0 Hz
 Wartość maksymalna: 100.0 Hz
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/zapis: tylko do odczytu

Parametr ten określa częstotliwość napięcia po stronie sieciowej stycznika obejściowego.

Synchronous Transfer Voltage Source [Sync Volt Source]

Numer parametru: 622
 Wartość fabryczna: Bypass
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten pozwala użytkownikowi na wybór napięcia odniesienia do obsługi funkcji synchronizacji. Wybór opcji Bypass oznacza, że przemiennik wykorzystuje do wszystkich pomiarów, zabezpieczeń i obsługi funkcji synchronizacji sygnały pomiarowe z szafy stycznika obejściowego. Wybór opcji Line oznacza, że do obsługi tych funkcji przemiennik korzysta z pomiarów w mostku Master Bridge.

Bypass	wykorzystanie do obsługi funkcji synchronizowanego przełączania napięć z szafy stycznika obejściowego
Line	wykorzystanie do obsługi funkcji synchronizowanego przełączania napięcia zasilania przemiennika (zwykle używane we wszystkich aplikacjach z transformatorami obniżającymi i podwyższającymi napięcie)

Cap Charge Time [Cap Charge Time]

Numer parametru: 763
 Wartość fabryczna: 1 sek.
 Wartość minimalna: 1 sek.
 Wartość maksymalna: 10 sek.
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr służy do ustawienia czasu ładowania kondensatorów wyjściowych przemiennika podczas przed synchronicznym przełączeniem z sieci. Wartość minimalna i wartość fabryczna są jednakowe i wynoszą 1sek. Parametr oznacza czas po jakim rozpocznie się transfer silnika z sieci na przemiennika. Parametr pozwala na wykorzystanie opcji w konfiguracji z transformatorem podwyższającym na wyjściu przemiennika.

Tachometer Option Parameters – Parametry enkodera**Tachometer Feedback [Tach Feedback]**

Numer parametru: 348
 Wartość minimalna: -100.00 Hz
 Wartość maksymalna: 100.00 Hz
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość sygnału zwrotnego prędkości z enkodera. Jest to wskazanie prędkości ze znakiem.

Tachometer Feedback Debug [Tach Fbk Debug]

Numer parametru: 349
 Wartość minimalna: -100.00 Hz
 Wartość maksymalna: 100.00 Hz
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje wartość sygnału zwrotnego prędkości z enkodera. Jest to wartość bezwzględna prędkości (bez znaku), której nie można wykorzystać do sterowania. Parametr jest określany z dokładnością dwóch miejsc po przecinku, co pozwala na lepszą dokładność diagnostyki problemów związanych z poślizgiem.

Tachometer Type [Tach Type]

Numer parametru: 233
 Wartość fabryczna: None
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa rodzaj zainstalowanego enkodera. Ostrzeżenie: Przy ustawieniu enkodera impulsowego (Single), przemiennik nie jest w stanie określić kierunku obrotów silnika podczas wybiegu. Jeżeli kierunek obrotów nie jest taki sam jak kierunek zadany, nie będzie możliwy lotny start.

Dostępne są następujące możliwości:

None	Brak zainstalowanego enkodera
Single	Enkoder inkrementalny (bez wskazania kierunku)
Quadrature	Enkoder inkrementalny różnicowy (ze wskazaniem kierunku)
Absolute Enc	Enkoder absolutny
Sine-Cos Inc	Nieaktywne
Sine-Cos Z	Nieaktywne
Sine-Cos SSI	Nieaktywne

Tachometer Pulses per Revolution [Tach pulse/rev]

Numer parametru: 234
 Wartość fabryczna: 1024 imp/obr
 Wartość minimalna: 120 imp//obr
 Wartość maksymalna: 4094 imp/obr
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa liczbę impulsów enkodera przy jednym obrocie. W przypadku enkodera wskazującego położenie bezwzględne parametr nie jest wykorzystywany.

Encoder Direction [Enc Direction]

Numer parametru: 643
 Wartość fabryczna: Forward
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa kierunek enkodera. Dostępne są dwie opcje: Forward (do przodu) oraz Reverse (do tyłu).
 W WERSJI OPROGRAMOWANIA 5.xxx PARAMETR NIE JEST WYORZYSTYWANY ALE ZOSTAŁ DODANY W
 CELU WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI.

Reverse	kierunek sprzężenia zwrotnego z enkodera odpowiada kierunkowi obrotów silnika
Forward	kierunek sprzężenia zwrotnego z enkodera jest przeciwny do kierunku obrotów silnika

Encoder Offset [Encoder Offset]

Numer parametru: 644
 Wartość fabryczna: 0 deg
 Wartość minimalna: 0 deg
 Wartość maksymalna: 360 deg
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa przesunięcie kątowe dla enkodera. Jest ono wymagane wtedy, gdy enkoder nie służy tylko do wskazywania kierunku, ale również pozycji.
 W WERSJI OPROGRAMOWANIA 5.xxx PARAMETR NIE JEST WYORZYSTYWANY ALE ZOSTAŁ DODANY W
 CELU WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI.

Tachometer Loss Trip [Tach Loss Trip]

Numer parametru: 235
 Wartość fabryczna: 2.0 Hz
 Wartość minimalna: 0.0 Hz
 Wartość maksymalna: 10.0 Hz
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom błędu enkodera, jaki musi zostać przekroczony, aby nastąpiła sygnalizacja błędu TACHOMETER LOSS.

Tachometer Loss Delay [Tach Loss Delay]

Numer parametru: 236
 Wartość fabryczna: 0.10 s
 Wartość minimalna: 0.00 s
 Wartość maksymalna: 1.00 s
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa czas, przez który błąd enkodera musi przekraczać poziom Tachometer Loss Trip, aby nastąpiła sygnalizacja błędu TACHOMETER LOSS.

Control Mask Parameters – Parametry masek sterowania

Direction Command Mask [Direction Mask]

Numer parametru: 244
Wartość fabryczna: 11111111
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wydawać polecenia zmiany kierunku obrotów. Jedynek oznacza adapter, który może wydawać polecenie zmiany kierunku obrotów, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7. Adapterem 0 jest płyta XIO, adapterem 7 jest PanelView, a adapterami 1 do 6 są porty SCANport/DPI.

Jog Command Mask [Jog Mask]

Numer parametru: 245
Wartość fabryczna: 11111111
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wydawać polecenie JOG. Jedynek oznacza adapter, który może wydawać polecenie JOG, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Local Command Mask [Local Mask]

Numer parametru: 242
Wartość fabryczna: 11111111
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wydawać polecenia sterowania lokalnego. Jedynek oznacza adapter, który może wydawać polecenia sterowania lokalnego, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takich poleceń. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Logic Command Mask [Logic Mask]

Numer parametru: 241
Wartość fabryczna: 11111111
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów posiadają możliwość wydawania poleceń sterujących dla przemiennika. Jedynek oznacza adapter, który może wydawać polecenia sterujące, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takich poleceń. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Reference Command Mask [Ref Cmd Mask]

Numer parametru: 248
Wartość fabryczna: 11111111
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów posiadają możliwość zadawania. Jedynek oznacza adapter, który posiada możliwość zadawania, a zero oznacza adapter, który takiej możliwości nie posiada. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Fault Reset Command Mask [Reset Mask]

Numer parametru: 247
 Wartość fabryczna: 11111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wydawać polecenia kasowania błędów (RESET). Jedyńka oznacza adapter, który może wydawać polecenie kasowania błędów, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Start Command Mask [Start Mask]

Numer parametru: 243
 Wartość fabryczna: 11111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wydawać polecenie startu. Jedyńka oznacza adapter, który może wydawać polecenie startu, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Synchronous Transfer Command Mask [Sync Xfer Mask]

Numer parametru: 249
 Wartość fabryczna: 11111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wydawać polecenie synchronizowanego przełączenia. Jedyńka oznacza adapter, który może wydawać polecenie synchronizowanego przełączenia, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Forced Fault Mask [Forced Flt Mask]

Numer parametru: 638
 Wartość fabryczna: 11111111
 Poziom dostępu: Basic\
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wymuszać sygnalizację błędu. Jedyńka oznacza adapter, który może wymuszać sygnalizację błędu, a zero oznacza adapter, który nie może wymuszać takiej sygnalizacji. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Profile Mask [Profile Mask]

Numer parametru: 36
 Wartość fabryczna: 11111111
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa, które z adapterów mogą wydawać polecenie zmiany profilu rampy prędkości. Adapter może dokonać wyboru pomiędzy rampą liniową (Ramp) oraz krzywą S (S-Curve). Jedyńka oznacza adapter, który może wydawać polecenie zmiany profilu rampy prędkości, a zero oznacza adapter, który nie może wydawać takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Owners Parameters – Parametry masek aktywności**Direction Command Owner [Direction Owner]**

Numer parametru: 388
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenie zmiany kierunku obrotów. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenie zmiany kierunku obrotów, a zero oznacza adapter, który takiego polecenia nie wydaje. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Jog Command Owner [Jog Owner]

Numer parametru: 389
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenie JOG. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenie JOG, a zero oznacza adapter, który takiego polecenia nie wydaje. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Local Command Owner [Local Owner]

Numer parametru: 386
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenia sterowania lokalnego. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenia sterowania lokalnego, a zero oznacza adapter, który takich poleceń nie wydaje. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Reference Command Owner [Ref Cmd Owner]

Numer parametru: 392
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają sygnał zadawania. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje sygnał zadawania, a zero oznacza adapter, który takiego sygnału nie wydaje. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Fault Reset Command Owner [Reset Owner]

Numer parametru: 391
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenie kasowania błędów (RESET). Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenie kasowania błędów, a zero oznacza adapter, który nie wydaje takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Start Command Owner [Start Owner]

Numer parametru: 387
Poziom dostępu: Monitor
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenie startu. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenie startu, a zero oznacza adapter, który nie wydaje takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Stop Command Owner [Stop Owner]

Numer parametru: 385
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenie zatrzymania. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenie zatrzymania, a zero oznacza adapter, który nie wydaje takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Synchronous Transfer Command Owner [Sync Xfer Owner]

Numer parametru: 393
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenie synchronizowanego przełączenia. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenie synchronizowanego przełączenia, a zero oznacza adapter, który nie wydaje takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Forced Fault Owner [Forced Flt Owner]

Numer parametru: 639
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wymuszają sygnalizację błędu. Jedyńka oznacza adapter, który wymusza sygnalizację błędu, a zero oznacza adapter, który nie wymusza takiej sygnalizacji. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Profile Owner [Profile Owner]

Numer parametru: 37
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenie zmiany profilu rampy prędkości. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenie zmiany profilu rampy prędkości, a zero oznacza adapter, który nie wydaje takiego polecenia. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Logic Owner [Logic Owner]

Numer parametru: 94
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje, które z adapterów wydają polecenia sterujące dla przemiennika. Jedyńka oznacza adapter, który wydaje polecenia sterujące, a zero oznacza adapter, który nie wydaje takich poleceń. Dostępnych jest osiem adapterów, od Adapter0 do Adapter7.

Logic I/O Parameters – Parametry wejść/wyjść cyfrowych**Local Inputs [Local Inputs]**

Numer parametru: 260
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stany wejść karty XIO podczas pracy przemiennika. Znajdują one odzwierciedlenie w słowie Logic Command. Jedyńka oznacza wejście aktywne, a znaczenie poszczególnych bitów jest następujące:

Not Stop	Gotowość do pracy
Start	Żądanie startu
Forward	Żądanie kierunku pracy do przodu
Reverse	Żądanie kierunku pracy do tyłu
Jog	Żądanie pracy w trybie JOG
Local	Zezwolenie na sterowanie lokalne
Drive Reset	Żądanie kasowania błędów i ostrzeżeń
Synch	Przełączenie na obejście
Desynch	Przełączenie na przemiennik
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Local Outputs [Local Outputs]

Numer parametru: 261
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia stany wyjść karty XIO podczas pracy przemiennika. Wyjścia te są wykorzystywane do załączania lampek kontrolnych i sterowania urządzeń zewnętrznych. Jedyńka oznacza wyjście aktywne, a znaczenie poszczególnych bitów jest następujące:

Ready PL	Przemiennik jest gotowy do pracy
Running PL	Przemiennik pracuje
Forward PL	Przemiennik napędza silnik w kierunku do przodu
Reverse PL	Przemiennik napędza silnik w kierunku do tyłu
Jog PL	Przemiennik pracuje w trybie JOG
Local PL	Przemiennik jest w trybie sterowania lokalnego
Remote PL	Przemiennik jest w trybie sterowania zdalnego
Fault PL	Występuje błąd przemiennika
Warning PL	Występuje ostrzeżenie
Test Mode PL	Przemiennik jest w trybie testowym
At Speed PL	Przemiennik osiągnął prędkość zadaną
Cool Alm PL	Awaria w systemie chłodzenia przemiennika
Fan 1 Ctctr	Wentylator 1 otrzymał polecenie pracy
Fan 2 Ctctr	Wentylator 2 otrzymał polecenie pracy
Sync Xfer	Przemiennik jest w trybie przełączania na obejście lub odwrotnie
At Torq Lmt	Przemiennik pracuje z ograniczeniem momentu

Logic Command [Logic Command]

Numer parametru: 257
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia polecenia logiczne przyjmowane przez układ sterowania przemiennika. Patrz Instrukcja obsługi PowerFlex 7000, Dodatek C. Wyświetlane są następujące polecenia, przy czym jedynka oznacza aktywność polecenia:

Not Stop	Gotowość do pracy
Start	Start przemiennika
Jog	Start w trybie JOG
Clr Flt Que	Kasowanie bufora błędów
Clr Warn Que	Kasowanie bufora ostrzeżeń
Drive Reset	Reset przemiennika
Direction	Kierunek obrotów
Start Profile	Profil rampy startu
Stop Profile	Profil rampy zatrzymania
Flash Mode	Adaptor DPI w trybie Flash
Not used	Nie używane
Synch 1	Synchronizowane przełączenie z przemiennika na obejście
Synch 2	Synchronizowane przełączenie z obejścia na przemiennik
Force Stop	Wymuszenie zatrzymania przemiennika (DPI)
Force Fault	Wymuszenie sygnalizacji błędu przez przemiennik (DPI)
Unused	Nie używane

Logic Status [Logic Status]

Numer parametru: 258
 Poziom dostępu: Monitor
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia status logiczny przemiennika. Jedynka oznacza stan aktywny, a znaczenie poszczególnych bitów jest następujące:

Ready	Przemiennik jest gotowy do pracy
Running	Przemiennik pracuje
Com Direct'n	Zadany kierunek wirowania
Rot Direct'n	Aktualny kierunek wirowania
Accelerating	Przemiennik przyspiesza
Decelerating	Przemiennik zwalnia
At Speed	Przemiennik osiągnął prędkość zadaną
On Bypass	Aktualnie silnik jest zasilany przez stycznik obejściowy
Rev Enabled	Kierunek obrotów do tyłu jest dopuszczalny
Drive Fault	Występuje błąd przemiennika
Drive Warn	Występuje ostrzeżenie
Local Lock	Któryś z adapterów posiada status sterowania lokalnego
Forced Stop	Adapter DPI wymusza polecenie stop
Speed Com1	Źródło zadawania prędkości
Speed Com2	Źródło zadawania prędkości
Speed Com3	Źródło zadawania prędkości

SCB Line Inputs [SCBL Inputs]

Numer parametru: 464
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia stany wejść cyfrowych na płycie dopasowania sygnałów przekształtnika sieciowego (SCBL). Służy do sygnalizacji stanu styczników na wejściu i wyjściu przemiennika, jak również odłączników, o ile są zainstalowane. Jedyńka wskazuje łącznik zamknięty, a zero wskazuje łącznik otwarty. Wyświetlane są stany następujących wejść:

DI Contactor	Status stycznika na wejściu
DI Isolation	Status odłącznika na wejściu
DO Contactor	Status stycznika na wyjściu
DO Isolation	Status odłącznika na wyjściu
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

SCBL Outputs Cmd [SCBL Outputs Cmd]

Numer parametru: 766
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje stan informacji o wyjściach cyfrowych na płycie SCBL przekazywanych z obwodu falownika do prostownika. Wartość poszczególnych zmiennych może zostać zmieniona w obwodzie sterowania prostownika, jednakże parametr wskazuje wartość początkową wystawianą przez obwód falownika

DI Contactor	Stan wyjścia SCBL dla stycznika na zasilaniu
Isol Tx 1	Stan wyjścia SCBL dla transformatora izolującego #1
DO Contactor	Stan wyjścia SCBL dla stycznika na wyjściu przemiennika
Isol Tx 2	Stan wyjścia SCBL dla transformatora #2
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

SCB Line Outputs [SCBL Outputs]

Numer parametru: 462
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia stany wyjść cyfrowych na płycie dopasowania sygnałów przekształtnika sieciowego (SCBL). Wyjścia te służą do zamykania styczników na wejściu i wyjściu przemiennika, o ile są zainstalowane. Jedyńka wskazuje polecenie zamknięcia stycznika, a zero wskazuje polecenie jego otwarcia. Wyświetlane są stany następujących wyjść:

DI Contactor	Polecenie zamknięcia stycznika na wejściu
Isol Tx 1	Polecenie zamknięcia stycznika wentylatora #1 transformatora izolującego
DO Contactor	Polecenie zamknięcia stycznika na wyjściu
Isol Tx 2	Polecenie zamknięcia stycznika wentylatora #2 transformatora izolującego
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

SCB Motor Inputs [SCBM Inputs]

Numer parametru: 463
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia stany wejść cyfrowych na płycie dopasowania sygnałów przekształtnika silnikowego (SCBM). Służy do sygnalizacji stanu stycznika i odłącznika w torze obejściowym, wykorzystywanych przez przemiennik w opcji synchronizowanego przełączania. Jedyńka wskazuje łącznik zamknięty, a zero wskazuje łącznik otwarty. Wyświetlane są stany następujących wejść:

BP Contactor	Status stycznika obejściowego
BP Isolation	Status odłącznika obejściowego
OP Contactor	Status stycznika na wyjściu systemu
OP Isolation	Status odłącznika na wyjściu systemu
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

SCB Motor Outputs [SCBM Outputs]

Numer parametru: 461
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia stany wyjść cyfrowych na płycie dopasowania sygnałów przekształtnika silnikowego (SCBM). Wyjścia te służą do zamykania stycznika obejściowego (zainstalowanego w przemiennikach z opcją synchronizowanego przełączania). Jedyńka wskazuje polecenie zamknięcia stycznika, a zero wskazuje polecenie jego otwarcia. Wyświetlane są stany następujących wyjść:

BP Contactor	Sterowanie stycznika obejściowego
BP Enable	Zezwolenie na pracę stycznika obejściowego
OP Contactor	Sterowanie stycznika na wyjściu systemu
Inv DIC	Do wpięcia w tor sterowania stycznika na zasilaniu przemiennika (realizacja wyłączenia w przypadku sygnalizacji błędu)
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Adapter I/O Parameters – Parametry adapterów PLC**PLC Error Flags [PLC Error Flags]**

Numer parametru: 376
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten przedstawia flagi błędów w komunikacji PLC Remote I/O. Wartość „0” wskazuje brak błędu, a „1” wskazuje błąd.

Błąd Link Range jest sygnalizowany wówczas, gdy przyporządkowany parametr jest poza zakresem. Błąd Link Error jest sygnalizowany wówczas, gdy przyporządkowanie nie jest możliwe, a także gdy występuje próba modyfikacji parametru tylko odczytu lub parametru, którego wartości nie można zmieniać podczas pracy przemiennika.

LinkA1 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkA1 jest poza zakresem
LinkA2 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkA2 jest poza zakresem
LinkB1 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkB1 jest poza zakresem
LinkB2 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkB2 jest poza zakresem
LinkC1 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkC1 jest poza zakresem
LinkC2 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkC2 jest poza zakresem
LinkD1 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkD1 jest poza zakresem
LinkD2 Range	Wartość parametru skojarzonego z LinkD2 jest poza zakresem
LinkA1 Error	Błąd związany z LinkA1
LinkA2 Error	Błąd związany z LinkA2
LinkB1 Error	Błąd związany z LinkB1
LinkB2 Error	Błąd związany z LinkB2
LinkC1 Error	Błąd związany z LinkC1
LinkC2 Error	Błąd związany z LinkC2
LinkD1 Error	Błąd związany z LinkD1
LinkD2 Error	Błąd związany z LinkD2

PLC Input Link A1 [PLC In Link A1]

Numer parametru: 529
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link A1.

PLC Input Link A2 [PLC In Link A2]

Numer parametru: 530
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link A2.

PLC Input Link B1 [PLC In Link B1]

Numer parametru: 531
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link B1.

PLC Input Link B2 [PLC In Link B2]

Numer parametru: 532
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link B2.

PLC Input Link C1 [PLC In Link C1]

Numer parametru: 533
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link C1.

PLC Input Link C2 [PLC In Link C2]

Numer parametru: 534
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link C2.

PLC Input Link D1 [PLC In Link D1]

Numer parametru: 535
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link D1.

PLC Input Link D2 [PLC In Link D2]

Numer parametru: 536
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Input Link D2.

PLC Output Link A1 [PLC Out Link A1]

Numer parametru: 537
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link A1.

PLC Output Link A2 [PLC Out Link A2]

Numer parametru: 538
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link A2.

PLC Output Link B1 [PLC Out Link B1]

Numer parametru: 539
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link B1.

PLC Output Link B2 [PLC Out Link B2]

Numer parametru: 540
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link B2.

PLC Output Link C1 [PLC Out Link C1]

Numer parametru: 541
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link C1.

PLC Output Link C2 [PLC Out Link C2]

Numer parametru: 542
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link C2.

PLC Output Link D1 [PLC Out Link D1]

Numer parametru: 543
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link D1.

PLC Output Link D2 [PLC Out Link D2]

Numer parametru: 544
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego PLC Output Link D2.

Analog Parameters – Parametry wyjść analogowych**Analog Meter 1 [Anlg Meter1]**

Numer parametru: 517
 Wartość fabryczna: 361
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do analogowego wyjścia pomiarowego Analog Meter 1 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście nieizolowane 0-10V. Sygnał tego wyjścia pomiarowego jest skalowany za pomocą parametru Analog 1 Meter Scale. Numer 361 odpowiada parametrowi Current Meter.

Analog Meter 2 [Anlg Meter2]

Numer parametru: 518
 Wartość fabryczna: 362
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do analogowego wyjścia pomiarowego Analog Meter 2 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście nieizolowane 0-10V. Sygnał tego wyjścia pomiarowego jest skalowany za pomocą parametru Analog 2 Meter Scale. Numer 362 odpowiada parametrowi Voltage Meter.

Analog Meter 3 [Anlg Meter3]

Numer parametru: 519
 Wartość fabryczna: 363
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do analogowego wyjścia pomiarowego Analog Meter 3 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście nieizolowane 0-10V. Sygnał tego wyjścia pomiarowego jest skalowany za pomocą parametru Analog 3 Meter Scale. Numer 363 odpowiada parametrowi Speed Meter.

Analog Meter 4 [Anlg Meter4]

Numer parametru: 520
 Wartość fabryczna: 364
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do analogowego wyjścia pomiarowego Analog Meter 4 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście nieizolowane 0-10V. Sygnał tego wyjścia pomiarowego jest skalowany za pomocą parametru Analog 2 Meter Scale. Numer 364 odpowiada parametrowi Power Meter.

Analog CIB Port 1 [Anlg CIB Port1]

Numer parametru: 513
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do wyjścia analogowego Analog Port 1 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście niez izolowane 0-10V.

Analog CIB Port 2 [Anlg CIB Port2]

Numer parametru: 514
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do wyjścia analogowego Analog Port 2 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście niez izolowane 0-10V.

Analog CIB Port 3 [Anlg CIB Port3]

Numer parametru: 515
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do wyjścia analogowego Analog Port 3 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście niez izolowane 0-10V.

Analog Current Loop [Anlg Crnt Loop]

Numer parametru: 516
 Wartość fabryczna: 278
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego do prądowego wyjścia analogowego na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście izolowane 0-20 lub 4-20 mA (programowalne). Numer 278 odpowiada parametrowi Speed Reference.

Analog Meter 1 Scale [Anlg Meter1 Scle]

Numer parametru: 521
 Wartość fabryczna: 1.00
 Wartość minimalna: 0.00
 Wartość maksymalna: 655.35
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog Meter 1.

Analog Meter 2 Scale [Anlg Meter2 Scle]

Numer parametru: 522
Wartość fabryczna: 1.00
Wartość minimalna: 0.00
Wartość maksymalna: 655.35
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog Meter 2.

Analog Meter 3 Scale [Anlg Meter3 Scle]

Numer parametru: 523
Wartość fabryczna: 1.00
Wartość minimalna: 0.00
Wartość maksymalna: 655.35
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog Meter 3.

Analog Meter 4 Scale [Anlg Meter4 Scle]

Numer parametru: 524
Wartość fabryczna: 1.00
Wartość minimalna: 0.00
Wartość maksymalna: 655.35
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog Meter 4.

Analog CIB Port 1 Scale [Anlg Port1 Scle]

Numer parametru: 183
Wartość fabryczna: 1.00
Wartość minimalna: 0.00
Wartość maksymalna: 655.35
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog CIB Port 1.

Analog CIB Port 2 Scale [Anlg Port2 Scle]

Numer parametru: 184
Wartość fabryczna: 1.00
Wartość minimalna: 0.00
Wartość maksymalna: 655.35
Poziom dostępu: Basic
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog CIB Port 2.

Analog CIB Port 3 Scale [Anlg Port3 Scle]

Numer parametru: 187
 Wartość fabryczna: 1.00
 Wartość minimalna: 0.00
 Wartość maksymalna: 655.35
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog CIB Port 3.

Analog Current Loop Scale [Anlg Crnt Scle]

Numer parametru: 188
 Wartość fabryczna: 1.00
 Wartość minimalna: 0.00
 Wartość maksymalna: 655.35
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa współczynnik skalowania dla parametru Analog Current Loop.

Analog Rectifier Tp1 [Anlg Rect Tp1]

Numer parametru: 509
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego analogowemu punktowi pomiarowemu DAC_TP1 na płycie dopasowania sygnałów strony prostownikowej (SCBL-Line Signal Conditioning Board). Jest to wyjście niez izolowane 0-10V.

Analog Rectifier Tp2 [Anlg Rect Tp2]

Numer parametru: 510
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego analogowemu punktowi pomiarowemu DAC_TP2 na płycie dopasowania sygnałów strony prostownikowej (SCBL-Line Signal Conditioning Board). Jest to wyjście niez izolowane 0-10V.

Analog Inverter Tp1 [Anlg Inv Tp1]

Numer parametru: 511
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 779
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego analogowemu punktowi pomiarowemu DAC_TP1 na płycie dopasowania sygnałów strony falownikowej (SCBM-Motor Signal Conditioning Board). Jest to wyjście niez izolowane 0-10V.

Analog Inverter Tp2 [Anlg Inv Tp2]

Numer parametru: 512
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego analogowemu punktowi pomiarowemu DAC_TP2 na płycie dopasowania sygnałów strony falownikowej (SCBM-Motor Signal Conditioning Board). Jest to wyjście nieizolowane 0-10V.

Analog CIB Tp4 [Anlg CIB Tp4]

Numer parametru: 508
Wartość fabryczna: 0
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 779
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer parametru przyporządkowanego analogowemu punktowi pomiarowemu Tp4 na płycie interfejsu użytkownika (CIB-Customer Interface Board). Jest to wyjście nieizolowane 0-10V.

XIO Config Parameters – Parametry konfiguracji kart XIO**XIO Configuration Errors [XIO Config Errs]**

Numer parametru: 594
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje błędy w konfiguracji kart XIO sygnałów wejściowych/wyjściowych. Jedynka wskazuje błąd, a zero brak błędu. Przyczyną błędu może być przydzielenie tego samego slotu dla dwóch lub większej liczby kart XIO, a także niezainstalowanie karty w przydzielonym slotcie. Wyświetlane są następujące komunikaty błędów:

Gnral IO Cfg	Błąd konfiguracji podstawowej karty XIO
Gnral IO Cft	Konflikt podstawowej karty XIO
Opt IO Cfg	Błąd konfiguracji opcjonalnej karty XIO
Opt IO Cft	Konflikt opcjonalnej karty XIO
Liq'd IO Cfg	Błąd konfiguracji karty XIO chłodzenia cieczowego
Liq'd IO Cft	Konflikt karty XIO chłodzenia cieczowego
Logx IO Cfg	Błąd konfiguracji karty XIO Logix
Logx IO Cft	Konflikt karty XIO Logix
Unused	Nieżywane
Unused	Nieżywane
Unused	Nieżywane
Unused	Nieżywane
Unused	Nieżywane
Unused	Nieżywane
Unused	Nieżywane
Unused	Nieżywane

XIO General Input/Output [XIO General IO]

Numer parametru: 592
 Wartość fabryczna: Card#1
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa numer slotu XIO dla podstawowej karty wejść/wyjść. Podstawowa karta wejść/wyjść (General Input Output XIO) wchodzi w skład wyposażenia standardowej wersji przemiennika. Typową wartością tego parametru jest Card#1.

Dostępne są następujące opcje:

Unassigned	Nieprzydzielony
Card#1	Slot karty #1
Card#2	Slot karty #2
Card#3	Slot karty #3
Card#4	Slot karty #4
Card#5	Slot karty #5
Card#6	Slot karty #6

XIO Liquid Cooling Inputs [XIO Liquid Cool]

Numer parametru: 64
 Wartość fabryczna: unassigned
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa numer slotu dla karty wejść/wyjść systemu chłodzenia cieczowego (Liquid Cooling System XIO). Karta wejść/wyjść sytemu chłodzenia cieczowego nie wchodzi w skład wyposażenia standardowej wersji przemiennika.

Dostępne są następujące opcje:

Unassigned	Nieprzydzielony
Card#1	Slot karty #1
Card#2	Slot karty #2
Card#3	Slot karty #3
Card#4	Slot karty #4
Card#5	Slot karty #5
Card#6	Slot karty #6

XIO Logix Inputs/Outputs [XIO Logix IO]

Numer parametru: 686
 Wartość fabryczna: unassigned
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa numer slotu dla karty wejść/wyjść Logix (Logix IO XIO). Jest to opcjonalna karta wyposażona w 16 wejść izolowanych i 16 wyjść izolowanych, które można zaprogramować pod kątem indywidualnych wymagań użytkownika.

Dostępne są następujące opcje:

Unassigned	Nieprzydzielony
Card#1	Slot karty #1
Card#2	Slot karty #2
Card#3	Slot karty #3
Card#4	Slot karty #4
Card#5	Slot karty #5
Card#6	Slot karty #6

XIO External Faults [XIO Ext Faults]

Numer parametru: 593
 Wartość fabryczna: unassigned
 Poziom dostępu: Basic
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa numer slotu dla karty wejść/wyjść błędów zewnętrznych (External Faults XIO). Karta wejść/wyjść błędów zewnętrznych nie wchodzi w skład wyposażenia standardowej wersji przemiennika.

Dostępne są następujące opcje:

Unassigned	Nieprzydzielony
Card#1	Slot karty #1
Card#2	Slot karty #2
Card#3	Slot karty #3
Card#4	Slot karty #4
Card#5	Slot karty #5
Card#6	Slot karty #6

XIO Data Parameters – Parametry sygnałów kart XIO**Command Input [Command Input]**

Numer parametru: 421
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje status sygnałów podłączonych do wejść podstawowej karty XIO, przed ich przetwarzaniem. Jedyńka wskazuje aktywność odpowiedniego sygnału.

Not Stop	Brak stopu
Start	Start
Forward	Wybrany kierunek do przodu
Reverse	Wybrany kierunek do tyłu
Jog	Funkcja JOG
Local	Sterowanie lokalne LOCAL
Drive Reset	Reset przemiennika
Synch	Synchronizacja
Desynch	Desynchronizacja
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

General Outputs [General Outputs]

Numer parametru: 422
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wyjść na podstawowej karcie XIO. Jedyńka wskazuje, że przełącznik na odpowiednim wyjściu jest załączony. Jeżeli do karty XIO podłączone jest zasilanie, napięcie 120V zostanie podane do przyłączonej lampki lub przełącznika.

Ready PL	Przełącznik jest w trybie gotowości (READY)
Running PL	Przełącznik jest w trybie pracy (RUN)
Forward PL	Przełącznik napędza silnik w kierunku do przodu
Reverse PL	Przełącznik napędza silnik w kierunku do tyłu
Jog PL	Przełącznik pracuje w trybie JOG
Local PL	Przełącznik jest w trybie sterowania lokalnego
Remote PL	Przełącznik jest w trybie sterowania zdalnego
Fault PL	Przełącznik jest aktualnie w stanie błędu
Warning PL	Przełącznik jest aktualnie w stanie ostrzeżenia
Test Mode PL	Przełącznik jest w trybie testowym
At Speed PL	Przełącznik osiągnął prędkość zadaną
Cool Alm PL	Awaria systemu chłodzenia przemiennika
Fan 1 Cctr	Wentylator chłodzący 1 jest załączony
Fan 2 Cctr	Wentylator chłodzący 2 jest załączony
Sync Xfer	Przełącznik jest w trybie synchronizacji lub desynchronizacji
At Torq Lmt	Przełącznik pracuje z ograniczeniem momentu Torque Limit

Fixed Fault Input [Fixd Fault Input]

Numer parametru: 431
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wejść błędów na podstawowej karcie XIO. W przypadku wystąpienia błędu nastąpi zmiana stanu odpowiedniego bitu parametru z jedynki na zero, wskazując na utratę sygnału 120V na karcie XIO. Parametr jest dalej przetwarzany przez układ sterowania, zgodnie z parametrem z grupy Fault Configuration, określającym klasę błędu. Końcowy wynik jest zapisywany w parametrze Fixed Fault. Jeżeli wejście błędu nie jest wykorzystywane, powinno być zamaskowane lub trwale podłączone do stanu wysokiego. Przewidziano sześć wejść błędów oraz wejście stanu wentylatora.

Input Protn1	Błąd generowany przez pierwsze z zabezpieczeń na wejściu przemiennika
Xfmr/LR OT	Przekroczenie temperatury transformatora izolującego lub dławika sieciowego
DC Link OT	Przekroczenie temperatury dławika DC lub dławika składowej zgodnej Common-Mode Choke
Motor Prot'n	Błąd generowany przez zabezpieczenia silnika
Fan Status	Wejście stanu wentylatora głównego
Input Protn2	Błąd generowany przez drugie z zabezpieczeń na wejściu przemiennika
Aux Protn'n	Błąd generowany przez zabezpieczenia dodatkowe
Unused	Nie używane

External Fault Input [Ext Fault XIO]

Numer parametru: 232
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wejść błędów zewnętrznych na opcjonalnej karcie XIO. Dostępnych jest 16 wejść błędów zewnętrznych, od External 1 do External 16. W przypadku wystąpienia błędu, stan odpowiedniego bitu zmieni się na zero, wskazując na utratę sygnału 120V na karcie XIO. Parametr jest dalej przetwarzany przez układ sterowania, zgodnie z parametrem z grupy Fault Configuration, określającym klasę błędu. Końcowy wynik jest zapisywany w parametrze External Fault. Jeżeli wejście błędu zewnętrznego nie jest wykorzystywane, powinno być zamaskowane lub trwale podłączone do stanu wysokiego. Komunikat tekstowy, jaki pojawia się w przypadku sygnalizacji błędu może być zmieniany.

Optional Outputs [Optional Outputs]

Numer parametru: 427
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wyjść na opcjonalnej karcie XIO. Dostępnych jest 16 wyjść, od External 1 do External 16. Zwykle nie wszystkie są wykorzystane. Jedyńka wskazuje załączenie odpowiedniego wyjścia.

Field Enable	Zezwolenie na załączenie prądu wzbudzenia (dla silników synchronicznych)
Field Start	Polecenie załączenia prądu wzbudzenia (dla silników synchronicznych)
Drv Stopping	Zostało wydane polecenie stop lub wystąpił błąd klasy 2 i przemiennik zwalnia do zatrzymania z zadaną rampą
Auto Restart	Trwa odmierzenie czasu przez układ czasowy autorestartu; oczekiwanie na powrót napięcia zasilania przemiennika
Outbit 4	Bit wyjścia 4 - nieużywane
Outbit 5	Bit wyjścia 5 - nieużywane
Outbit 6	Bit wyjścia 6 - nieużywane
Outbit 7	Bit wyjścia 7 - nieużywane
Outbit 8	Bit wyjścia 8 - nieużywane
Outbit 9	Bit wyjścia 9 - nieużywane
Outbit 10	Bit wyjścia 10 - nieużywane
Outbit 11	Bit wyjścia 11 - nieużywane
Outbit 12	Bit wyjścia 12 - nieużywane
Outbit 13	Bit wyjścia 13 - nieużywane
Outbit 14	Bit wyjścia 14 - nieużywane
Outbit 15	Bit wyjścia 15 - nieużywane

Liquid Inputs [Liquid Inputs]

Numer parametru: 52
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wejść na karcie XIO przeznaczonej do obsługi systemu chłodzenia cieczowego. Dostępnych jest 16 wejść, od External 1 do External 16. Aktualnie nie wszystkie z nich są wykorzystane. Jedyńka wskazuje, że odpowiednie wejście jest w stanie aktywnym, a zero wskazuje brak sygnału na danym wejściu.

Pump Aux 1	Dodatkowy przełącznik sterujący pompy 1
Pump Aux 2	Dodatkowy przełącznik sterujący pompy 2
Fan Aux 1	Dodatkowy przełącznik sterujący wentylatora 1
Fan Aux 2	Dodatkowy przełącznik sterujący wentylatora 2
Fan Aux 3	Dodatkowy przełącznik sterujący wentylatora 3
Fan Aux 4	Dodatkowy przełącznik sterujący wentylatora 4
Unused	Nieużywane
DC Link Flow	Sygnał z sygnalizatora przepływu cieczy chłodzącej przez dławik DC
Disconct Sw	Sygnał z układu chłodzenia do otwierania rozłącznika
Low Pressure	Niskie ciśnienie cieczy w układzie chłodzenia
Low Level	Sygnalizacja ostrzeżenia o niskim poziomie cieczy w układzie chłodzenia
Level Trip	Sygnalizacja błędu niskiego poziomu cieczy w układzie chłodzenia
Cond High	Sygnalizacja ostrzeżenia o nadmiernej przewodności cieczy w układzie chłodzenia
Cond Trip	Sygnalizacja błędu nadmiernej przewodności cieczy w układzie chłodzenia
Pmp Select#1	Wybór aktywności pompy 1
Pmp Select#2	Wybór aktywności pompy 2

Liquid Outputs [Liquid Outputs]

Numer parametru: 14
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wyjść na karcie XIO przeznaczonej do obsługi systemu chłodzenia cieczowego. Dostępnych jest 16 wyjść, od External 1 do External 16. Aktualnie nie wszystkie są wykorzystane. Jedyńka wskazuje, że odpowiednie wyjście jest załączone.

Pump Ctctr 1	Wyjście do stycznego pompy 1
Pump Ctctr 2	Wyjście do stycznego pompy 2
Fan Ctctr 1	Wyjście do stycznego wentylatora 1
Fan Ctctr 2	Wyjście do stycznego wentylatora 2
Fan Ctctr 3	Wyjście do stycznego wentylatora 3
Fan Ctctr 4	Wyjście do stycznego wentylatora 4
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Logix Inputs [Logix Inputs]

Numer parametru: 687
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wejść na opcjonalnej karcie Logic IO.

Input#1	Stan wejścia 1
Input#2	Stan wejścia 2
Input#3	Stan wejścia 3
Input#4	Stan wejścia 4
Input#5	Stan wejścia 5
Input#6	Stan wejścia 6
Input#7	Stan wejścia 7
Input#8	Stan wejścia 8
Input#9	Stan wejścia 9
Input#10	Stan wejścia 10
Input#11	Stan wejścia 11
Input#12	Stan wejścia 12
Input#13	Stan wejścia 13
Input#14	Stan wejścia 14
Input#15	Stan wejścia 15
Input#16	Stan wejścia 16

Logix Outputs [Logix Outputs]

Numer parametru: 688
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje stan wyjść na opcjonalnej karcie Logic IO.

Output#1	Stan wyjścia 1
Output#2	Stan wyjścia 2
Output#3	Stan wyjścia 3
Output#4	Stan wyjścia 4
Output#5	Stan wyjścia 5
Output#6	Stan wyjścia 6
Output#7	Stan wyjścia 7
Output#8	Stan wyjścia 8
Output#9	Stan wyjścia 9
Output#10	Stan wyjścia 10
Output#11	Stan wyjścia 11
Output#12	Stan wyjścia 12
Output#13	Stan wyjścia 13
Output#14	Stan wyjścia 14
Output#15	Stan wyjścia 15
Output#16	Stan wyjścia 16

Logix XIO Register A [Logix Register A]

Numer parametru: 714
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 65535
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten jest zarezerwowany do wykorzystania w przyszłości i przedstawia rejestr przemiennika z możliwością zdalnego zapisu. W tej wersji oprogramowania poszczególnym bitom nie są przyporządkowane żadne kody.

Logix XIO Register B [Logix Register B]

Numer parametru: 715
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 65535
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten jest zarezerwowany do wykorzystania w przyszłości i przedstawia rejestr przemiennika z możliwością zdalnego zapisu. W tej wersji oprogramowania poszczególnym bitom nie są przyporządkowane żadne kody.

Metering Parameters – Parametry pomiarowe

Current Meter [Current Meter]

Numer parametru:	361
Wartość minimalna:	0 A
Wartość maksymalna:	1500 A
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość skuteczną (RMS) prądu silnika. Wartość ta jest wykorzystywana przez panel operatorski. Może być również skojarzona z wyjściem analogowym, celem podłączenia zewnętrznego wskaźnika analogowego.

Power Meter [Power Meter]

Numer parametru:	364
Wartość minimalna:	-15000 kW
Wartość maksymalna:	15000 kW
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość mocy wyjściowej w kW. Wartość ta jest wykorzystywana przez panel operatorski. Może być również skojarzona z wyjściem analogowym, celem podłączenia zewnętrznego wskaźnika analogowego.

Speed Meter [Speed Meter]

Numer parametru:	363
Wartość minimalna:	-4500 obr/min
Wartość maksymalna:	4500 obr/min
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość prędkości obrotowej silnika, wyrażoną w obrotach/minutę. Wartość ta jest wykorzystywana przez panel operatorski. Może być również skojarzona z wyjściem analogowym, celem podłączenia zewnętrznego wskaźnika analogowego.

Voltage Meter [Voltage Meter]

Numer parametru:	362
Wartość minimalna:	0 V
Wartość maksymalna:	8000 V
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje zmierzoną wartość skuteczną (RMS) napięcia na wyjściu silnikowym (napięcie międzyfazowe). Wartość ta jest wykorzystywana przez panel operatorski. Może być również skojarzona z wyjściem analogowym, celem podłączenia zewnętrznego wskaźnika analogowego.

PWM Parameters – Parametry modulacji PWM**Inverter Pulse Number [Inv Pulse Number]**

Numer parametru: 295
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 60000
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje liczbę impulsów dla jednego okresu sygnału odniesienia wykorzystywanego do kluczenia falownika.

Rectifier Pulse Number [Rec Pulse Number]

Numer parametru: 95
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 15
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten określa liczbę impulsów dla jednego okresu sygnału odniesienia wykorzystywanego do kluczenia prostownika w przemiennikach z prostownikiem PWM.

Inverter Pulse-Width Modulation Pattern [Inv PWM Pattern]

Numer parametru: 378
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten określa rodzaj modulacji PWM stosowanej w tyrystorach SGCT falownika. W zależności od stanu pracy, możliwe jest korzystanie z trzech różnych rodzajów modulacji PWM:

Tabela ilustruje przy jakich prędkościach wykorzystywany jest każdy z typów modulacji:

Trapezoidalna synchroniczna	(dla średnich prędkości)
Z selektywną eliminacją harmonicznym	(dla wysokich prędkości)
Trapezoidalna asynchroniczna	(dla małych prędkości)

Możliwe ustawienia:

Synch Trap	Trapezoidalna synchroniczna
SHE	Z selektywną eliminacją harmonicznym
Asynch Trap	Trapezoidalna asynchroniczna
Pattern 3	Aktualnie nieużywane
Pattern 4	Aktualnie nieużywane
Pattern 5	Aktualnie nieużywane

Idc 3 Pulse [Idc 3 Pulse]

Numer parametru: 756
 Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
 Wartość maksymalna: 10.000 wzgl.
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje względny poziom zmiany prądu w obwodzie DC podczas zmiany ilości przełączeń do trzech na okres.

Idc 5 Pulse [Idc 3 Pulse]

Numer parametru: 757
 Wartość minimalna: 0.000 wzgl.
 Wartość maksymalna: 10.000 wzgl.
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje względny poziom zmiany prądu w obwodzie DC podczas zmiany ilości przełączeń do pięciu na okres.

Line PWM Frequency Max [LinePWM Freq max]

Numer parametru: 155
 Wartość fabryczna: 440 Hz
 Wartość minimalna: 100 Hz
 Wartość maksymalna: 1000 Hz
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten odnosi się tylko do przemienników z prostownikiem PWM i określa maksymalną częstotliwość przełączania dla elementów energoelektronicznych.

Motor PWM Frequency Max [Mtr PWM Freq max]

Numer parametru: 154
 Wartość fabryczna: 440 Hz
 Wartość minimalna: 100 Hz
 Wartość maksymalna: 1000 Hz
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa maksymalną częstotliwość przełączania dla elementów energoelektronicznych falownika.

DC Voltage Reference: 5-Pulse to 3-Pulse Rectifier Switching [Vdc Ref 5p to 3p]

Numer parametru: 379
 Wartość fabryczna: 0.10 wzgl.
 Wartość minimalna: 0.00 wzgl.
 Wartość maksymalna: 1.50 wzgl.
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom wartości zadanej napięcia DC, przy którym możemy wymusić przejście prostownika PWM z wyzwalania 5-pulsowego na 3-pulsowe. Pozwala to na zmniejszenie strat mocy i nagrzewania się prostownika przez ograniczenie liczby pulsów. Jeżeli wartość napięcia Line DC Voltage spadnie poniżej zaprogramowanej wartości, nastąpi przejście z wyzwalania 5-pulsowego na 3-pulsowe.

DC Voltage Reference: 7-Pulse to 5-Pulse Rectifier Switching [Vdc Ref 7p to 5p]

Numer parametru: 465
 Wartość fabryczna: 0.50 wzgl.
 Wartość minimalna: 0.00 wzgl.
 Wartość maksymalna: 1.50 wzgl.
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom wartości zadanej napięcia DC, przy którym możemy wymusić przejście prostownika PWM z wyzwalania 7-pulsowego na 5-pulsowe. Pozwala to na zmniejszenie strat mocy i nagrzewania się prostownika przez ograniczenie liczby pulsów. Jeżeli wartość napięcia Line DC Voltage spadnie poniżej zaprogramowanej wartości, nastąpi przejście z wyzwalania 7-pulsowego na 5-pulsowe.

DC Current Reference: 5-Pulse to 3-Pulse Rectifier Switching [Idc Fac 5p to 3p]

Numer parametru:	560
Wartość fabryczna:	1.00
Wartość minimalna:	0.00
Wartość maksymalna:	2.00
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom wartości sygnału zwrotnego prądu DC Current Feedback, przy którym możemy wymusić przejście prostownika PWM z wyzwalania 5-pulsowego na 3-pulsowe. Pozwala to na zmniejszenie strat mocy i nagrzewania się prostownika przez ograniczenie liczby pulsów przy zbyt dużym prądzie. Podczas normalnej pracy nie jest potrzebna zmiana domyślnej wartości parametru, ponieważ większość przemienników może pracować w trybie 7-pulsowym w całym zakresie prądów DC. Jeżeli wartość DC Current Feedback wzrośnie powyżej zaprogramowanej wartości, nastąpi przejście z wyzwalania 5-pulsowego na 3-pulsowe.

DC Current Reference: 7-Pulse to 5-Pulse Rectifier Switching [Idc Fac 7p to 5p]

Numer parametru:	640
Wartość fabryczna:	1.00
Wartość minimalna:	0.00
Wartość maksymalna:	2.00
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa poziom wartości sygnału zwrotnego prądu DC Current Feedback, przy którym możemy wymusić przejście prostownika PWM z wyzwalania 7-pulsowego na 5-pulsowe. Pozwala to na zmniejszenie strat mocy i nagrzewania się prostownika przez ograniczenie liczby pulsów przy zbyt dużym prądzie. Podczas normalnej pracy nie jest potrzebna zmiana domyślnej wartości parametru, ponieważ większość przemienników może pracować w trybie 7-pulsowym w całym zakresie prądów DC. Jeżeli wartość DC Current Feedback wzrośnie powyżej zaprogramowanej wartości, nastąpi przejście z wyzwalania 7-pulsowego na 5-pulsowe.

Liquid Cooling Parameters – Parametry obwodu chłodzenia cieczą**Coolant Temperature C [Coolant Temp C]**

Numer parametru: 380
 Wartość minimalna: 0°C
 Wartość maksymalna: 65535°C
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje temperaturę cieczy chłodzącej w przemienniku PowerFlex 7000 z chłodzeniem cieczowym w °C.

Coolant Temperature F [Coolant Temp F]

Numer parametru: 381
 Wartość minimalna: 0°F
 Wartość maksymalna: 65535°F
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr ten wskazuje temperaturę cieczy chłodzącej w przemienniku PowerFlex 7000 z chłodzeniem cieczowym w °F.

Cooling Flags [Cooling Flags]

Numer parametru: 449
 Wartość minimalna: 0000 Hex
 Wartość maksymalna: FFFF Hex
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Ten parametr jest zarezerwowany do wykorzystania w przyszłości.

Fan Configuration for Liquid-Cooled Drive Heat Exchangers [Fan Config]

Numer parametru: 477
 Wartość fabryczna: 3 In-line
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa konfigurację wentylatorów dla wymiennika ciepła stosowanego w przemiennikach PowerFlex z chłodzeniem cieczowym. Stanowi informację dla przemiennika o tym ile wentylatorów zainstalowano, a także, w jakim układzie. Dzięki temu układ sterowania może odpowiednio załączać wentylatory i chłodzić system. Poniżej przedstawiono dostępne konfiguracje:

3 In-line	3 wentylatory w poprzek wymiennika ciepła, ustawione szeregowo
4 Block	4 wentylatory w układzie prostokątnym
4 Redundant	4 wentylatory w układzie prostokątnym, w tym jeden rezerwowy
No Fans	Brak wentylatorów (cieczowo-cieczowy wymiennik ciepła)
Style #5	Zarezerwowane do wykorzystania w przyszłości

Liquid Temperature Warning [Liq Temp Warning]

Numer parametru: 478
 Wartość fabryczna: 49°C
 Wartość minimalna: 35°C
 Wartość maksymalna: 85°C
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość temperatury cieczy chłodzącej, przy której sygnalizowane jest ostrzeżenie Coolant Temperature Warning. Temperatura jest mierzona przez termistor umieszczony w układzie chłodzenia.

Liquid Temperature Trip [Liq Temp Trip]

Numer parametru:	483
Wartość fabryczna:	54°C
Wartość minimalna:	35°C
Wartość maksymalna:	85°C
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr ten określa wartość temperatury cieczy chłodzącej, przy której sygnalizowany jest błąd Coolant Temperature Fault. Temperatura jest mierzona przez termistor umieszczony w układzie chłodzenia.

Analog Calibrtn Parameters – Parametry kalibracji sygnałów analogowych**Reference Filter [Reference Filter]**

Numer parametru: 487
Wartość fabryczna: 5.0 Hz
Wartość minimalna: 0.0 Hz
Wartość maksymalna: 500.0 Hz
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa poziom filtracji dla analogowych wejść zadawania, znajdujących się na płycie sterowania CIB. Pozwala na filtrację zakłóceń sygnałów podłączonych do wejść analogowych. Filtracja jest aktywna tylko dla analogowych sygnałów zadawania. W przypadku ustawienia zadawania z jednego z wejść cyfrowych, filtracja nie jest aktywna. Dzięki temu, w przypadku wejść cyfrowych, które są bardziej odporne na wszelkie zakłócenia, możliwe są szybsze zmiany sygnałów zadawania. Przy ustawieniu 0.0Hz filtr nie jest aktywny.

Input 4 Filter [Input 4 Filter]

Numer parametru: 652
Wartość fabryczna: 1.0
Wartość minimalna: 0.0
Wartość maksymalna: 500.0
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr ten określa poziom filtracji dla wejścia pomiaru ciśnienia w szafie przemiennika, znajdującego się na płycie sterowania CIB. Pozwala na filtrację zakłóceń napięciowego sygnału wejściowego. Przy ustawieniu 0.0Hz filtr nie jest aktywny.

Security Parameters – Parametry zabezpieczeń dostępu**Port Mask Act [Port Mask Act]**

Numer parametru: 708
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Maska aktywnych portów pozwala określić aktualną wartość stanu portów dla celów diagnostycznych. Aktywność każdego portu jest określana jednym z bitów parametru. Ustawiony bit 15 parametru oznacza, że maska aktywnych portów została ustawiona przez narzędzie FactoryTalk Security lub inne narzędzie typu Advanced Security.

Port Logic Mask [Port Logic Mask]

Numer parametru: 709
 Wartość fabryczna: 0000000011111111
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr jest używany do konfiguracji wartości maski aktywności logicznej, pod warunkiem, że poziom dostępu jest ustawiony na "Advanced". Jeżeli maska aktywności logicznej jest ustawiona na "Advanced", wówczas ostatnio zapisana wartość parametru jest używana do czasu zapisania nowych ustawień. Jeżeli bit aktywności portu ma wartość "0", port nie posiada funkcji sterujących za wyjątkiem możliwości zatrzymania przemiennika.

Host	Bit sterownika nadrzędnego
DPI Port1	Bit portu DPI 1
DPI Port2	Bit portu DPI 2
DPI Port3	Bit portu DPI 3
DPI Port4	Bit portu DPI 4
DPI Port5	Bit portu DPI 5
DPI Port6	Bit portu DPI 6
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane

Logic Mask Act [Logic Mask Act]

Numer parametru: 710
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Maska aktywności logicznej pozwala określić aktualną wartość stanu portów dla celów diagnostycznych. Aktywność każdego portu jest określana jednym z bitów parametru. Ustawiony bit 15 parametru oznacza, że maska aktywności logicznej została ustawiona przez narzędzie FactoryTalk Security lub inne narzędzie typu Advanced Security. Jeżeli bit aktywności portu ma wartość "0", port nie posiada funkcji sterujących za wyjątkiem możliwości zatrzymania przemiennika.

Write Mask Cfg [Write Mask Cfg]

Numer parametru: 711
Wartość fabryczna: 0000000001111111
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr pozwala zapisać wartości maski aktywności zapisu w celu określenia, czy dany port DPI ma możliwość zapisu parametrów lub linków po ponownym załączeniu zasilania.

Host	Bit sterownika nadrzędnego
DPI Port1	Bit portu DPI 1
DPI Port2	Bit portu DPI 2
DPI Port3	Bit portu DPI 3
DPI Port4	Bit portu DPI 4
DPI Port5	Bit portu DPI 5
DPI Port6	Bit portu DPI 6
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane
Reserved	Zarezerwowane

Write Mask Act [Write Mask Act]

Numer parametru: 712
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Maska aktywności zapisu pozwala określić aktualną wartość stanu portów dla celów diagnostycznych. Aktywność każdego portu jest określana jednym z bitów parametru. Ustawiony bit 15 parametru oznacza, że maska aktywności zapisu została ustawiona przez narzędzie FactoryTalk Security lub inne narzędzie typu Advanced Security. Dany bit parametru sygnalizuje czy port DPI ma uprawnienia do zapisu parametrów lub linków.

Parallel Drive Parameters – Parametry pracy równoległej napędów**Drive ID [Drive ID]**

Numer parametru:	716
Wartość fabryczna:	0
Wartość minimalna:	0
Wartość maksymalna:	7
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis podczas zatrzymania (Stopped)

Parametr określa unikalny numer przemiennika podczas pracy równoległej w systemie napędowym. Każdy przemiennik w systemie powinien mieć inny numer. Jeżeli dwa przemienniki będą miały zaprogramowany ten sam numer, tylko przemiennik, który pierwszy zostanie uruchomiony będzie miał przypisany ten numer. Drugi z przemienników zostanie odrzucony z sieci systemu (Drive Area Network). Numery przemienników nie muszą być przypisane w kolejności – numery mogą być dowolnie nadane z zakresu 0-7 i nie powinny się powtarzać.

Powerup Config [Powerup Config]

Numer parametru:	717
Wartość fabryczna:	Single Drive
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr określa jaką rolę spełnia przemiennik w systemie.

Single Drive	Przemiennik pracuje samodzielnie
Master	Przemiennik pracuje w układzie równoległym jako Master
Slave	Przemiennik pracuje w układzie równoległym jako Slave

Jeżeli jeden lub więcej przemienników w układzie równoległym ma przypisaną rolę jako Master, funkcja ta jest przejmowana przez przemiennik, który pierwszy zostanie uruchomiony, a pozostałe przyjmują funkcję Slave.

Master Mask [Master Mask]

Numer parametru:	718
Wartość fabryczna:	11111111
Poziom dostępu:	Advanced
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Parametr określa, który z przemienników w systemie równoległym może przyjąć funkcję Master. Wartość „1” oznacza, że przemiennik może przejąć w razie potrzeby funkcję Master. Wartość „0” oznacza, że przemiennik odrzuci funkcję Master w systemie:

Drive 0	W razie potrzeby Drive 0 może przejąć funkcję Master
Drive 1	W razie potrzeby Drive 1 może przejąć funkcję Master
Drive 2	W razie potrzeby Drive 2 może przejąć funkcję Master
Drive 3	W razie potrzeby Drive 3 może przejąć funkcję Master
Drive 4	W razie potrzeby Drive 4 może przejąć funkcję Master
Drive 5	W razie potrzeby Drive 5 może przejąć funkcję Master
Drive 6	W razie potrzeby Drive 6 może przejąć funkcję Master
Drive 7	W razie potrzeby Drive 7 może przejąć funkcję Master

Acting Master ID [Acting Master ID]

Numer parametru: 719
 Wartość fabryczna: 0
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 8
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr określa numer przemiennika, który aktualnie spełnia rolę Master lub, od którego zażądano przejęcia roli Master. Podczas pracy równoległej parametr wskazuje numer przemiennika. Jeżeli parametr zostanie zmieniony, przemiennik, który dotychczas spełniał rolę Master, wygeneruje żądanie przekazania spełnianej roli do przemiennika o numerze wpisanym w parametr. Dla przemiennika w roli Slave parametr ma wartość 8 – jest to wartość niedozwolona numeru przemiennika.

PD Fault Word [PD Fault Word]

Numer parametru: 720
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr określa bity błędów.

Comm Timeout	Przemiennik utracił komunikację z napędem Master
Mstr Xfer Er	Błąd podczas przekazania funkcji Master
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Slave 0 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 0
Slave 1 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 1
Slave 2 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 2
Slave 3 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 3
Slave 4 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 4
Slave 5 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 5
Slave 6 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 6
Slave 7 Comm	Master utracił komunikację z przemiennikiem Drive 7

PD Warning Word [PD Warning Word]

Numer parametru: 721
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Słowo ostrzeżeń pracy równoległej napędów.

Duplcte Mstr	Zduplikowany Master – tylko napęd Master
Dclnd Mstr	Napęd Slave nie odpowiada – tylko napęd Slave
Slv RfsdMstr	Napęd Master odrzucony przez Slave – tylko napęd Master
Invlid Mstr R	Błędne żądanie napędu Master – tylko napęd Slave
Xfer Disable	Zablokowane transfer funkcji Master – tylko napęd Master
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Slave 0 OffL	Praca Offline napędu Slave 0 – tylko napęd Master
Slave 1 OffL	Praca Offline napędu Slave 1 – tylko napęd Master
Slave 2 OffL	Praca Offline napędu Slave 2 – tylko napęd Master
Slave 3 OffL	Praca Offline napędu Slave 3 – tylko napęd Master
Slave 4 OffL	Praca Offline napędu Slave 4 – tylko napęd Master
Slave 5 OffL	Praca Offline napędu Slave 5 – tylko napęd Master
Slave 6 OffL	Praca Offline napędu Slave 6 – tylko napęd Master
Slave 7 OffL	Praca Offline napędu Slave 7 – tylko napęd Master

PD Flags [PD Flags]

Numer parametru: 722
 Wartość fabryczna: 0000000000000000
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr opisujący flagi pracy równoległej napędów.

Node Reset	Flaga sygnalizuje kasowanie błędów i ostrzeżeń pracy równoległej napędów; ostrzeżenia są automatycznie kasowane podczas kasowania błędów
Active Mstr	Flaga sygnalizująca, że jest to napęd Master
Pass Mastr	Flaga sygnalizująca, że napęd rozpoczyna przekazanie uprawnień Master do innego napędu
Pass Mstr En	Flaga sygnalizująca, że napęd ma zezwolenie do przekazania funkcji Master
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

PD Status [PD Status]

Numer parametru: 723
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr opisuje stan pracy napędu podczas pracy równoległej. Status jest wysyłany do napędu Master gdzie jest wyświetlany w parametrze opisanym jako DriveN Status, gdzie N to numer identyfikacyjny przemiennika.

Ready	Przemiennik jest w stanie gotowości
Running	Praca
Faulted	Awaria
Class 1 Flt	Awaria – błąd klasy 1
Class 2 Flt	Awaria – błąd klasy 2
Hub Comm OK	Stan normalny komunikacji ze sterownikiem PLC
Input Clsed	Stycznik wejściowy przemiennika zamknięty
Output Clsed	Stycznik wyjściowy przemiennika zamknięty
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Drive0 Status [Drive0 Status]

Numer parametru: 724
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive0 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Drive1 Status [Drive1 Status]

Numer parametru: 725
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive1 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Drive2 Status [Drive2 Status]

Numer parametru: 726
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive2 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Drive3 Status [Drive3 Status]

Numer parametru: 727
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive3 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Drive4 Status [Drive4 Status]

Numer parametru: 728
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive4 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Drive5 Status [Drive5 Status]

Numer parametru: 729
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive5 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Drive6 Status [Drive6 Status]

Numer parametru: 730
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive6 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Drive7 Status [Drive7 Status]

Numer parametru: 731
Poziom dostępu: Advanced
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr wskazuje stan przemiennika Drive7 w systemie. Parametr jest widoczny jedynie w przemienniku Master. Opis bitów jest identyczny jak dla parametru *PD Status – patrz parametr #723*.

Master Flux Ref [Master Flux Ref]

Numer parametru: 732
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje wartość sygnału zadanego strumienia z napędu Master do wszystkich napędów Slave. Parametr pokazuje wartość w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

Master Torq Ref [Master Torq Ref]

Numer parametru: 733
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje wartość sygnału zadanego momentu z napędu Master do wszystkich napędów Slave. Parametr pokazuje wartość w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

Master Isd Cmd [Master Isd Cmd]

Numer parametru: 734
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje wartość sygnału zadanego prądu magnesującego z napędu Master do wszystkich napędów Slave. Parametr pokazuje wartość w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

Master Capacity [Master Capacity]

Numer parametru: 737
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje wartość sygnału zadanego współczynnika pojemności z napędu Master do wszystkich napędów Slave. Parametr pokazuje wartość w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

Master Command [Master Command]

Numer parametru: 735
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje słowo sterujące napędu Master wysyłane do wszystkich napędów Slave.

Stop	Komenda Stop do wszystkich napędów Slave
Start	Komenda Start do wszystkich napędów Slave
Reset	Komenda Reset do wszystkich napędów Slave
Cmd Reverse	Komenda Reverse do wszystkich napędów Slave
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Sp Slave ID [Sp Slave ID]

Numer parametru: 736
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 8
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr pokazuje numer napędu Slave, do którego aktualnie jest skierowana komenda *Sp Capacity* i *Sp Command*. Wartość 8 sygnalizuje, że żaden z napędów Slave nie jest aktualnie wybrany. Parametr jest aktywny jedynie w napędzie Master, natomiast w napędach Slave przyjmuje wartość 8.

Sp Command [Sp Command]

Numer parametru: 739
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Słowo sterujące z napędu Master do napędu Slave określonego parametrem *Sp Slave ID*. Opis parametru jest identyczny jak *Master Command* – patrz parametr #735.

Sp Capacity [Sp Capacity]

Numer parametru: 738
 Wartość minimalna: 0
 Wartość maksymalna: 65535
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Wartość współczynnika pojemności zadana z napędu Master do napędu Slave określonego parametrem *Sp Slave ID*. Parametr jest podany w wartościach wewnętrznych przemiennika.

PD Flux Ref [PD Flux Ref]

Numer parametru: 740
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Wartość strumienia silnika zadana przez napęd Master podana w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

PD Torq Ref [PD Torq Ref]

Numer parametru: 741
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Wartość momentu silnika zadana przez napęd Master podana w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

PD Isd Cmd [PD Isd Cmd]

Numer parametru: 742
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 65535
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Wartość prądu magnesującego silnika zadana przez napęd Master podana w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

PD Capacity [PD Capacity]

Numer parametru: 746
Wartość minimalna: 0
Wartość maksymalna: 32767
Poziom dostępu: Service
Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Wartość współczynnika pojemności przemiennika podana w jednostkach wewnętrznych przemiennika.

PD Command [PD Command]

Numer parametru: 743
 Poziom dostępu: Service
 Odczyt/Zapis: tylko do odczytu

Parametr opisujący słowo sterujące otrzymane z napędu Master. Opis parametru jest identyczny jak *Master Command*.

Stop	Komenda Stop do wszystkich napędów Slave
Start	Komenda Start do wszystkich napędów Slave
Reset	Komenda Reset do wszystkich napędów Slave
Cmd Reverse	Komenda Reverse do wszystkich napędów Slave
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane
Unused	Nie używane

Drives in System [Drives in System]

Numer parametru: 745
 Wartość fabryczna: 1
 Wartość minimalna: 1
 Wartość maksymalna: 4
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis przy zatrzymanym przemienniku

Parametr określa ilość przemienników pracujących równolegle. Informacja ta nie może być uzyskana na podstawie ilości przemienników podłączonych do sieci Drive Area Network, ponieważ niektóre przemienniki w sieci mogą nie mieć komunikacji. Wartość parametru jest istotna z uwagi na określenie wartości prądu znamionowego przemiennika w systemie.

$$1.0 \text{ per unit drive current} = \frac{\text{Rated motor amps} \times \text{Service factor}}{\text{Drives in system}}$$

Reduced Capacity [Reduced Capacity]

Numer parametru: 765
 Wartość fabryczna: Enable
 Poziom dostępu: Advanced
 Odczyt/Zapis: odczyt/zapis

Parametr określa możliwość pracy systemu napędowego ze zmniejszoną wydajnością.

Disable	System pracuje tylko gdy wszystkie przemienniki są dostępne
Enable	System pracuje tylko gdy conajmniej połowa wszystkich przemienników jest dostępna

ESP Parameters – Parametry do pracy z obciążeniem typu ESP (Electric Submersible Pump)**Cable Resistance [Cable Resistance]**

Numer parametru:	750
Wartość fabryczna:	0.000 Ω
Wartość minimalna:	0.000 Ω
Wartość maksymalna:	65.535 Ω
Poziom dostępu:	Service
Odczyt/Zapis:	odczyt/zapis

Jeżeli wartość parametru *Autotune Rs* jest większa niż 2.5%, domniemana jest praca z obciążeniem typu ESP (Electric Submersible Pump – pompa zatapialna), co oznacza długi kabel silnikowy. W związku do określenia rezystancji kabla silnikowego wykorzystywany jest parametr *Cable Resistance* (#750). Jeżeli parametr ma wartość niezerową, wówczas wartość parametru *R Stator* zostaje zmodyfikowana w modelu silnika a obliczona wartość *Autotune Rs* jest ignorowana.

Surface Voltage [Surface Voltage]

Numer parametru:	760
Wartość minimalna:	0 V
Wartość maksymalna:	8000 V
Poziom dostępu:	Basic
Odczyt/Zapis:	tylko do odczytu

Jeżeli wartość parametru *Autotune Rs* jest większa niż 2.5%, domniemana jest praca z obciążeniem typu ESP (Electric Submersible Pump – pompa zatapialna), co oznacza długi kabel silnikowy. W związku do określenia rezystancji kabla silnikowego wykorzystywany jest parametr *Cable Resistance* (#750), którego wartość jest obliczona na podstawie spadku napięcia na kablu silnikowym *Surface Voltage* (#760). Jeżeli parametr ma wartość niezerową, wówczas wartość parametru *R Stator* zostaje zmodyfikowana w modelu silnika a obliczona wartość *Autotune Rs* jest ignorowana.

Zestawienie parametrów według grup

Feedback parameters - Parametry sygnałów zwrotnych

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
254	RHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Tak	Monitor
255	RHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Tak	Monitor
252	IHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Tak	Monitor
253	IHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Tak	Monitor
367	Gnd flt Current	0.0	100.0	-	A	Tak	Monitor
500	I Line	0	999	-	A	Tak	Monitor
324	V Line	0	8000	-	V	Tak	Monitor
657	Line Frequency	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Monitor
262	Drive Not Ready1	-	-	-		Tak	Monitor
699	Drive Not Ready2	-	-	-		Tak	Monitor
589	V Neutral Line	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Basic
347	V Neutral Motor	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Basic
567	Air Filter Block	0.0	100.0	-	%	Tak	Basic
568	Air Filter Allow	0.0	100.0	-	%	Tak	Basic
597	Parameter Error	0	65535	-		Tak	Basic
327	Alpha Line	0.0	180.0	-	deg	Tak	Advanced
328	Alpha Machine	-360.0	360.0	-	deg	Tak	Advanced
569	Status Flags	-	-	-	Hex	Tak	Service
238	Status Flag2	-	-	-	Hex	Tak	Service
264	Control Flags L	-	-	-	Hex	Tak	Service
160	Control Flags L2	-	-	-	Hex	Tak	Service
368	Control Flags L3	-	-	-	Hex	Tak	Service
265	Control Flags M	-	-	-	Hex	Tak	Service
642	Control Flags M2	-	-	-	Hex	Tak	Service
446	Control Flags M3	-	-	-	Hex	Tak	Service
682	R Neutral OL	0.00	1.00	-		Tak	Service
683	Harmonic Voltage	0.000	32.767	-	j. względne	Tak	Service
447	Pressure Val	-1.0	10.0	-	V	Tak	Service
653	Pres Val Tx	-10.0	10.0	-	V	Tak	Service
551	Drive O/L Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
550	Motor O/L Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
610	Mstr Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
611	Slv1 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
612	Slv2 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
613	Mstr Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
614	Slv1 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
615	Slv2 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
619	Flux UB Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
263	Mtr I UB Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
428	Byp Volt UB Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
96	Motor AD/DA Flt1	-	-	-		Tak	Service
473	Line AD/DA Flt1	-	-	-		Tak	Service
474	Line AD/DA Flt2	-	-	-		Tak	Service
764	Cur Sens FltCode	-	-	-		Tak	Service
649	Drive VSB Tap	-	-	-		Tak	Service
648	Drive VSB Gain	0.0	6553.5	-	V/V	Tak	Service
753	Input Power	-15000	15000	-	kW	Tak	Service

Feature Select - Parametry ustawień napędu

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
7	Reference Select	-	-	Local		Nie	Monitor
4	Operating Mode	-	-	Normal		Nie	Monitor
590	Rect Gating Test	-	-	Off		Nie	Service
591	Inv Gating Test	-	-	Off		Nie	Service
147	Comm Rate	-	-	125K		Nie	Basic
9	Type of Units	-	-	Imperial		Nie	Basic
3	Auto Restart Dly	0.0	10.0	0.0	sek	Nie	Basic
60	Coast Speed	1.0	100.0	2.0	Hz	Nie	Basic
1	Input ContCfg	-	-	All Faults		Nie	Basic
5	Output ContCfg	-	-	Not Running		Nie	Basic
8	Reverse Enable	-	-	Disabled		Nie	Basic
58	Crrrent Loop Xmtr	-	-	4-20 mA		Nie	Basic
59	Crrrent Loop Rcvr	-	-	4-20 mA		Nie	Basic
199	Load Loss Detect	-	-	Disabled		Nie	Advanced
10	Input Open Delay	0.0	60.0	0.0	min	Nie	Advanced
583	Input Clse Delay	0	60	0	min	Nie	Advanced
507	Redundant Dvc	-	-	None		Nie	Advanced
13	Setup Wizard	-	-	0000000000000000		Nie	Service
491	Fan1 Run Time	0.1	60.0	30.0	Dni	Nie	Service
493	Fan2 Run Time	0.1	60.0	0.1	Dni	Nie	Service
702	Extended Trend	-	-	Enabled		Nie	Service
704	Fwd Phase Rot'n	-	-	UVW		Nie	Service
713	Flying Start	-	-	UniDirection		Nie	Service
762	Active Discharge	-	-	Disable		Nie	Monitor
11	Passcode 0	0	65535	-		Tak	Monitor
12	Passcode 1	0	65535	-		Tak	Monitor
38	Passcode 2	0	65535	-		Tak	Monitor
39	Passcode 3	0	65535	-		Tak	Monitor

Drive Hardware Parameters - Parametry konfiguracji sprzętowej napędu

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
30	Drive Motor Type	-	-	Induction		Nie	Service
176	Drive Model	-	-	B Frame		Nie	Service
192	IsoSw/Ctctr Cfg	-	-	0000000000000000		Nie	Service
158	CT Burden Gndflt	10	10000	1000	Ω	Nie	Service
157	CT Ratio Gndflt	10	10000	2000		Nie	Service
151	CT Burden Line	1.0	100.0	10.0	Ω	Nie	Service
149	CT Ratio Line	10	10000	1000		Nie	Service
285	HCS Burden DClnk	1.0	100.0	50.0	Ω	Nie	Service
284	HCS Ratio DClnk	10	10000	4000		Nie	Service
152	HCS Burden Mtr	1.0	100.0	50.0	Ω	Nie	Service
150	HCS Ratio Mtr	10	10000	4000		Nie	Service
32	Line Cap Freq	50	60	60	Hz	Nie	Service
15	Line Cap kvar	1	7500	400	kvar	Nie	Service
16	Line Cap Volts	1000	10000	4160	V	Nie	Service
27	Link Inductance	1.0	500.0	24.0	mH	Nie	Service
28	Mtr Cap Freq	50	90	60	Hz	Nie	Service
20	Mtr Cap kvar	1	7500	400	kvar	Nie	Service
21	Mtr Cap Volts	1000	10000	4160	V	Nie	Service
19	Rated Drive Amps	10	1750	159	A	Nie	Service
17	Rated Line Freq	50	60	60	Hz	Nie	Service
18	Rated Line Volts	1000	7200	4160	V	Nie	Service
153	Rectifier Type	-	-	18 SCR		Nie	Service
144	Rect Dvc Rating	0	3500	350	A	Nie	Service
143	Inv Dvc Rating	0	3500	800	A	Nie	Service
769	Rect Dvc Voltage	0	10000	6500	V	Nie	Service
770	Inv Dvc Voltage	0	10000	6500	V	Nie	Service
198	RTemp Fbck Chan	-	-	00000001	Hex	Nie	Service
197	ITemp Fbck Chan	-	-	00000001	Hex	Nie	Service
145	Series Rect	1	3	1		Nie	Service
146	Series Inv	1	3	2		Nie	Service
624	Line Reactor	0.00	50.00	0.00	mH	Nie	Service
573	UPS Installed	-	-	No		Nie	Service
575	Number PwrSup	1	6	1		Nie	Service
572	Redundant PwrSup	-	-	No		Nie	Service
141	Redundant Fan	-	-	No		Nie	Service
680	R Neutral	0.0	6553.5	0.0	Ω	Nie	Service
681	R Neutral Rating	0	65535	1500	W	Nie	Service
705	Output Transfrm	-	-	No		Nie	Service
751	IsoTx Redut Fan	-	-	No		Nie	Service

Motor Ratings Parameters - Parametry znamionowe silnika

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
356	Base Capacitance	0	1000	-	µF	Tak	Service
354	Base Current	0	1000	-	A	Tak	Service
357	Base Inductance	0	100	-	mH	Tak	Service
355	Base Power	0	10000	-	kVA	Tak	Service
353	Base Voltage	0	10000	-	V	Tak	Service
23	Rated Motor Amps	10	1500	159	A	Nie	Basic
29	Rated Motor Freq	25	90	60	Hz	Nie	Basic
25	Rated Motor HP	40	20000	1250	hp	Nie	Basic
24	Rated Motor kW	30	15000	933	kW	Nie	Basic
26	Rated Motor RPM	150	3600	1192	obr/min	Nie	Basic
22	Rated Motor Volt	1000	8000	4000	V	Nie	Basic
31	Service Factor	0.75	1.25	1.00		Nie	Basic

Autotuning Parameters - Parametry autotuningu

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
377	Autotune Warning	-	-	-	Hex	Tak	Advanced
209	Autotune Select	-	-	Off		Nie	Advanced
217	Autotune Lc	0.00	0.50	0.00	j. względne	Nie	Advanced
218	Autotune Tdc	0.000	0.150	0.000	sek	Nie	Advanced
219	Autotune Rs	0.00	0.20	0.00	j. względne	Nie	Advanced
220	Autotune Ls	0.00	0.50	0.00	j. względne	Nie	Advanced
221	Autotune Lm	0.00	15.00	0.00	j. względne	Nie	Advanced
222	Autotune T Rotor	0.00	10.00	0.00	sek	Nie	Advanced
223	Autotune Inertia	0.00	100.00	0.00	sek	Nie	Advanced
224	Autotune Lmd	0.00	10.00	0.00	j. względne	Nie	Advanced
212	Autotune Idc BW	10.0	100.0	50.0	rad/s	Nie	Advanced
210	Autotune Idc Cmd	0.100	0.900	0.500	j. względne	Nie	Advanced
211	Autotune Idc Stp	0.000	0.500	0.250	j. względne	Nie	Advanced
216	Autotune Isd Stp	0.010	0.200	0.100	j. względne	Nie	Advanced
213	Autotune Spd Cmd	20.0	50.0	30.0	Hz	Nie	Advanced
215	Autotune Trq Stp	0.050	0.500	0.100	j. względne	Nie	Advanced
375	Autotune Complte	-	-	0000000000000000		Nie	Service

Motor Model Parameters - Parametry modelu silnika

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
340	I Stator	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Monitor
344	V Stator	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Monitor
346	Motor Power	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Monitor
345	Torque	-1.500	1.500	-	j. względne	Tak	Monitor
337	Rotor Frequency	0.00	120.00	-	Hz	Tak	Monitor
343	Slip Frequency	-2.00	2.00	-	Hz	Tak	Monitor
448	Stator Freq	0.00	120.00	-	Hz	Tak	Service
133	Line Filter Cap	0.00	2.00	-	j. względne	Tak	Service
128	Motor Filter Cap	0.00	0.75	-	j. względne	Tak	Service
114	L DC Link	0.00	10.00	-	j. względne	Tak	Service
625	Line Reactor pu	0.00	1.00	-	j. względne	Tak	Service
338	Isd	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
339	Isq	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
690	Vsd	-2.000	2.000	-		Tak	Service
691	Vsq	-2.000	2.000	-		Tak	Service
134	L Magn Measured	0.00	15.00	-	j. względne	Tak	Service
701	Lm Predicted	0.00	15.00	-	j. względne	Tak	Service
554	V Stator Unfil	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
555	I Stator Unfil	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
761	V Motor Fil Cap	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
692	Mtr Power Factor	0.00	1.00	-		Tak	Service
130	L Total Leakage	0.00	0.75	0.25	j. względne	Nie	Advanced
129	R Stator	0.0000	0.5000	0.0000	j. względne	Nie	Advanced
131	L Magnetizing	1.00	15.00	3.50	j. względne	Nie	Advanced
132	T Rotor	0.10	10.00	1.50	sek	Nie	Advanced
418	Lmd	0.10	10.00	1.00	j. względne	Nie	Advanced
693	Lm Regen	0.50	2.00	1.00		Nie	Service
694	Lm Noload FlxMin	0.50	2.00	1.00		Nie	Service
695	Lm Noload FlxMax	0.50	2.00	1.00		Nie	Service

Reference Command Parameters - Parametry wartości zadanych

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
275	Control Refrence	0.0	6553.5	-	Hz	Tak	Basic
273	Refernce Fbck	0.0	6553.5	-	Hz	Tak	Basic
46	Ref Cmd D max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
45	Ref Cmd D min	0.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic
42	Ref Cmd L max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
41	Ref Cmd L min	-120.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic
44	Ref Cmd R max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
43	Ref Cmd R min	-120.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic

Speed Command Parameters - Parametry zadawania prędkości

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
277	Speed Command	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Basic
276	Speed Command In	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Basic
293	Spd Cmd Min	0.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic
290	Spd Cmd Max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
40	Preset Jog Speed	1.0	60.0	6.0	Hz	Nie	Basic
33	Preset Speed 1	0.5	75.0	30.0	Hz	Nie	Advanced
34	Preset Speed 2	0.5	75.0	35.0	Hz	Nie	Advanced
35	Preset Speed 3	0.5	75.0	40.0	Hz	Nie	Advanced

Speed Control Parameters - Parametry regulacji prędkości

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
278	Speed Reference	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Monitor
289	Speed Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Monitor
292	Isq Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
294	Iy Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
472	Speed Error	-10.00	10.00	-	Hz	Tak	Advanced
61	Total Accel Time	0.0	1200.0	25.0	sek	Nie	Monitor
62	Total Decel Time	0.0	1200.0	23.0	sek	Nie	Monitor
63	Inertia Type	-	-	Low		Nie	Basic
82	Total Inertia	0.10	50.00	1.00	sek	Nie	Advanced
89	Speed Fdbk Mode	-	-	Sensorless		Nie	Advanced
81	Spdreg Bandwidth	0.1	15.0	1.0	rad/s	Nie	Advanced
88	Speed Ref Step	0.0	2.0	0.0	Hz	Nie	Service

Speed Profile Parameters - Parametry ramp prędkości

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
481	S Curve Acc1	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced
482	S Curve Acc2	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced
479	S Curve Dec1	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced
480	S Curve Dec2	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced
475	S Curve Percent	0	100	0	%	Nie	Advanced
65	Accel Time 1	0.0	1200.0	5.0	sek	Nie	Advanced
66	Accel Time 2	0.0	1200.0	3.0	sek	Nie	Advanced
67	Accel Time 3	0.0	1200.0	14.0	sek	Nie	Advanced
68	Accel Time 4	0.0	1200.0	3.0	sek	Nie	Advanced
69	Decel Time 1	0.0	300.0	3.0	sek	Nie	Advanced
70	Decel Time 2	0.0	300.0	3.0	sek	Nie	Advanced
71	Decel Time 3	0.0	300.0	14.0	sek	Nie	Advanced
72	Decel Time 4	0.0	300.0	3.0	sek	Nie	Advanced
73	Ramp Speed 1	5.0	100.0	5.0	Hz	Nie	Advanced
74	Ramp Speed 2	5.0	100.0	12.0	Hz	Nie	Advanced
75	Ramp Speed 3	5.0	100.0	54.0	Hz	Nie	Advanced
76	Ramp Speed 4	5.0	100.0	60.0	Hz	Nie	Advanced
78	Ramp Start Delay	0.0	10.0	3.0	sek	Nie	Advanced
53	Skip Spd Band 1	0.0	5.0	0.0	Hz	Nie	Advanced
54	Skip Spd Band 2	0.0	5.0	0.0	Hz	Nie	Advanced
55	Skip Spd Band 3	0.0	5.0	0.0	Hz	Nie	Advanced
49	Skip Speed 1	1.0	90.0	90.0	Hz	Nie	Advanced
50	Skip Speed 2	1.0	90.0	90.0	Hz	Nie	Advanced
51	Skip Speed 3	1.0	90.0	90.0	Hz	Nie	Advanced
80	Ramp Test Step	0.0	30.0	0.0	Hz	Nie	Service

Current Control Parameters - Parametry regulacji prądu

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
321	Idc Reference	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
322	Idc Feedback	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
323	Idc Error	-1.000	1.000	-	j. względne	Tak	Advanced
326	Vdc Reference	-1.000	1.000	-		Tak	Advanced
334	Master Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
335	Slave1 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
239	Slave2 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
122	I Fbk Line	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
135	V Line Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
136	Vmaster Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
137	Vslave1 Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
138	Vslave2 Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
696	Vline Bridge	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
616	Slv1 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Tak	Service
617	Slv2 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Tak	Service
697	I Common Mode	0.00	655.35	-	A	Tak	Service
768	I CM Unfil	0.00	655.35	-	A	Tak	Service
779	I CM Peak	0.00	655.35	-	A	Tak	Service
778	Peak Tran Volt	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
767	Bus Tran Level	0.000	32.767	-	j. względne	Tak	Service
684	Bus Tran Trip	0.000	32.767	-	j. względne	Tak	Service
773	Idc Ref Limit	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
113	Curreg Bandwidth	50.0	600.0	200.0	rad/s	Nie	Advanced
119	Idc Command Test	0.000	1.500	0.000	j. względne	Nie	Advanced
120	Idc Ref Step	0.000	1.000	0.000	j. względne	Nie	Advanced
115	T DC Link	0.015	0.150	0.040	sek	Nie	Advanced
140	L Commutation	0.0000	0.5000	0.0500	j. względne	Nie	Service
502	Feedforward Fil	0.0	120.0	2.0	Hz	Nie	Service

Torque Control Parameters - Parametry regulacji momentu

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
291	Torque Reference	-1.500	1.500	-		Tak	Advanced
86	Trq Command 0	0.00	1.50	0.15		Nie	Advanced
87	Trq Command 1	0.00	1.50	0.15		Nie	Advanced
91	Trq Command Ext	-1.500	1.500	0.000		Nie	Advanced
90	Trq Control Mode	-	-	Speed Reg		Nie	Advanced
85	Trq Lmt Braking	0.00	1.50	0.50		Nie	Advanced
84	Trq Lmt Motoring	0.00	1.50	1.00		Nie	Advanced
83	Trq Rate Limit	0.00	60.00	10.00		Nie	Advanced
645	Trq Rate Limit0	0.00	60.00	1.00		Nie	Advanced
658	Trq Lmt Overload	0.00	1.50	1.00		Nie	Advanced
641	Trq Cmd0 Tach	0.00	1.50	0.00		Nie	Service
747	Pwr Lmt Motoring	0.00	1.50	1.50		Nie	Advanced
748	Pwr Lmt Braking	0.00	1.50	1.50		Nie	Advanced

Flux Control Parameters - Parametry regulacji strumienia

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
305	Flux Reference	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
306	Flux Feedback	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
307	Flux Error	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
342	Flx from Voltage	0.000	1.500	-	j. względne	Tak	Service
341	Flx from Current	0.000	1.500	-	j. względne	Tak	Service
486	Stator Freq C	0.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
485	Stator Freq V	0.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
97	Flxreg Bandwidth	1.0	30.0	10.0	rad/s	Nie	Advanced
156	Flux minimum	0.20	2.00	0.20	j. względne	Nie	Advanced
98	Base Speed	25.0	100.0	60.0	Hz	Nie	Service
102	Flx Ref Step	0.000	0.100	0.000	j. względne	Nie	Service

Flux Command Parameters - Parametry zadawania strumienia

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
314	I Field Command	0.000	1.000	-	j. względne	Tak	Advanced
310	Isd Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
308	Isd Command 0	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
309	Isd Command 1	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
312	Ix Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
623	Flux Cmd Limit	0.000	1.500	-	j. względne	Tak	Service
100	Flx Cmd Base Spd	0.000	1.500	0.900	j. względne	Nie	Advanced
103	Flx Cmd No Load	0.400	1.500	0.700	j. względne	Nie	Advanced
107	Icd Command Gain	0.0	1.0	0.5		Nie	Advanced
106	If Cmd Bandwidth	0.1	10.0	1.0	rad/s	Nie	Advanced

Fault Configuration Parameters - Parametry konfiguracyjne błędów

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
440	InputProt1 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
441	Xfmr/LR OT Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
442	DC Link OT Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
443	Motor Prot Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
444	InputProt2 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
445	Aux Prot Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
435	Fixd Fault Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
651	Ext Fault Selct	-	-	0000000000000000	Hex	Nie	Basic
200	Ext flt 1 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
201	Ext flt 2 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
202	Ext flt 3 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
203	Ext flt 4 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
204	Ext flt 5 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
205	Ext flt 6 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
206	Ext flt 7 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
207	Ext flt 8 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
410	Ext flt 9 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
411	Ext flt 10 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
412	Ext flt 11 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
413	Ext flt 12 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
414	Ext flt 13 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
415	Ext flt 14 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
416	Ext flt 15 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
417	Ext flt 16 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
564	Ext Fault Mask	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
394	Fault Mask L1	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
395	Fault Mask L2	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
396	Fault Mask L3	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
561	Fault Mask M1	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
562	Fault Mask M2	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
563	Fault Mask M3	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
397	Warning Mask L1	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
647	Warning Mask L2	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
565	Warning Mask M1	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
423	Warning Mask M2	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
468	Warning Mask M3	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
707	Warning Mask M4	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
104	Power Fault Mask	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
105	Power Warn Mask	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Basic
175	Adptr Loss Mask	-	-	0000000000000000	Hex	Nie	Basic
749	Speed Cmd Loss	-	-	Fault		Nie	Basic
703	Liq Cool Mask	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
420	Dvc Flt Mask	-	-	1111111111111111	Hex	Nie	Service

Faults Parameters - Parametry błędów

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
433	Fixed Fault	-	-	-	Hex	Tak	Service
434	Fixed Warning	-	-	-	Hex	Tak	Service
372	External Fault	-	-	-	Hex	Tak	Service
429	External Warning	-	-	-	Hex	Tak	Service
279	Fault Flag L1	-	-	-	Hex	Tak	Service
280	Fault Flag L2	-	-	-	Hex	Tak	Service
281	Fault Flag L3	-	-	-	Hex	Tak	Service
369	Fault Flag M1	-	-	-	Hex	Tak	Service
370	Fault Flag M2	-	-	-	Hex	Tak	Service
371	Fault Flag M3	-	-	-	Hex	Tak	Service
57	Fault Flag CIB	-	-	-	Hex	Tak	Service
282	Warning Flag L1	-	-	-	Hex	Tak	Service
646	Warning Flag L2	-	-	-		Tak	Service
373	Warning Flag M1	-	-	-	Hex	Tak	Service
374	Warning Flag M2	-	-	-	Hex	Tak	Service
467	Warning Flag M3	-	-	-	Hex	Tak	Service
706	Warning Flag M4	-	-	-	Hex	Tak	Service
56	Warning Flag CIB	-	-	-	Hex	Tak	Service
287	Ctrl Pwr Fault	-	-	-	Hex	Tak	Service
288	Ctrl Pwr Warning	-	-	-	Hex	Tak	Service
93	Adapter Loss Flt	-	-	-	Hex	Tak	Service
148	Adapter Loss Wrn	-	-	-	Hex	Tak	Service
596	XIO Adaptr Loss	-	-	-	Hex	Tak	Service
650	Ext Fault PLC	-	-	0000000000000000		Nie	Service
358	Liquid Cool Flt	-	-	0000000000000000	Hex	Nie	Service
359	Liquid Cool Wrn	-	-	0000000000000000	Hex	Nie	Service
490	Fault Output	0	1	-		Tak	Service
700	Warning Output	0	1	-		Tak	Service

Line Protection Parameters - Parametry zabezpieczeń zasilania

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
169	DC O/C Trip	0.10	2.00	1.75	j. względne	Nie	Advanced
170	DC O/C Delay	0.000	0.040	0.004	sek	Nie	Advanced
171	Gnd flt O/C Trip	0.05	10.00	0.50	A	Nie	Advanced
172	Gnd flt O/C Dly	0.00	5.00	0.10	sek	Nie	Advanced
173	Line DC O/V Trip	0.50	1.60	1.50	j. względne	Nie	Advanced
174	Line DC O/V Dly	0.000	0.040	0.020	sek	Nie	Advanced
108	Line I U/B Trip	0.01	1.15	0.05	j. względne	Nie	Advanced
109	Line I U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
161	Line O/C Trip	0.00	2.00	1.50	j. względne	Nie	Advanced
162	Line O/C Delay	0.000	0.040	0.010	sek	Nie	Advanced
163	Drive O/L Trip	0.20	2.00	1.15	j. względne	Nie	Advanced
164	Drive O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sek	Nie	Advanced
269	Drive O/L min	0.20	1.15	1.05	j. względne	Nie	Advanced
270	Drive O/L wrn	0.20	1.15	0.50		Nie	Advanced
772	Drv O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	sek	Nie	Advanced
165	Line O/V Trip	0.00	1.50	1.20	j. względne	Nie	Advanced
166	Line O/V Delay	0.000	10.000	0.100	sek	Nie	Advanced
167	Line U/V Trip	0.40	1.50	0.85	j. względne	Nie	Advanced
168	Line U/V Delay	0.008	0.040	0.017	sek	Nie	Advanced
271	Line V U/B Trip	0.01	1.15	0.05	j. względne	Nie	Advanced
272	Line V U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
587	Line Neut OV Trp	0.00	1.50	0.40	j. względne	Nie	Advanced
588	Line Neut OV Dly	0.00	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
675	Harmonic O/V Trp	0.00	10.00	0.30	j. względne	Nie	Advanced
676	Harmonic O/V Dly	0.00	10.00	1.00	sek	Nie	Advanced
673	Bus Tran Trp Fac	0.00	100.00	2.50	j. względne	Nie	Service
674	Bus Tran Delay	0	100	2		Nie	Service
677	Bus Tran Min Trp	0.00	10.00	0.25	j. względne	Nie	Service
678	Bus Tran Idc Fac	0.00	10.00	0.50	j. względne	Nie	Service
679	Min Freewheel T	0.000	1.000	0.016	sek	Nie	Service
112	R HS Temp Wrn	0	100	53	°C	Nie	Service
111	R HS Temp Trip	0	100	55	°C	Nie	Service
266	Rec Dvc Diag Dly	0	6	2		Nie	Service
698	Line Loss Trip	0.0	40.0	8.0	Hz	Nie	Service
774	R Neutral OL Trp	0.00	655.35	5.00		Nie	Service
775	R Neutral OL Dly	0.00	655.35	2.50	sek	Nie	Service
776	R Neutral OC Trp	0.00	655.35	10.00		Nie	Service
777	R Neutral OC Dly	0.000	65.535	0.010	sek	Nie	Service

Motor Protection Parameters - Parametry zabezpieczeń silnika

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
189	Mtr Neut O/V Trp	0.00	1.50	0.20	j. względne	Nie	Advanced
190	Mtr Neut O/V Dly	0.00	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
177	Motor O/C Trip	0.00	2.00	1.75	j. względne	Nie	Advanced
178	Motor O/C Delay	0.000	0.200	0.100	sek	Nie	Advanced
179	Motor O/L Trip	0.20	2.00	1.15	j. względne	Nie	Advanced
180	Motor O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sek	Nie	Advanced
350	Motor O/L min	0.20	1.50	1.05	j. względne	Nie	Advanced
351	Motor O/L Wrn	0.20	1.50	0.50		Nie	Advanced
771	Mtr O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	sek	Nie	Advanced
181	Motor O/V Trip	0.00	2.00	1.20	j. względne	Nie	Advanced
182	Motor O/V Delay	0.000	10.000	0.500	sek	Nie	Advanced
193	Mtr DC O/V Trip	0.00	2.00	1.50	j. względne	Nie	Advanced
194	Mtr DC O/V Delay	0.000	0.040	0.020	sek	Nie	Advanced
191	Mtr Stall Delay	0.00	10.00	2.00	sek	Nie	Advanced
185	Overspeed Trip	10.0	100.0	66.0	Hz	Nie	Advanced
186	Overspeed Delay	0.00	10.00	0.50	sek	Nie	Advanced
585	Flux UB Trip	0.00	1.00	0.05	j. względne	Nie	Advanced
586	Flux UB Delay	0.01	5.00	5.00	sek	Nie	Advanced
208	Mtr I UB Trip	0.01	1.00	0.05	j. względne	Nie	Advanced
214	Mtr I UB Delay	0.01	5.00	5.00	sek	Nie	Advanced
274	Mtr UB Freq	0.0	100.0	1.5	Hz	Nie	Service
246	Load Loss Level	0.00	1.00	0.25	j. względne	Nie	Advanced
259	Load Loss Spd	0.0	100.0	30.0	Hz	Nie	Advanced
231	Load Loss Delay	0.0	30.0	1.0	sek	Nie	Advanced
316	I HS Temp Wrn	0	100	61	°C	Nie	Service
315	I HS Temp Trip	0	100	64	°C	Nie	Service
320	Pres Val Wrn	0.5	10.0	3.0	V	Nie	Service
319	Pres Val Trip	0.5	10.0	2.5	V	Nie	Service
317	Pres Val Nominal	0.5	10.0	3.6	V	Nie	Service
268	Inv Dvc Diag Dly	0	6	2		Nie	Service
559	Field Loss Dly	1	60	30	sek	Nie	Service
654	Pres Val Tx Trip	0.5	10.0	2.5	V	Nie	Service
655	Pres Val Tx Wrn	0.5	10.0	3.0	V	Nie	Service
656	Pres Val Tx Nom	0.5	10.0	3.6	V	Nie	Service

Sync Xfer Option Parameters - Parametry transferu synchronicznego

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
298	Sync Reg Output	-10.00	10.00	-	Hz	Tak	Advanced
297	Sync Reg Error	-180.0	180.0	-	deg	Tak	Advanced
419	Sync Xfer Option	-	-	Disabled		Nie	Advanced
228	Sync Error max	0	30	0	deg	Nie	Advanced
226	Sync Lead Angle	-90	90	0	deg	Nie	Advanced
227	Sync Off Delay	0.000	0.500	0.100	sek	Nie	Advanced
225	Sync Reg Gain	0.0	5.0	1.0		Nie	Advanced
229	Sync Time	0.0	10.0	10.0	sek	Nie	Advanced
230	Sync Xfer Time	0.1	57.0	1.0	min	Nie	Advanced
117	V Bypass	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
159	Bypass Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Advanced
622	Sync Volt Source	-	-	Bypass		Nie	Advanced
763	Cap Charge Time	1	10	1	sek	Tak	Service

Tachometer Option Parameters - Parametry enkodera

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
348	Tach Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Basic
349	Tach Fbk Debug	-100.00	100.00	-	Hz	Tak	Service
233	Tach Type	-	-	None		Nie	Basic
234	Tach pulse/rev	120	4096	1024	imp/obr	Nie	Basic
643	Enc Direction	-	-	Forward		Nie	Advanced
644	Encoder Offset	0	360	0	deg	Nie	Advanced
235	Tach Loss Trip	0.0	10.0	2.0	Hz	Nie	Service
236	Tach Loss Delay	0.00	1.00	0.10	sek	Nie	Service

Control Masks Parameters - Parametry masek sterowania

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
244	Direction Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
245	Jog Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
242	Local Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
241	Logic Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
248	Ref Cmd Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
247	Reset Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
243	Start Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
249	Sync Xfer Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
638	Forced Flt Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic
36	Profile Mask	-	-	11111111	Hex	Nie	Basic

Owners Parameters - Parametry masek aktywności

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
388	Direction Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
389	Jog Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
386	Local Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
392	Ref Cmd Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
391	Reset Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
387	Start Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
385	Stop Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
393	Sync Xfer Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
639	Forced Flt Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
37	Profile Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
94	Logic Owner	-	-	-	Hex	Tak	Monitor

Logic I/O Parameters - Parametry wejść/wyjść cyfrowych

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
260	Local Inputs	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
261	Local Outputs	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
257	Logic Command	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
258	Logic Status	-	-	-	Hex	Tak	Monitor
464	SCBL Inputs	-	-	-	Hex	Tak	Basic
766	SCBL Output Cmd	-	-	-	Hex	Tak	Basic
462	SCBL Outputs	-	-	-	Hex	Tak	Basic
463	SCBM Inputs	-	-	-	Hex	Tak	Basic
461	SCBM Outputs	-	-	-	Hex	Tak	Basic

Adapter I/O Parameters - Parametry adapterów PLC

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
376	PLC Error Flags	-	-	-	Hex	Tak	Basic
529	PLC In Link A1	0	715	0		Nie	Basic
530	PLC In Link A2	0	715	0		Nie	Basic
531	PLC In Link B1	0	715	0		Nie	Basic
532	PLC In Link B2	0	715	0		Nie	Basic
533	PLC In Link C1	0	715	0		Nie	Basic
534	PLC In Link C2	0	715	0		Nie	Basic
535	PLC In Link D1	0	715	0		Nie	Basic
536	PLC In Link D2	0	715	0		Nie	Basic
537	PLC Out Link A1	0	715	0		Nie	Basic
538	PLC Out Link A2	0	715	0		Nie	Basic
539	PLC Out Link B1	0	715	0		Nie	Basic
540	PLC Out Link B2	0	715	0		Nie	Basic
541	PLC Out Link C1	0	715	0		Nie	Basic
542	PLC Out Link C2	0	715	0		Nie	Basic
543	PLC Out Link D1	0	715	0		Nie	Basic
544	PLC Out Link D2	0	715	0		Nie	Basic

Analog Parameters - Parametry wyjść analogowych

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
517	Anlg Meter1	0	779	361		Nie	Basic
518	Anlg Meter2	0	779	362		Nie	Basic
519	Anlg Meter3	0	779	363		Nie	Basic
520	Anlg Meter4	0	779	364		Nie	Basic
513	Anlg CIB Port1	0	779	0		Nie	Basic
514	Anlg CIB Port2	0	779	0		Nie	Basic
515	Anlg CIB Port3	0	779	0		Nie	Basic
516	Anlg Crnt Loop	0	779	278		Nie	Basic
521	Anlg Meter1 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
522	Anlg Meter2 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
523	Anlg Meter3 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
524	Anlg Meter4 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
183	Anlg Port1 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
184	Anlg Port2 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
187	Anlg Port3 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
188	Anlg Crnt Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
509	Anlg Rect Tp1	0	779	0		Nie	Service
510	Anlg Rect Tp2	0	779	0		Nie	Service
511	Anlg Inv Tp1	0	779	0		Nie	Service
512	Anlg Inv Tp2	0	779	0		Nie	Service
508	Anlg CIB Tp4	0	779	0		Nie	Service

XIO Config Parameters - Parametry konfiguracji kart XIO

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
594	XIO Config Errs	-	-	-		Tak	Basic
592	XIO General IO	-	-	Card # 1		Nie	Basic
64	XIO Liquid Cool	-	-	unassigned		Nie	Basic
686	XIO Logix IO	-	-	unassigned		Nie	Basic
593	XIO Ext Faults	-	-	unassigned		Nie	Basic

XIO Data Parameters - Parametry sygnałów kart XIO

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
421	Command Input	-	-	-	Hex	Tak	Advanced
422	General Outputs	-	-	-	Hex	Tak	Advanced
431	Fixd Fault Input	-	-	-	Hex	Tak	Advanced
232	Ext Fault XIO	-	-	-	Hex	Tak	Advanced
427	Optional Outputs	-	-	-	Hex	Tak	Advanced
52	Liquid Inputs	-	-	-	Hex	Tak	Service
14	Liquid Outputs	-	-	-	Hex	Tak	Service
687	Logix Inputs	-	-	-	Hex	Tak	Service
688	Logix Outputs	-	-	-	Hex	Tak	Service
714	Logix Register A	0	65535	0		Nie	Service
715	Logix Register B	0	65535	0		Nie	Service

Metering Parameters - Parametry pomiarowe

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
361	Current Meter	0	1500	-	A	Tak	Basic
364	Power Meter	-15000	15000	-	kW	Tak	Basic
363	Speed Meter	-4500	4500	-	obr/min	Tak	Basic
362	Voltage Meter	0	8000	-	V	Tak	Basic

PWM Parameters - Parametry modulacji PWM

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
295	Inv Pulse Number	0	60000	-		Tak	Service
95	Rec Pulse Number	0	15	-		Tak	Service
378	Inv PWM Pattern	-	-	-		Tak	Service
756	Idc 3 Pulse	0.000	10.000	-	j. względne	Tak	Service
757	Idc 5 Pulse	0.000	10.000	-	j. względne	Tak	Service
155	LinePWM Freq max	100	1000	440	Hz	Nie	Service
154	Mtr PWM Freq max	100	1000	440	Hz	Nie	Service
379	Vdc Ref 5p to 3p	0.00	1.50	0.10	j. względne	Nie	Service
465	Vdc Ref 7p to 5p	0.00	1.50	0.50	j. względne	Nie	Service
560	Idc Fac 3p to 5p	0.00	2.00	1.00		Nie	Service
640	Idc Fac 7p to 5p	0.00	2.00	1.00		Nie	Service

Liquid Cooling Parameters - Parametry obwodu chłodzenia cieczą

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
380	Coolant Temp °C	0	65535	-	°C	Tak	Service
381	Coolant Temp °F	0	65535	-	°F	Tak	Service
449	Cooling Flags	0000	FFFF	-	Hex	Tak	Service
477	Fan Config	-	-	3 In-line		Nie	Service
478	Liq Temp Warning	0	100	49	°C	Nie	Service
483	Liq Temp Trip	0	100	54	°C	Nie	Service

Analog Calibrtn Parameters - Parametry kalibracji sygnałów analogowych

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
487	Reference Filter	0.0	500.0	5.0	Hz	Nie	Service
652	Input 4 Filter	0.0	500.0	1.0	Hz	Nie	Service

Security Parameters - Parametry zabezpieczeń dostępu

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
708	Port Mask Act	-	-	-		Tak	Advanced
709	Port Logic Mask	-	-	0000000011111111		Nie	Advanced
710	Logic Mask Act	-	-	-		Tak	Advanced
711	Write Mask Cfg	-	-	0000000011111111		Nie	Advanced
712	Write Mask Act	-	-	-		Tak	Advanced

Parallel Drive Parameters - Parametry pracy równoległej napędów

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
716	Drive ID	0	7	0		Nie	Advanced
717	Powerup Config	-	-	Single Drive		Nie	Advanced
718	Master Mask	-	-	11111111		Nie	Advanced
719	Acting Master ID	0	8	0		Nie	Advanced
720	PD Fault Word	-	-	-		Tak	Advanced
721	PD Warning Word	-	-	-		Tak	Advanced
722	PD Flags	-	-	0000000000000000		Nie	Service
723	PD Status	-	-	-		Tak	Service
724	Drive0 Status	-	-	-		Tak	Advanced
725	Drive1 Status	-	-	-		Tak	Advanced
726	Drive2 Status	-	-	-		Tak	Advanced
727	Drive3 Status	-	-	-		Tak	Advanced
728	Drive4 Status	-	-	-		Tak	Advanced
729	Drive5 Status	-	-	-		Tak	Advanced
730	Drive6 Status	-	-	-		Tak	Advanced
731	Drive7 Status	-	-	-		Tak	Advanced
732	Master Flux Ref	0	65535	-		Tak	Service
733	Master Torq Ref	0	65535	-		Tak	Service
734	Master Isd Cmd	0	65535	-		Tak	Service
737	Master Capacity	0	65535	-		Tak	Service
735	Master Command	-	-	-		Tak	Service
736	Sp Slave ID	0	8	-		Tak	Service
739	Sp Command	-	-	-		Tak	Service
738	Sp Capacity	0	65535	-		Tak	Service
740	PD Flux Ref	0	65535	-		Tak	Service
741	PD Torq Ref	0	65535	-		Tak	Service
742	PD Isd Cmd	0	65535	-		Tak	Service
746	PD Capacity	0	32767	-		Tak	Service
743	PD Command	-	-	-		Tak	Service
745	Drive in System	1	4	1		Nie	Advanced
765	Reduced Capacity	-	-	Enable		Nie	Advanced

ESP Parameters - Parametry do pracy z obciążeniem typu ESP (Electric Submersible Pump)

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
750	Cable Resistance	0.000	65.535	0.000	Ω	Nie	Service
760	Surface Voltage	0	8000	-	V	Tak	Basic

Zestawienie parametrów w kolejności numerycznej

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
1	Input ContCfg	-	-	All Faults		Nie	Basic
3	Auto Restart Dly	0.0	10.0	0.0	sek	Nie	Basic
4	Operating Mode	-	-	Normal		Nie	Monitor
5	Output ContCfg	-	-	Not Running		Nie	Basic
7	Reference Select	-	-	Local		Nie	Monitor
8	Reverse Enable	-	-	Disabled		Nie	Basic
9	Type of Units	-	-	Imperial		Nie	Basic
10	Input Open Delay	0.0	60.0	0.0	min	Nie	Advanced
11	Passcode 0	0	65535	-		Tak	Monitor
12	Passcode 1	0	65535	-		Tak	Monitor
13	Setup Wizard	-	-	0000000000000000		Nie	Service
14	Liquid Outputs	-	-	-		Tak	Service
15	Line Cap kvar	1	7500	400	kvar	Nie	Service
16	Line Cap Volts	1000	10000	4160	V	Nie	Service
17	Rated Line Freq	50	60	60	Hz	Nie	Service
18	Rated Line Volts	1000	7200	4160	V	Nie	Service
19	Rated Drive Amps	10	1750	159	A	Nie	Service
20	Mtr Cap kvar	1	7500	400	kvar	Nie	Service
21	Mtr Cap Volts	1000	10000	4160	V	Nie	Service
22	Rated Motor Volt	1000	8000	4000	V	Nie	Basic
23	Rated Motor Amps	10	1500	159	A	Nie	Basic
24	Rated Motor kW	30	15000	933	kW	Nie	Basic
25	Rated Motor HP	40	20000	1250	hp	Nie	Basic
26	Rated Motor RPM	150	3600	1192	obr/min	Nie	Basic
27	Link Inductance	1.0	500.0	24.0	mH	Nie	Service
28	Mtr Cap Freq	50	90	60	Hz	Nie	Service
29	Rated Motor Freq	25	90	60	Hz	Nie	Basic
30	Drive Motor Type	-	-	Induction		Nie	Service
31	Service Factor	0.75	1.25	1.00		Nie	Basic
32	Line Cap Freq	50	60	60	Hz	Nie	Service
33	Preset Speed 1	0.5	75.0	30.0	Hz	Nie	Advanced
34	Preset Speed 2	0.5	75.0	35.0	Hz	Nie	Advanced
35	Preset Speed 3	0.5	75.0	40.0	Hz	Nie	Advanced
36	Profile Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
37	Profile Owner	-	-	-		Tak	Monitor
38	Passcode 2	0	65535	-		Tak	Monitor
39	Passcode 3	0	65535	-		Tak	Monitor
40	Preset Jog Speed	1.0	60.0	6.0	Hz	Nie	Basic
41	Ref Cmd L min	-120.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic
42	Ref Cmd L max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
43	Ref Cmd R min	-120.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic
44	Ref Cmd R max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
45	Ref Cmd D min	0.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic
46	Ref Cmd D max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
49	Skip Speed 1	1.0	90.0	90.0	Hz	Nie	Advanced
50	Skip Speed 2	1.0	90.0	90.0	Hz	Nie	Advanced
51	Skip Speed 3	1.0	90.0	90.0	Hz	Nie	Advanced
52	Liquid Inputs	-	-	-		Tak	Service
53	Skip Spd Band 1	0.0	5.0	0.0	Hz	Nie	Advanced
54	Skip Spd Band 2	0.0	5.0	0.0	Hz	Nie	Advanced
55	Skip Spd Band 3	0.0	5.0	0.0	Hz	Nie	Advanced

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
56	Warning Flag CIB	-	-	-		Tak	Service
57	Fault Flag CIB	-	-	-		Tak	Service
58	Crrrent Loop Xmtr	-	-	4-20 mA		Nie	Basic
59	Crrrent Loop Rcvr	-	-	4-20 mA		Nie	Basic
60	Coast Speed	1.0	100.0	2.0	Hz	Nie	Basic
61	Total Accel Time	0.0	1200.0	25.0	sek	Nie	Monitor
62	Total Decel Time	0.0	1200.0	23.0	sek	Nie	Monitor
63	Inertia Type	-	-	Low		Nie	Basic
64	XIO Liquid Cool	-	-	unassigned		Nie	Basic
65	Accel Time 1	0.0	1200.0	5.0	sek	Nie	Advanced
66	Accel Time 2	0.0	1200.0	3.0	sek	Nie	Advanced
67	Accel Time 3	0.0	1200.0	14.0	sek	Nie	Advanced
68	Accel Time 4	0.0	1200.0	3.0	sek	Nie	Advanced
69	Decel Time 1	0.0	300.0	3.0	sek	Nie	Advanced
70	Decel Time 2	0.0	300.0	3.0	sek	Nie	Advanced
71	Decel Time 3	0.0	300.0	14.0	sek	Nie	Advanced
72	Decel Time 4	0.0	300.0	3.0	sek	Nie	Advanced
73	Ramp Speed 1	5.0	100.0	5.0	Hz	Nie	Advanced
74	Ramp Speed 2	5.0	100.0	12.0	Hz	Nie	Advanced
75	Ramp Speed 3	5.0	100.0	54.0	Hz	Nie	Advanced
76	Ramp Speed 4	5.0	100.0	60.0	Hz	Nie	Advanced
78	Ramp Start Delay	0.0	10.0	3.0	sek	Nie	Advanced
80	Ramp Test Step	0.0	30.0	0.0	Hz	Nie	Service
81	Spdreg Bandwidth	0.1	15.0	1.0	rad/s	Nie	Advanced
82	Total Inertia	0.10	50.00	1.00	sek	Nie	Advanced
83	Trq Rate Limit	0.00	60.00	10.00		Nie	Advanced
84	Trq Lmt Motoring	0.00	1.50	1.00		Nie	Advanced
85	Trq Lmt Braking	0.00	1.50	0.50		Nie	Advanced
86	Trq Command 0	0.00	1.50	0.15		Nie	Advanced
87	Trq Command 1	0.00	1.50	0.15		Nie	Advanced
88	Speed Ref Step	0.0	2.0	0.0	Hz	Nie	Service
89	Speed Fdbk Mode	-	-	Sensorless		Nie	Advanced
90	Trq Control Mode	-	-	Speed Reg		Nie	Advanced
91	Trq Command Ext	-1.500	1.500	0.000		Nie	Advanced
93	Adapter Loss Flt	-	-	-		Tak	Service
94	Logic Owner	-	-	-		Tak	Monitor
95	Rec Pulse Number	0	15	-		Tak	Service
96	Motor AD/DA Flt1	-	-	-		Tak	Service
97	Flxreg Bandwidth	1.0	30.0	10.0	rad/s	Nie	Advanced
98	Base Speed	25.0	100.0	60.0	Hz	Nie	Service
100	Flx Cmd Base Spd	0.000	1.500	0.900	j. względne	Nie	Advanced
102	Flx Ref Step	0.000	0.100	0.000	j. względne	Nie	Service
103	Flx Cmd No Load	0.400	1.500	0.700	j. względne	Nie	Advanced
104	Power Fault Mask	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
105	Power Warn Mask	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
106	If Cmd Bandwidth	0.1	10.0	1.0	rad/s	Nie	Advanced
107	lcd Command Gain	0.0	1.0	0.5		Nie	Advanced
108	Line I U/B Trip	0.01	1.15	0.05	j. względne	Nie	Advanced
109	Line I U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
111	R HS Temp Trip	0	100	55	°C	Nie	Service
112	R HS Temp Wrn	0	100	53	°C	Nie	Service
113	Curreg Bandwidth	50.0	600.0	200.0	rad/s	Nie	Advanced
114	L DC Link	0.00	10.00	-	j. względne	Tak	Service
115	T DC Link	0.015	0.150	0.040	sek	Nie	Advanced
117	V Bypass	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
119	Idc Command Test	0.000	1.500	0.000	j. względne	Nie	Advanced

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
120	Idc Ref Step	0.000	1.000	0.000	j. względne	Nie	Advanced
122	I Fbk Line	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
128	Motor Filter Cap	0.00	0.75	-	j. względne	Tak	Service
129	R Stator	0.0000	0.5000	0.0000	j. względne	Nie	Advanced
130	L Total Leakage	0.00	0.75	0.25	j. względne	Nie	Advanced
131	L Magnetizing	1.00	15.00	3.50	j. względne	Nie	Advanced
132	T Rotor	0.10	10.00	1.50	sek	Nie	Advanced
133	Line Filter Cap	0.00	2.00	-	j. względne	Tak	Service
134	L Magn Measured	0.00	15.00	-	j. względne	Tak	Service
135	V Line Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
136	Vmaster Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
137	Vslave1 Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
138	Vslave2 Average	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
140	L Commutation	0.0000	0.5000	0.0500	j. względne	Nie	Service
141	Redundant Fan	-	-	No		Nie	Service
143	Inv Dvc Rating	0	3500	800	A	Nie	Service
144	Rect Dvc Rating	0	3500	350	A	Nie	Service
145	Series Rect	1	3	1		Nie	Service
146	Series Inv	1	3	2		Nie	Service
147	Comm Rate	-	-	125K		Nie	Basic
148	Adapter Loss Wrn	-	-	-		Tak	Service
149	CT Ratio Line	10	10000	1000		Nie	Service
150	HCS Ratio Mtr	10	10000	4000		Nie	Service
151	CT Burden Line	1.0	100.0	10.0	Ω	Nie	Service
152	HCS Burden Mtr	1.0	100.0	50.0	Ω	Nie	Service
153	Rectifier Type	-	-	18 SCR		Nie	Service
154	Mtr PWM Freq max	100	1000	440	Hz	Nie	Service
155	LinePWM Freq max	100	1000	440	Hz	Nie	Service
156	Flux minimum	0.20	2.00	0.20	j. względne	Nie	Advanced
157	CT Ratio Gndflt	10	10000	2000		Nie	Service
158	CT Burden Gndflt	10	10000	1000	Ω	Nie	Service
159	Bypass Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Advanced
160	Control Flags L2	-	-	-		Tak	Service
161	Line O/C Trip	0.00	2.00	1.50	j. względne	Nie	Advanced
162	Line O/C Delay	0.000	0.040	0.010	sek	Nie	Advanced
163	Drive O/L Trip	0.20	2.00	1.15	j. względne	Nie	Advanced
164	Drive O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sek	Nie	Advanced
165	Line O/V Trip	0.00	1.50	1.20	j. względne	Nie	Advanced
166	Line O/V Delay	0.000	10.000	0.100	sek	Nie	Advanced
167	Line U/V Trip	0.40	1.50	0.85	j. względne	Nie	Advanced
168	Line U/V Delay	0.008	0.040	0.017	sek	Nie	Advanced
169	DC O/C Trip	0.10	2.00	1.75	j. względne	Nie	Advanced
170	DC O/C Delay	0.000	0.040	0.004	sek	Nie	Advanced
171	Gnd flt O/C Trip	0.05	10.00	0.50	A	Nie	Advanced
172	Gnd flt O/C Dly	0.00	5.00	0.10	sek	Nie	Advanced
173	Line DC O/V Trip	0.50	1.60	1.50	j. względne	Nie	Advanced
174	Line DC O/V Dly	0.000	0.040	0.020	sek	Nie	Advanced
175	Adptr Loss Mask	-	-	0000000000000000		Nie	Basic
176	Drive Model	-	-	B Frame		Nie	Service
177	Motor O/C Trip	0.00	2.00	1.75	j. względne	Nie	Advanced
178	Motor O/C Delay	0.000	0.200	0.100	sek	Nie	Advanced
179	Motor O/L Trip	0.20	2.00	1.15	j. względne	Nie	Advanced
180	Motor O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sek	Nie	Advanced
181	Motor O/V Trip	0.00	2.00	1.20	j. względne	Nie	Advanced
182	Motor O/V Delay	0.000	10.000	0.500	sek	Nie	Advanced
183	Anlg Port1 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
184	Anlg Port2 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
185	Overspeed Trip	10.0	100.0	66.0	Hz	Nie	Advanced
186	Overspeed Delay	0.00	10.00	0.50	sek	Nie	Advanced
187	Anlg Port3 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
188	Anlg Crnt Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
189	Mtr Neut O/V Trp	0.00	1.50	0.20	j. względne	Nie	Advanced
190	Mtr Neut O/V Dly	0.00	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
191	Mtr Stall Delay	0.00	10.00	2.00	sek	Nie	Advanced
192	IsoSw/Ctctr Cfg	-	-	0000000000000000		Nie	Service
193	Mtr DC O/V Trip	0.00	2.00	1.50	j. względne	Nie	Advanced
194	Mtr DC O/V Delay	0.000	0.040	0.020	sek	Nie	Advanced
197	ITemp Fbck Chan	-	-	00000001		Nie	Service
198	RTemp Fbck Chan	-	-	00000001		Nie	Service
199	Load Loss Detect	-	-	Disabled		Nie	Advanced
200	Ext flt 1 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
201	Ext flt 2 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
202	Ext flt 3 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
203	Ext flt 4 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
204	Ext flt 5 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
205	Ext flt 6 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
206	Ext flt 7 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
207	Ext flt 8 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
208	Mtr I UB Trip	0.01	1.00	0.05	j. względne	Nie	Advanced
209	Autotune Select	-	-	Off		Nie	Advanced
210	Autotune Idc Cmd	0.100	0.900	0.500	j. względne	Nie	Advanced
211	Autotune Idc Stp	0.000	0.500	0.250	j. względne	Nie	Advanced
212	Autotune Idc BW	10.0	100.0	50.0	rad/s	Nie	Advanced
213	Autotune Spd Cmd	20.0	50.0	30.0	Hz	Nie	Advanced
214	Mtr I UB Delay	0.01	5.00	5.00	sek	Nie	Advanced
215	Autotune Trq Stp	0.050	0.500	0.100	j. względne	Nie	Advanced
216	Autotune Isd Stp	0.010	0.200	0.100	j. względne	Nie	Advanced
217	Autotune Lc	0.00	0.50	0.00	j. względne	Nie	Advanced
218	Autotune Tdc	0.000	0.150	0.000	sek	Nie	Advanced
219	Autotune Rs	0.00	0.20	0.00	j. względne	Nie	Advanced
220	Autotune Ls	0.00	0.50	0.00	j. względne	Nie	Advanced
221	Autotune Lm	0.00	15.00	0.00	j. względne	Nie	Advanced
222	Autotune T Rotor	0.00	10.00	0.00	sek	Nie	Advanced
223	Autotune Inertia	0.00	100.00	0.00	sek	Nie	Advanced
224	Autotune Lmd	0.00	10.00	0.00	j. względne	Nie	Advanced
225	Sync Reg Gain	0.0	5.0	1.0		Nie	Advanced
226	Sync Lead Angle	-90	90	0	Deg	Nie	Advanced
227	Sync Off Delay	0.000	0.500	0.100	sek	Nie	Advanced
228	Sync Error max	0	30	0	Deg	Nie	Advanced
229	Sync Time	0.0	10.0	10.0	sek	Nie	Advanced
230	Sync Xfer Time	0.1	57.0	1.0	Min	Nie	Advanced
231	Load Loss Delay	0.0	30.0	1.0	sek	Nie	Advanced
232	Ext Fault XIO	-	-	-		Tak	Advanced
233	Tach Type	-	-	None		Nie	Basic
234	Tach pulse/rev	120	4096	1024	imp/obr	Nie	Basic
235	Tach Loss Trip	0.0	10.0	2.0	Hz	Nie	Service
236	Tach Loss Delay	0.00	1.00	0.10	sek	Nie	Service
238	Status Flag2	-	-	-		Tak	Service
239	Slave2 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
241	Logic Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
242	Local Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
243	Start Mask	-	-	11111111		Nie	Basic

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
244	Direction Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
245	Jog Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
246	Load Loss Level	0.00	1.00	0.25	j. względne	Nie	Advanced
247	Reset Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
248	Ref Cmd Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
249	Sync Xfer Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
252	IHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Tak	Monitor
253	IHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Tak	Monitor
254	RHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Tak	Monitor
255	RHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Tak	Monitor
257	Logic Command	-	-	-		Tak	Monitor
258	Logic Status	-	-	-		Tak	Monitor
259	Load Loss Spd	0.0	100.0	30.0	Hz	Nie	Advanced
260	Local Inputs	-	-	-		Tak	Monitor
261	Local Outputs	-	-	-		Tak	Monitor
262	Drive Not Ready1	-	-	-		Tak	Monitor
263	Mtr I UB Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
264	Control Flags L	-	-	-		Tak	Service
265	Control Flags M	-	-	-		Tak	Service
266	Rec Dvc Diag Dly	0	6	2		Nie	Service
268	Inv Dvc Diag Dly	0	6	2		Nie	Service
269	Drive O/L min	0.20	1.15	1.05	j. względne	Nie	Advanced
270	Drive O/L wrn	0.20	1.15	0.50		Nie	Advanced
271	Line V U/B Trip	0.01	1.15	0.05	j. względne	Nie	Advanced
272	Line V U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
273	Refernce Fbck	0.0	6553.5	-	Hz	Tak	Basic
274	Mtr UB Freq	0.0	100.0	1.5	Hz	Nie	Service
275	Control Refernce	0.0	6553.5	-	Hz	Tak	Basic
276	Speed Command In	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Basic
277	Speed Command	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Basic
278	Speed Reference	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Monitor
279	Fault Flag L1	-	-	-		Tak	Service
280	Fault Flag L2	-	-	-		Tak	Service
281	Fault Flag L3	-	-	-		Tak	Service
282	Warning Flag L1	-	-	-		Tak	Service
284	HCS Ratio DCInk	10	10000	4000		Nie	Service
285	HCS Burden DCInk	1.0	100.0	50.0	Ω	Nie	Service
287	Ctrl Pwr Fault	-	-	-		Tak	Service
288	Ctrl Pwr Warning	-	-	-		Tak	Service
289	Speed Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Monitor
290	Spd Cmd Max	0.0	120.0	60.0	Hz	Nie	Basic
291	Torque Reference	-1.500	1.500	-		Tak	Advanced
292	Isq Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
293	Spd Cmd Min	0.0	120.0	6.0	Hz	Nie	Basic
294	Iy Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
295	Inv Pulse Number	0	60000	-		Tak	Service
297	Sync Reg Error	-180.0	180.0	-	deg	Tak	Advanced
298	Sync Reg Output	-10.00	10.00	-	Hz	Tak	Advanced
305	Flux Reference	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
306	Flux Feedback	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
307	Flux Error	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
308	Isd Command 0	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
309	Isd Command 1	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
310	Isd Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
312	Ix Command	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
314	I Field Command	0.000	1.000	-	j. względne	Tak	Advanced

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
315	I HS Temp Trip	0	100	64	°C	Nie	Service
316	I HS Temp Wrn	0	100	61	°C	Nie	Service
317	Pres Val Nominal	0.5	10.0	3.6	V	Nie	Service
319	Pres Val Trip	0.5	10.0	2.5	V	Nie	Service
320	Pres Val Wrn	0.5	10.0	3.0	V	Nie	Service
321	Idc Reference	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
322	Idc Feedback	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Advanced
323	Idc Error	-1.000	1.000	-	j. względne	Tak	Advanced
324	V Line	0	8000	-	V	Tak	Monitor
326	Vdc Reference	-1.000	1.000	-		Tak	Advanced
327	Alpha Line	0.0	180.0	-	deg	Tak	Advanced
328	Alpha Machine	-360.0	360.0	-	deg	Tak	Advanced
334	Master Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
335	Slave1 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
337	Rotor Frequency	0.00	120.00	-	Hz	Tak	Monitor
338	Isd	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
339	Isq	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
340	I Stator	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Monitor
341	Flx from Current	0.000	1.500	-	j. względne	Tak	Service
342	Flx from Voltage	0.000	1.500	-	j. względne	Tak	Service
343	Slip Frequency	-2.00	2.00	-	Hz	Tak	Monitor
344	V Stator	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Monitor
345	Torque	-1.500	1.500	-	j. względne	Tak	Monitor
346	Motor Power	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Monitor
347	V Neutral Motor	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Basic
348	Tach Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Basic
349	Tach Fbk Debug	-100.00	100.00	-	Hz	Tak	Service
350	Motor O/L min	0.20	1.50	1.05	j. względne	Nie	Advanced
351	Motor O/L Wrn	0.20	1.50	0.50		Nie	Advanced
353	Base Voltage	0	10000	-	V	Tak	Service
354	Base Current	0	1000	-	A	Tak	Service
355	Base Power	0	10000	-	kVA	Tak	Service
356	Base Capacitance	0	1000	-	uF	Tak	Service
357	Base Inductance	0	100	-	mH	Tak	Service
358	Liquid Cool Flt	-	-	0000000000000000		Nie	Service
359	Liquid Cool Wrn	-	-	0000000000000000		Nie	Service
361	Current Meter	0	1500	-	A	Tak	Basic
362	Voltage Meter	0	8000	-	V	Tak	Basic
363	Speed Meter	-4500	4500	-	obr/min	Tak	Basic
364	Power Meter	-15000	15000	-	kW	Tak	Basic
367	Gnd flt Current	0.0	100.0	-	A	Tak	Monitor
368	Control Flags L3	-	-	-		Tak	Service
369	Fault Flag M1	-	-	-		Tak	Service
370	Fault Flag M2	-	-	-		Tak	Service
371	Fault Flag M3	-	-	-		Tak	Service
372	External Fault	-	-	-		Tak	Service
373	Warning Flag M1	-	-	-		Tak	Service
374	Warning Flag M2	-	-	-		Tak	Service
375	Autotune Complte	-	-	0000000000000000		Nie	Service
376	PLC Error Flags	-	-	-		Tak	Basic
377	Autotune Warning	-	-	-		Tak	Advanced
378	Inv PWM Pattern	-	-	-		Tak	Service
379	Vdc Ref 5p to 3p	0.00	1.50	0.10	j. względne	Nie	Service
380	Coolant Temp C	0	65535	-	°C	Tak	Service
381	Coolant Temp F	0	65535	-	°F	Tak	Service
385	Stop Owner	-	-	-		Tak	Monitor

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
386	Local Owner	-	-	-		Tak	Monitor
387	Start Owner	-	-	-		Tak	Monitor
388	Direction Owner	-	-	-		Tak	Monitor
389	Jog Owner	-	-	-		Tak	Monitor
391	Reset Owner	-	-	-		Tak	Monitor
392	Ref Cmd Owner	-	-	-		Tak	Monitor
393	Sync Xfer Owner	-	-	-		Tak	Monitor
394	Fault Mask L1	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
395	Fault Mask L2	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
396	Fault Mask L3	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
397	Warning Mask L1	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
410	Ext flt 9 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
411	Ext flt 10 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
412	Ext flt 11 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
413	Ext flt 12 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
414	Ext flt 13 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
415	Ext flt 14 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
416	Ext flt 15 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
417	Ext flt 16 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
418	Lmd	0.10	10.00	1.00	j. względne	Nie	Advanced
419	Sync Xfer Option	-	-	Disabled		Nie	Advanced
420	Dvc Flt Mask	-	-	1111111111111111		Nie	Service
421	Command Input	-	-	-		Tak	Advanced
422	General Outputs	-	-	-		Tak	Advanced
423	Warning Mask M2	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
427	Optional Outputs	-	-	-		Tak	Advanced
428	Byp Volt UB Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
429	External Warning	-	-	-		Tak	Service
431	Fixd Fault Input	-	-	-		Tak	Advanced
433	Fixed Fault	-	-	-		Tak	Service
434	Fixed Warning	-	-	-		Tak	Service
435	Fixd Fault Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
440	InputProt1 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
441	Xfmr/LR OT Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
442	DC Link OT Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
443	Motor Prot Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
444	InputProt2 Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
445	Aux Prot Class	-	-	Class 2 Flt		Nie	Basic
446	Control Flags M3	-	-	-		Tak	Service
447	Pressure Val	-1.0	10.0	-	V	Tak	Service
448	Stator Freq	0.00	120.00	-	Hz	Tak	Service
449	Cooling Flags	0000	FFFF	-	Hex	Tak	Service
461	SCBM Outputs	-	-	-		Tak	Basic
462	SCBL Outputs	-	-	-		Tak	Basic
463	SCBM Inputs	-	-	-		Tak	Basic
464	SCBL Inputs	-	-	-		Tak	Basic
465	Vdc Ref 7p to 5p	0.00	1.50	0.50	j. względne	Nie	Service
467	Warning Flag M3	-	-	-		Tak	Service
468	Warning Mask M3	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
472	Speed Error	-10.00	10.00	-	Hz	Tak	Advanced
473	Line AD/DA Flt1	-	-	-		Tak	Service
474	Line AD/DA Flt2	-	-	-		Tak	Service
475	S Curve Percent	0	100	0	%	Nie	Advanced
477	Fan Config	-	-	3 In-line		Nie	Service
478	Liq Temp Warning	35	85	49	°C	Nie	Service
479	S Curve Dec1	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
480	S Curve Dec2	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced
481	S Curve Acc1	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced
482	S Curve Acc2	0.0	999.0	20.0	sek	Nie	Advanced
483	Liq Temp Trip	35	85	54	°C	Nie	Service
485	Stator Freq V	0.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
486	Stator Freq C	0.0	100.0	-	Hz	Tak	Service
487	Reference Filter	0.0	500.0	5.0	Hz	Nie	Service
490	Fault Output	0	1	-		Tak	Service
491	Fan1 Run Time	0.1	60.0	30.0	dni	Nie	Service
493	Fan2 Run Time	0.1	60.0	0.1	dni	Nie	Service
500	I Line	0	999	-	A	Tak	Monitor
502	Feedforward Fil	0.0	120.0	2.0	Hz	Nie	Service
507	Redundant Dvc	-	-	None		Nie	Advanced
508	Anlg CIB Tp4	0	779	0		Nie	Service
509	Anlg Rect Tp1	0	779	0		Nie	Service
510	Anlg Rect Tp2	0	779	0		Nie	Service
511	Anlg Inv Tp1	0	779	0		Nie	Service
512	Anlg Inv Tp2	0	779	0		Nie	Service
513	Anlg CIB Port1	0	779	0		Nie	Basic
514	Anlg CIB Port2	0	779	0		Nie	Basic
515	Anlg CIB Port3	0	779	0		Nie	Basic
516	Anlg Crnt Loop	0	779	278		Nie	Basic
517	Anlg Meter1	0	779	361		Nie	Basic
518	Anlg Meter2	0	779	362		Nie	Basic
519	Anlg Meter3	0	779	363		Nie	Basic
520	Anlg Meter4	0	779	364		Nie	Basic
521	Anlg Meter1 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
522	Anlg Meter2 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
523	Anlg Meter3 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
524	Anlg Meter4 Scle	0.00	655.35	1.00		Nie	Basic
529	PLC In Link A1	0	779	0		Nie	Basic
530	PLC In Link A2	0	779	0		Nie	Basic
531	PLC In Link B1	0	779	0		Nie	Basic
532	PLC In Link B2	0	779	0		Nie	Basic
533	PLC In Link C1	0	779	0		Nie	Basic
534	PLC In Link C2	0	779	0		Nie	Basic
535	PLC In Link D1	0	779	0		Nie	Basic
536	PLC In Link D2	0	779	0		Nie	Basic
537	PLC Out Link A1	0	779	0		Nie	Basic
538	PLC Out Link A2	0	779	0		Nie	Basic
539	PLC Out Link B1	0	779	0		Nie	Basic
540	PLC Out Link B2	0	779	0		Nie	Basic
541	PLC Out Link C1	0	779	0		Nie	Basic
542	PLC Out Link C2	0	779	0		Nie	Basic
543	PLC Out Link D1	0	779	0		Nie	Basic
544	PLC Out Link D2	0	779	0		Nie	Basic
550	Motor O/L Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
551	Drive O/L Value	0.00	1.00	-		Tak	Service
554	V Stator Unfil	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
555	I Stator Unfil	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
559	Field Loss Dly	1	60	30	sek	Nie	Service
560	Idc Fac 3p to 5p	0.00	2.00	1.00		Nie	Service
561	Fault Mask M1	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
562	Fault Mask M2	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
563	Fault Mask M3	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
564	Ext Fault Mask	-	-	1111111111111111		Nie	Basic

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
565	Warning Mask M1	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
567	Air Filter Block	0.0	100.0	-	%	Tak	Basic
568	Air Filter Allow	0.0	100.0	-	%	Tak	Basic
569	Status Flags	-	-	-		Tak	Service
572	Redundant PwrSup	-	-	No		Nie	Service
573	UPS Installed	-	-	No		Nie	Service
575	Number PwrSup	1	6	1		Nie	Service
583	Input Clse Delay	0	60	0	min	Nie	Advanced
585	Flux UB Trip	0.00	1.00	0.05	j. względne	Nie	Advanced
586	Flux UB Delay	0.01	5.00	5.00	sek	Nie	Advanced
587	Line Neut OV Trp	0.00	1.50	0.40	j. względne	Nie	Advanced
588	Line Neut OV Dly	0.00	5.00	1.00	sek	Nie	Advanced
589	V Neutral Line	-2.000	2.000	-	j. względne	Tak	Basic
590	Rect Gating Test	-	-	Off		Nie	Service
591	Inv Gating Test	-	-	Off		Nie	Service
592	XIO General IO	-	-	Card # 1		Nie	Basic
593	XIO Ext Faults	-	-	unassigned		Nie	Basic
594	XIO Config Errs	-	-	-		Tak	Basic
596	XIO Adaptr Loss	-	-	-		Tak	Service
597	Parameter Error	0	65535	-		Tak	Basic
610	Mstr Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
611	Slv1 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
612	Slv2 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
613	Mstr Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
614	Slv1 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
615	Slv2 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Tak	Service
616	Slv1 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Tak	Service
617	Slv2 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Tak	Service
619	Flux UB Val	0.00	1.00	-		Tak	Service
622	Sync Volt Source	-	-	Bypass		Nie	Advanced
623	Flux Cmd Limit	0.000	1.500	-	j. względne	Tak	Service
624	Line Reactor	0.00	50.00	0.00	mH	Nie	Service
625	Line Reactor pu	0.00	1.00	-	j. względne	Tak	Service
638	Forced Flt Mask	-	-	11111111		Nie	Basic
639	Forced Flt Owner	-	-	-		Tak	Monitor
640	Idc Fac 7p to 5p	0.00	2.00	1.00		Nie	Service
641	Trq Cmd0 Tach	0.00	1.50	0.00		Nie	Service
642	Control Flags M2	-	-	-		Tak	Service
643	Enc Direction	-	-	Forward		Nie	Advanced
644	Encoder Offset	0	360	0	deg	Nie	Advanced
645	Trq Rate Limit0	0.00	60.00	1.00		Nie	Advanced
646	Warning Flag L2	-	-	-		Tak	Service
647	Warning Mask L2	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
648	Drive VSB Gain	0.0	6553.5	-	V/V	Tak	Service
649	Drive VSB Tap	-	-	-		Tak	Service
650	Ext Fault PLC	-	-	0000000000000000		Nie	Service
651	Ext Fault Selct	-	-	0000000000000000		Nie	Basic
652	Input 4 Filter	0.0	500.0	1.0	Hz	Nie	Service
653	Pres Val Tx	-10.0	10.0	-	V	Tak	Service
654	Pres Val Tx Trip	0.5	10.0	2.5	V	Nie	Service
655	Pres Val Tx Wrn	0.5	10.0	3.0	V	Nie	Service
656	Pres Val Tx Nom	0.5	10.0	3.6	V	Nie	Service
657	Line Frequency	-100.0	100.0	-	Hz	Tak	Monitor
658	Trq Lmt Overload	0.00	1.50	1.00		Nie	Advanced
673	Bus Tran Trp Fac	0.00	100.00	2.50	j. względne	Nie	Service
674	Bus Tran Delay	0	100	2		Nie	Service

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
675	Harmonic O/V Trp	0.00	10.00	0.30	wzgl.	Nie	Advanced
676	Harmonic O/V Dly	0.00	10.00	1.00	s	Nie	Advanced
677	Bus Tran Min Trp	0.00	10.00	0.30	wzgl.	Nie	Service
678	Bus Tran Idc Fac	0.00	10.00	0.50	wzgl.	Nie	Service
679	Min Freewheel T	0.000	1.000	0.016	s	Nie	Service
680	R Neutral	0.0	6553.5	0.0	Ω	Nie	Service
681	R Neutral Rating	0	65535	1500	W	Nie	Service
682	R Neutral OL	0.00	1.00	-		Tak	Service
683	Harmonic Voltage	0.000	32.767	-	wzgl.	Tak	Service
684	Bus Tran Trip	0.000	32.767	-	wzgl.	Tak	Service
686	XIO Logix IO	-	-	unassigned		Nie	Basic
687	Logix Inputs	-	-	-		Tak	Service
688	Logix Outputs	-	-	-		Tak	Service
690	Vsd	-2.000	2.000	-		Tak	Service
691	Vsq	-2.000	2.000	-		Tak	Service
692	Mtr Power Factor	0.00	1.00	-		Tak	Service
693	Lm Regen	0.50	2.00	1.00		Nie	Service
694	Lm Noload FlxMin	0.50	2.00	1.00		Nie	Service
695	Lm Noload FlxMax	0.50	2.00	1.00		Nie	Service
696	Vline Bridge	0.000	2.000	-	wzgl.	Tak	Service
697	I Common Mode	0.00	655.35	-	A	Tak	Service
698	Line Loss Trip	0.0	40.0	8.0	Hz	Nie	Service
699	Drive Not Ready2	-	-	-		Tak	Monitor
700	Warning Output	0	1	-		Tak	Service
701	Lm Predicted	0.00	15.00	-	wzgl.	Tak	Service
702	Extended Trend	-	-	Enabled		Nie	Service
703	Liq Cool Mask	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
704	Fwd Phase Rot'n	-	-	UVW		Nie	Service
705	Output Transfrm	-	-	No		Nie	Service
706	Warning Flag M4	-	-	-		Tak	Service
707	Warning Mask M4	-	-	1111111111111111		Nie	Basic
708	Port Mask Act	-	-	-		Tak	Advanced
709	Port Logic Mask	-	-	0000000011111111		Nie	Advanced
710	Logic Mask Act	-	-	-		Tak	Advanced
711	Write Mask Cfg	-	-	0000000011111111		Nie	Advanced
712	Write Mask Act	-	-	-		Tak	Advanced
713	Flying Start	-	-	UniDirection		Nie	Service
714	Logix Register A	0	65535	0		Nie	Service
715	Logix Register B	0	65535	0		Nie	Service
716	Drive ID	0	7	0		Nie	Advanced
717	Powerup Config	-	-	Single Drive		Nie	Advanced
718	Master Mask	-	-	11111111		Nie	Advanced
719	Acting Master ID	0	8	0		Nie	Advanced
720	PD Fault Word	-	-	-		Tak	Advanced
721	PD Warning Word	-	-	-		Tak	Advanced
722	PD Flags	-	-	0000000000000000		Nie	Service
723	PD Status	-	-	-		Tak	Service
724	Drive0 Status	-	-	-		Tak	Advanced
725	Drive1 Status	-	-	-		Tak	Advanced
726	Drive2 Status	-	-	-		Tak	Advanced
727	Drive3 Status	-	-	-		Tak	Advanced
728	Drive4 Status	-	-	-		Tak	Advanced
729	Drive5 Status	-	-	-		Tak	Advanced
730	Drive6 Status	-	-	-		Tak	Advanced
731	Drive7 Status	-	-	-		Tak	Advanced
732	Master FLux Ref	0	65535	-		Tak	Service

	Nazwa parametru	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość fabryczna	Jednostki	Tylko do odczytu	Poziom dostępu
733	Master Torq Ref	0	65535	-		Nie	Advanced
734	Master Isd Cmd	0	65535	-		Nie	Advanced
735	Master Command	-	-	-		Nie	Service
736	Sp Slave ID	0	8	-		Nie	Service
737	Master Capacity	0	65535	-		Nie	Service
738	Sp Capacity	0	65535	-		Nie	Service
739	Sp Command	-	-	-		Nie	Service
740	PD Flux Ref	0	65535	-		Tak	Service
741	PD Torq Ref	0	65535	-		Tak	Service
742	PD Isd Cmd	0	65535	-		Tak	Service
743	PD Command	-	-	-		Nie	Basic
745	Drive in System	1	4	1		Tak	Service
746	PD Capacity	0	32767	-		Tak	Service
747	Pwr Lmt Motoring	0.00	1.50	1.50		Tak	Service
748	Pwr Lmt Krasing	0.00	1.50	1.50		Tak	Service
749	Speed Cmd Loss	-	-	Fault		Tak	Service
750	Cable Resistance	0.000	65.535	0.000	Ω	Nie	Service
751	Iso Tx Redunt Fan	-	-	No		Nie	Service
753	Input Power	-15000	15000	-	kW	Nie	Service
756	Idc 3 Pulse	0.000	10.000	-	j. względne	Tak	Service
757	Idc 5 Pulse	0.000	10.000	-	j. względne	Tak	Service
758	Warning Flag PD	-	-	-		Nie	Service
759	Warning Mask PD	-	-	1111111111111111		Tak	Monitor
760	Surface Voltage	0	8000	-	V	Tak	Service
761	V Motor Fil Cap	0.000	2.000	-	j. względne	Tak	Service
762	Active Discharge	-	-	Disable		Nie	Service
763	Cap Charge Time	1	10	1	sek	Nie	Basic
764	Cur Sens FltCode	-	-	-		Nie	Service
765	Reduced Capacity	-	-	Enable		Nie	Service
766	SCBL Outputs Cmd	-	-	-		Tak	Service
767	Bus Tran Level	0.000	32.767	-	j. względne	Nie	Basic
768	I CM Unfil	0.00	655.35	-	A	Tak	Advanced
769	Rect Dvc Voltage	0	10000	6500	V	Nie	Advanced
770	Inv Dvc Voltage	0	10000	6500	V	Tak	Advanced
771	Mtr O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	sek	Nie	Advanced
772	Drv O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	sek	Tak	Advanced
773	Idc Ref Limit	0.000	2.000	-	j. względne	Nie	Service
774	R Neutral OL Trp	0.00	655.35	5.00		Nie	Service
775	R Neutral OL Dly	0.00	655.35	2.50	sek	Nie	Service
776	R Neutral OC Trp	0.00	655.35	10.00		Nie	Advanced
777	R Neutral OC Dly	0.000	65.535	0.010	sek	Nie	Advanced
778	Peak Tran Volt	0.000	2.000	-	j. względne	Nie	Advanced
779	I CM Peak	0.00	655.35	-	A	Nie	Advanced

Alfabetyczny wykaz parametrów

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
A			B		
65	Accel Time 1	59	356	Base Capacitance	36
66	Accel Time 2	59	354	Base Current	36
67	Accel Time 3	59	357	Base Inductance	36
68	Accel Time 4	59	355	Base Power	36
719	Acting Master ID	164	98	Base Speed	74
762	Active Discharge	24	353	Base Voltage	36
93	Adapter Loss Flt	105	674	Bus Tran Delay	114
148	Adapter Loss Wrn	106	678	Bus Tran Idc Fac	114
175	Adptr Loss Mask	93	767	Bus Tran Level.....	67
568	Air Filter Allow	6	677	Bus Tran Min Trp	114
567	Air Filter Block	5	684	Bus Tran Trip	67
327	Alpha Line	6	673	Bus Tran Trp Fac	114
328	Alpha Machine	6	428	Byp Volt UB Val	13
513	Anlg CIB Port1	143	159	Bypass Freq	127
514	Anlg CIB Port2	143	C		
515	Anlg CIB Port3	143	158	CT Burden Gndflt	27
508	Anlg CIB Tp4	146	151	CT Burden Line	28
516	Anlg Crnt Loop	143	157	CT Ratio Gndflt	28
188	Anlg Crnt Scle	145	149	CT Ratio Line	28
511	Anlg Inv Tp1	145	750	Cable resistance	172
512	Anlg Inv Tp2	146	763	Cap Charge Time.....	127
517	Anlg Meter1	142	60	Coast Speed	19
521	Anlg Meter1 Scle	143	147	Comm Rate	18
518	Anlg Meter2	142	421	Command Input	149
522	Anlg Meter2 Scle	144	264	Control Flags L	7
519	Anlg Meter3	142	160	Control Flags L2	8
523	Anlg Meter3 Scle	144	368	Control Flags L3	8
520	Anlg Meter4	142	265	Control Flags M	9
524	Anlg Meter4 Scle	144	642	Control Flags M2	9
183	Anlg Port1 Scle	144	446	Control Flags M3	10
184	Anlg Port2 Scle	144	275	Control Reference	51
187	Anlg Port3 Scle	145	380	Coolant Temp °C	158
509	Anlg Rect Tp1	145	381	Coolant Temp °F.....	158
510	Anlg Rect Tp2	145	449	Cooling Flags	158
3	Auto Restart Dly	19	59	Crrent Loop Rcvr	20
375	Autotune Complte	43	58	Crrent Loop Xmtr	20
212	Autotune Idc BW	41	287	Ctrl Pwr Fault	104
210	Autotune Idc Cmd	42	288	Ctrl Pwr Warning	105
211	Autotune Idc Stp	42	764	Cur Sens FltCode	15
223	Autotune Inertia	41	113	Cureg Bandwidth	67
216	Autotune Isd Stp	42	361	Current Meter	154
217	Autotune Lc.....	39	D		
221	Autotune Lm	40	442	DC Link OT Class	79
224	Autotune Lmd	41	170	DC O/C Delay	109
220	Autotune Ls	40	169	DC O/C Trip	109
219	Autotune Rs	40	69	Decel Time 1	59
209	Autotune Select	39	70	Decel Time 2	60
213	Autotune Spd Cmd	42	71	Decel Time 3	60
222	Autotune T Rotor	41	72	Decel Time 4	60
218	Autotune Tdc	40			
215	Autotune Trq Stp	42			
377	Autotune Warning	39			
445	Aux Prot Class	80			

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
I			Nr.		
779	I CM Peak	66	131	L Magnetizing	47
768	I CM Unfil	66	130	L Total Leakage	47
697	I Common Mode	66	473	Line AD/DA Flt1	14
122	I Fbk Line	62	474	Line AD/DA Flt2	14
314	I Field Command	73	32	Line Cap Freq	28
315	I HS Temp Trip	116	16	Line Cap Volts	28
316	I HS Temp Wrn	116	15	Line Cap kvar	28
500	I Line	3	174	Line DC O/V Dly	105
340	I Stator	43	173	Line DC O/V Trip	104
555	I Stator Unfil	46	133	Line Filter Cap	44
252	IHeatsink Temp C	3	657	Line Frequency	4
253	IHeatsink Temp F	3	109	Line I U/B Delay	105
197	ITemp Fbck Chan	31	108	Line I U/B Trip	105
107	Icd Command Gain	74	698	Line Loss Trip	110
756	Idc 3 Pulse	155	588	Line Neut OV Dly	108
757	Idc 5 Pulse	156	587	Line Neut OV Trp	108
119	Idc Command Test	64	162	Line O/C Delay	105
323	Idc Error	61	161	Line O/C Trip	105
560	Idc Fac 3p to 5p	150	166	Line O/V Delay	107
640	Idc Fac 7p to 5p	151	165	Line O/V Trip	106
322	Idc Feedback	61	624	Line Reactor	32
773	Idc Ref Limit	67	625	Line Reactor pu	45
120	Idc Ref Step	64	168	Line U/V Delay	107
321	Idc Reference	61	167	Line U/V Trip	107
106	If Cmd Bandwidth	75	272	Line V U/B Delay	107
63	Inertia Type	54	271	Line V U/B Trip	107
652	Input 4 Filter	153	155	LinePWM Freq max	149
583	Input Clse Delay	20	27	Link Inductance	29
1	Input ContCfg	18	703	Liq Cool Mask	90
10	Input Open Delay	20	483	Liq Temp Trip	152
753	Input Power	16	478	Liq Temp Warning	152
440	InputProt1 Class	76	358	Liquid Cool Flt	102
444	InputProt2 Class	77	359	Liquid Cool Wrn	102
268	Inv Dvc Diag Dly	117	52	Liquid Inputs	145
143	Inv Dvc Rating	31	14	Liquid Outputs	146
770	Inv Dvc Voltage	32	695	Lm Noload FlxMax	48
591	Inv Gating Test	17	694	Lm Noload FlxMin	48
378	Inv PWM Pattern	149	701	Lm Predicted	46
295	Inv Pulse Number	149	693	Lm Regen	48
338	Isd	45	418	Lmd	48
310	Isd Command	73	231	Load Loss Delay	115
308	Isd Command 0	73	199	Load Loss Detect	20
309	Isd Command 1	73	246	Load Loss Level	115
192	IsoSw/Ctctr Cfg	26	259	Load Loss Spd	115
751	IsoTx Redunt Fan	35	260	Local Inputs	128
339	Isq	45	242	Local Mask	124
292	Isq Command	53	261	Local Outputs	128
312	Ix Command	73	386	Local Owner	126
294	Iy Command	53	257	Logic Command	129
J			241	Logic Mask	124
245	Jog Mask	124	710	Logic Mask Act	161
389	Jog Owner	126	94	Logic Owner	127
L			258	Logic Status	129
140	L Commutation	65	687	Logix Inputs	146
114	L DC Link	44	688	Logix Outputs	147
134	L Magn Measured	46	714	Logix Register A	147
			715	Logix Register B	147

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
776	R Neutral OC Trp	116	462	SCBL Outputs	136
682	R Neutral OL	10	766	SCBL Outputs Cmd	136
775	R Neutral OL Dly	116	463	SCBM Inputs	137
774	R Neutral OL Trp	116	461	SCBM Outputs	137
681	R Neutral Rating	35	146	Series Inv	33
129	R Stator	48	145	Series Rect	33
254	RHeatsink Temp °C	3	31	Service Factor	38
255	RHeatsink Temp °F	3	13	Setup Wizard	22
198	RTemp Fbck Chan	32	53	Skip Spd Band 1	61
73	Ramp Speed 1	60	54	Skip Spd Band 2	61
74	Ramp Speed 2	60	55	Skip Spd Band 3	62
75	Ramp Speed 3	61	49	Skip Speed 1	62
76	Ramp Speed 4	61	50	Skip Speed 2	62
78	Ramp Start Delay	61	51	Skip Speed 3	62
80	Ramp Test Step	62	335	Slave1 Line Freq	64
19	Rated Drive Amps	30	239	Slave2 Line Freq	64
17	Rated Line Freq	31	343	Slip Frequency	45
18	Rated Line Volts	31	616	Slv1 Angle	65
23	Rated Motor Amps	37	614	Slv1 Cur UB Val	12
29	Rated Motor Freq	37	611	Slv1 Volt UB Val	11
25	Rated Motor HP	37	617	Slv2 Angle	65
26	Rated Motor RPM	37	615	Slv2 Cur UB Val	12
22	Rated Motor Volt	38	612	Slv2 Volt UB Val	12
24	Rated Motor kW	37	738	Sp Capacity	169
266	Rec Dvc Diag Dly	115	739	Sp Command	169
95	Rec Pulse Number	155	736	Sp Slave ID	169
144	Rect Dvc Rating	31	290	Spd Cmd Max	53
769	Rect Dvc Voltage	32	293	Spd Cmd Min	53
590	Rect Gating Test	18	81	Spdreg Bandwidth	57
153	Rectifier Type	31	749	Speed Cmd Loss	94
765	Reduced Capacity	171	277	Speed Command	53
507	Redundant Dvc	22	276	Speed Command In	53
141	Redundant Fan	34	472	Speed Error	55
572	Redundant PwrSup	34	89	Speed Fdbk Mode	57
46	Ref Cmd D max	51	289	Speed Feedback	55
45	Ref Cmd D min	51	363	Speed Meter	154
42	Ref Cmd L max	51	88	Speed Ref Step	57
41	Ref Cmd L min	52	278	Speed Reference	55
248	Ref Cmd Mask	130	243	Start Mask	131
392	Ref Cmd Owner	132	387	Start Owner	132
44	Ref Cmd R max	52	448	Stator Freq	45
43	Ref Cmd R min	52	486	Stator Freq C	74
487	Reference Filter	160	485	Stator Freq V	74
7	Reference Select	17	238	Status Flag2	7
273	Refernce Fbck	51	569	Status Flags	6
247	Reset Mask	131	385	Stop Owner	133
391	Reset Owner	132	760	Surface Voltage	172
8	Reverse Enable	20	228	Sync Error max	125
337	Rotor Frequency	44	226	Sync Lead Angle	126
			227	Sync Off Delay	126
			297	Sync Reg Error	125
			225	Sync Reg Gain	126
			298	Sync Reg Output	125
			229	Sync Time	126
			622	Sync Volt Source	127
			249	Sync Xfer Mask	131
			419	Sync Xfer Option	125
S					
481	S Curve Acc1	58			
482	S Curve Acc2	58			
479	S Curve Dec1	58			
480	S Curve Dec2	58			
475	S Curve Percent	58			
464	SCBL Inputs	136			

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
393	Sync Xfer Owner	133	554	V Stator Unfil	47
230	Sync Xfer Time	126	379	Vdc Ref 5p to 3p	156
T			465	Vdc Ref 7p to 5p	156
115	T DC Link	68	326	Vdc Reference	63
132	T Rotor	49	696	Vline Bridge	65
349	Tach Fbk Debug	128	136	Vmaster Average	64
348	Tach Feedback	128	362	Voltage Meter	154
236	Tach Loss Delay	129	690	Vsd	46
235	Tach Loss Trip	129	137	Vslave1 Average	65
233	Tach Type	128	138	Vslave2 Average	65
234	Tach pulse/rev	128	691	Vsq	46
345	Torque	44	W		
291	Torque Reference	69	56	Warning Flag CIB	104
61	Total Accel Time	56	282	Warning Flag L1	100
62	Total Decel Time	56	646	Warning Flag L2	101
82	Total Inertia	56	373	Warning Flag M1	101
641	Trq Cmd0 Tach	72	374	Warning Flag M2	102
86	Trq Command 0	69	467	Warning Flag M3	102
87	Trq Command 1	69	706	Warning Flag M4	103
91	Trq Command Ext	70	758	Warning Flag PD	103
90	Trq Control Mode	70	397	Warning Mask L1	89
85	Trq Lmt Braking	70	647	Warning Mask L2	89
84	Trq Lmt Motoring	71	565	Warning Mask M1	90
658	Trq Lmt Overload	71	423	Warning Mask M2	90
83	Trq Rate Limit	71	468	Warning Mask M3	91
645	Trq Rate Limit0	71	707	Warning Mask M4	91
9	Type of Units	19	759	Warning Mask PD	92
U			700	Warning Output	108
573	UPS Installed	34	712	Write Mask Act	162
V			711	Write Mask Cfg	162
117	V Bypass	127	X		
324	V Line	4	596	XIO Adaptr Loss	106
135	V Line Average	64	594	XIO Config Errs	147
761	V Motor Fil Cap	47	593	XIO Ext Faults	148
589	V Neutral Line	5	592	XIO General IO	147
347	V Neutral Motor	5	64	XIO Liquid Cool	148
344	V Stator	44	686	XIO Logix IO	148
			441	Xfmr/LR OT Class	79

Wykaz parametrów w kolejności numerycznej

Nr.	Parametr	Numer strony		Nr.	Parametr	Numer strony
1	Input ContCfg	19		58	Crrrent Loop Xmtr	20
3	Auto Restart Dly	19		59	Crrrent Loop Rcvr	20
4	Operating Mode	17		60	Coast Speed	19
5	Output ContCfg	20		61	Total Accel Time	56
7	Reference Select	17		62	Total Decel Time	56
8	Reverse Enable	20		63	Inertia Type	56
9	Type of Units	19		64	XIO Liquid Cool	148
10	Input Open Delay	21		65	Accel Time 1	59
11	Passcode 0	24		66	Accel Time 2	59
12	Passcode 1	25		67	Accel Time 3	59
13	Setup Wizard	22		68	Accel Time 4	59
14	Liquid Outputs	152		69	Decel Time 1	59
15	Line Cap kvar	29		70	Decel Time 2	60
16	Line Cap Volts	29		71	Decel Time 3	60
17	Rated Line Freq	31		72	Decel Time 4	60
18	Rated Line Volts	31		73	Ramp Speed 1	60
19	Rated Drive Amps	30		74	Ramp Speed 2	60
20	Mtr Cap kvar	30		75	Ramp Speed 3	61
21	Mtr Cap Volts	30		76	Ramp Speed 4	61
22	Rated Motor Volt	38		78	Ramp Start Delay	61
23	Rated Motor Amps	37		80	Ramp Test Step	62
24	Rated Motor kW	37		81	Spdreg Bandwidth	57
25	Rated Motor HP	37		82	Total Inertia	56
26	Rated Motor RPM	37		83	Trq Rate Limit	71
27	Link Inductance	30		84	Trq Lmt Motoring	71
28	Mtr Cap Freq	30		85	Trq Lmt Braking	70
29	Rated Motor Freq	37		86	Trq Command 0	69
30	Drive Motor Type	26		87	Trq Command 1	69
31	Service Factor	38		88	Speed Ref Step	57
32	Line Cap Freq	29		89	Speed Fdbk Mode	57
33	Preset Speed 1	54		90	Trq Control Mode	70
34	Preset Speed 2	54		91	Trq Command Ext	70
35	Preset Speed 3	54		93	Adapter Loss Flt	105
36	Profile Mask	131		94	Logic Owner	133
37	Profile Owner	133		95	Rec Pulse Number	155
38	Passcode 2	25		96	Motor AD/DA Flt1	13
39	Passcode 3	25		97	Flxreg Bandwidth	74
40	Preset Jog Speed	53		98	Base Speed	74
41	Ref Cmd L min	52		100	Flx Cmd Base Spd	77
42	Ref Cmd L max	51		102	Flx Ref Step	75
43	Ref Cmd R min	52		103	Flx Cmd No Load	77
44	Ref Cmd R max	52		104	Power Fault Mask	92
45	Ref Cmd D min	51		105	Power Warn Mask	93
46	Ref Cmd D max	51		106	If Cmd Bandwidth	78
49	Skip Speed 1	62		107	lcd Command Gain	77
50	Skip Speed 2	62		108	Line I U/B Trip	110
51	Skip Speed 3	62		109	Line I U/B Delay	110
52	Liquid Inputs	151		111	R HS Temp Trip	115
53	Skip Spd Band 1	61		112	R HS Temp Wrn	115
54	Skip Spd Band 2	61		113	Curreg Bandwidth	67
55	Skip Spd Band 3	62		114	L DC Link	45
56	Warning Flag CIB	104		115	T DC Link	68
57	Fault Flag CIB	100		117	V Bypass	127

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
119	Idc Command Test	68	184	Anlg Port2 Scle	144
120	Idc Ref Step	68	185	Overspeed Trip	120
122	I Fbk Line	64	186	Overspeed Delay	120
128	Motor Filter Cap	45	187	Anlg Port3 Scle	145
129	R Stator	48	188	Anlg Crnt Scle	145
130	L Total Leakage	48	189	Mtr Neut O/V Trp	117
131	L Magnetizing	48	190	Mtr Neut O/V Dly	117
132	T Rotor	49	191	Mtr Stall Delay	119
133	Line Filter Cap	45	192	IsoSw/Ctctr Cfg	27
134	L Magn Measured	47	193	Mtr DC O/V Trip	119
135	V Line Average	64	194	Mtr DC O/V Delay	119
136	Vmaster Average	64	197	ITemp Fbck Chan	33
137	Vslave1 Average	65	198	RTemp Fbck Chan	32
138	Vslave2 Average	65	199	Load Loss Detect	21
140	L Commutation	68	200	Ext flt 1 Class	81
141	Redundant Fan	34	201	Ext flt 2 Class	81
143	Inv Dvc Rating	32	202	Ext flt 3 Class	82
144	Rect Dvc Rating	31	203	Ext flt 4 Class	82
145	Series Rect	33	204	Ext flt 5 Class	82
146	Series Inv	33	205	Ext flt 6 Class	82
147	Comm Rate	18	206	Ext flt 7 Class	83
148	Adapter Loss Wrn	106	207	Ext flt 8 Class	83
149	CT Ratio Line	28	208	Mtr I UB Trip	120
150	HCS Ratio Mtr	29	209	Autotune Select	39
151	CT Burden Line	28	210	Autotune Idc Cmd	42
152	HCS Burden Mtr	29	211	Autotune Idc Stp	42
153	Rectifier Type	31	212	Autotune Idc BW	41
154	Mtr PWM Freq max	156	213	Autotune Spd Cmd	42
155	LinePWM Freq max	156	214	Mtr I UB Delay	121
156	Flux minimum	74	215	Autotune Trq Stp	42
157	CT Ratio Gndflt	28	216	Autotune lsd Stp	42
158	CT Burden Gndflt	27	217	Autotune Lc	39
159	Bypass Freq	127	218	Autotune Tdc	40
160	Control Flags L2	8	219	Autotune Rs	40
161	Line O/C Trip	110	220	Autotune Ls	40
162	Line O/C Delay	110	221	Autotune Lm	40
163	Drive O/L Trip	111	222	Autotune T Rotor	41
164	Drive O/L Delay	111	223	Autotune Inertia	41
165	Line O/V Trip	112	224	Autotune Lmd	41
166	Line O/V Delay	112	225	Sync Reg Gain	126
167	Line U/V Trip	112	226	Sync Lead Angle	126
168	Line U/V Delay	112	227	Sync Off Delay	126
169	DC O/C Trip	109	228	Sync Error max	125
170	DC O/C Delay	109	229	Sync Time	126
171	Gnd flt O/C Trip	109	230	Sync Xfer Time	126
172	Gnd flt O/C Dly	109	231	Load Loss Delay	122
173	Line DC O/V Trip	109	232	Ext Fault XIO	150
174	Line DC O/V Dly	110	233	Tach Type	128
175	Adptr Loss Mask	93	234	Tach pulse/rev	128
176	Drive Model	26	235	Tach Loss Trip	129
177	Motor O/C Trip	117	236	Tach Loss Delay	129
178	Motor O/C Delay	117	238	Status Flag2	7
179	Motor O/L Trip	117	239	Slave2 Line Freq	64
180	Motor O/L Delay	118	241	Logic Mask	130
181	Motor O/V Trip	118	242	Local Mask	130
182	Motor O/V Delay	119	243	Start Mask	131
183	Anlg Port1 Scle	144	244	Direction Mask	130

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
245	Jog Mask	130	317	Pres Val Nominal	123
246	Load Loss Level	121	319	Pres Val Trip	122
247	Reset Mask	131	320	Pres Val Wrn	122
248	Ref Cmd Mask	130	321	Idc Reference	63
249	Sync Xfer Mask	131	322	Idc Feedback	63
252	IHeatsink Temp C	3	323	Idc Error	63
253	IHeatsink Temp F	3	324	V Line	4
254	RHeatsink Temp C	3	326	Vdc Reference	63
255	RHeatsink Temp F	3	327	Alpha Line	6
257	Logic Command	135	328	Alpha Machine	6
258	Logic Status	135	334	Master Line Freq	63
259	Load Loss Spd	121	335	Slave1 Line Freq	64
260	Local Inputs	134	337	Rotor Frequency	44
261	Local Outputs	134	338	Isd	46
262	Drive Not Ready1	4	339	Isq	46
263	Mtr I UB Val	13	340	I Stator	44
264	Control Flags L	7	341	Flx from Current	73
265	Control Flags M	9	342	Flx from Voltage	73
266	Rec Dvc Diag Dly	115	343	Slip Frequency	45
268	Inv Dvc Diag Dly	123	344	V Stator	44
269	Drive O/L min	111	345	Torque	44
270	Drive O/L wrn	111	346	Motor Power	44
271	Line V U/B Trip	112	347	V Neutral Motor	5
272	Line V U/B Delay	113	348	Tach Feedback	128
273	Refernce Fbck	51	349	Tach Fbk Debug	128
274	Mtr UB Freq	121	350	Motor O/L min	118
275	Control Reference	51	351	Motor O/L Wrn	118
276	Speed Command In	53	353	Base Voltage	36
277	Speed Command	53	354	Base Current	36
278	Speed Reference	55	355	Base Power	36
279	Fault Flag L1	97	356	Base Capacitance	36
280	Fault Flag L2	97	357	Base Inductance	36
281	Fault Flag L3	98	358	Liquid Cool Flt	107
282	Warning Flag L1	100	359	Liquid Cool Wrn	107
284	HCS Ratio DCInk	28	361	Current Meter	154
285	HCS Burden DCInk	28	362	Voltage Meter	154
287	Ctrl Pwr Fault	104	363	Speed Meter	154
288	Ctrl Pwr Warning	105	364	Power Meter	154
289	Speed Feedback	55	367	Gnd flt Current	3
290	Spd Cmd Max	53	368	Control Flags L3	8
291	Torque Reference	69	369	Fault Flag M1	98
292	Isq Command	55	370	Fault Flag M2	99
293	Spd Cmd Min	53	371	Fault Flag M3	99
294	Iy Command	55	372	External Fault	96
295	Inv Pulse Number	155	373	Warning Flag M1	101
297	Sync Reg Error	125	374	Warning Flag M2	102
298	Sync Reg Output	125	375	Autotune Complte	43
305	Flux Reference	73	376	PLC Error Flags	138
306	Flux Feedback	73	377	Autotune Warning	39
307	Flux Error	73	378	Inv PWM Pattern	155
308	Isd Command 0	76	379	Vdc Ref 5p to 3p	156
309	Isd Command 1	76	380	Coolant Temp °C	158
310	Isd Command	76	381	Coolant Temp °F	158
312	Ix Command	76	385	Stop Owner	133
314	I Field Command	76	386	Local Owner	132
315	I HS Temp Trip	122	387	Start Owner	132
316	I HS Temp Wrn	122	388	Direction Owner	132

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
389	Jog Owner	132	485	Stator Freq V	74
391	Reset Owner	132	486	Stator Freq C	74
392	Ref Cmd Owner	132	487	Reference Filter	160
393	Sync Xfer Owner	133	490	Fault Output	108
394	Fault Mask L1	86	491	Fan1 Run Time	23
395	Fault Mask L2	86	493	Fan2 Run Time	23
396	Fault Mask L3	87	500	I Line	3
397	Warning Mask L1	89	502	Feedforward Fil	68
410	Ext flt 9 Class	83	507	Redundant Dvc	22
411	Ext flt 10 Class	83	508	Anlg CIB Tp4	146
412	Ext flt 11 Class	84	509	Anlg Rect Tp1	145
413	Ext flt 12 Class	84	510	Anlg Rect Tp2	145
414	Ext flt 13 Class	84	511	Anlg Inv Tp1	145
415	Ext flt 14 Class	84	512	Anlg Inv Tp2	146
416	Ext flt 15 Class	85	513	Anlg CIB Port1	143
417	Ext flt 16 Class	85	514	Anlg CIB Port2	143
418	Lmd	49	515	Anlg CIB Port3	143
419	Sync Xfer Option	125	516	Anlg Crnt Loop	143
420	Dvc Flt Mask	95	517	Anlg Meter1	142
421	Command Input	149	518	Anlg Meter2	142
422	General Outputs	149	519	Anlg Meter3	142
423	Warning Mask M2	90	520	Anlg Meter4	142
427	Optional Outputs	151	521	Anlg Meter1 Scle	143
428	Byp Volt UB Val	13	522	Anlg Meter2 Scle	144
429	External Warning	96	523	Anlg Meter3 Scle	144
431	Fixd Fault Input	150	524	Anlg Meter4 Scle	144
433	Fixed Fault	96	529	PLC In Link A1	138
434	Fixed Warning	96	530	PLC In Link A2	138
435	Fixd Fault Mask	81	531	PLC In Link B1	139
440	InputProt1 Class	79	532	PLC In Link B2	139
441	Xfmr/LR OT Class	79	533	PLC In Link C1	139
442	DC Link OT Class	79	534	PLC In Link C2	139
443	Motor Prot Class	80	535	PLC In Link D1	139
444	InputProt2 Class	80	536	PLC In Link D2	140
445	Aux Prot Class	80	537	PLC Out Link A1	140
446	Control Flags M3	10	538	PLC Out Link A2	140
447	Pressure Val	10	539	PLC Out Link B1	140
448	Stator Freq	45	540	PLC Out Link B2	140
449	Cooling Flags	158	541	PLC Out Link C1	141
461	SCBM Outputs	137	542	PLC Out Link C2	141
462	SCBL Outputs	136	543	PLC Out Link D1	141
463	SCBM Inputs	137	544	PLC Out Link D2	141
464	SCBL Inputs	136	550	Motor O/L Val	11
465	Vdc Ref 7p to 5p	156	551	Line O/L Val	11
467	Warning Flag M3	102	554	V Stator Unfil	47
468	Warning Mask M3	91	555	I Stator Unfil	47
472	Speed Error	55	559	Field Loss Dly	123
473	Line AD/DA Flt1	14	560	Idc Fac 3p to 5p	157
474	Line AD/DA Flt2	14	561	Fault Mask M1	87
475	S Curve Percent	58	562	Fault Mask M2	88
477	Fan Config	158	563	Fault Mask M3	88
478	Liq Temp Warning	158	564	Ext Fault Mask	85
479	S Curve Dec1	58	565	Warning Mask M1	90
480	S Curve Dec2	58	567	Air Filter Block	5
481	S Curve Acc1	58	568	Air Filter Allow	6
482	S Curve Acc2	58	569	Status Flags	6
483	Liq Temp Trip	159	572	Redundant PwrSup	34

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
573	UPS Installed	34	681	R Neutral Rating	35
575	Number PwrSup	34	682	R Neutral OL	10
583	Input Clse Delay	21	683	Harmonic Voltage	10
585	Flux UB Trip	120	684	Bus Tran Trip	67
586	Flux UB Delay	120	686	XIO Logix IO	148
587	Line Neut OV Trp	113	687	Logix Inputs	152
588	Line Neut OV Dly	113	688	Logix Outputs	153
589	V Neutral Line	5	690	Vsd	46
590	Rect Gating Test	18	691	Vsq	46
591	Inv Gating Test	18	692	Mtr Power Factor	48
592	XIO General IO	147	693	Lm Regen	49
593	XIO Ext Faults	148	694	Lm Noload FixMin	49
594	XIO Config Errs	147	695	Lm Noload FixMax	50
596	XIO Adaptr Loss	106	696	Vline Bridge	65
597	Parameter Error	6	697	I Common Mode	66
610	Mstr Volt UB Val	11	698	Line Loss Trip	115
611	Slv1 Volt UB Val	11	699	Drive Not Ready2	5
612	Slv2 Volt UB Val	12	700	Warning Output	108
613	Mstr Cur UB Val	12	701	Lm Predicted	47
614	Slv1 Cur UB Val	12	702	Extended Trend	23
615	Slv2 Cur UB Val	12	703	Liq Cool Mask	94
616	Slv1 Angle	65	704	Fwd Phase Rot'n	24
617	Slv2 Angle	65	705	Output Transfrmr	35
619	Flux UB Val	12	706	Warning Flag M4	103
622	Sync Volt Source	127	707	Warning Mask M4	91
623	Flux Cmd Limit	77	708	Port Mask Act.....	161
624	Line Reactor	33	709	Port Logic Mask.....	161
625	Line Reactor pu	46	710	Logic Mask Act.....	161
638	Forced Flt Mask	131	711	Write Mask Cfg	162
639	Forced Flt Owner	133	712	Write Mask Act.....	162
640	Idc Fac 7p to 5p	157	713	Flying Start	24
641	Trq Cmd0 Tach	72	714	Logix Register A	153
642	Control Flags M2	9	715	Logix Register B	153
643	Enc Direction	129	716	Drive ID	163
644	Encoder Offset	129	717	Powerup Config	163
645	Trq Rate Limit0	71	718	Master Mask	163
646	Warning Flag L2	101	719	Acting Master ID	164
647	Warning Mask L2	89	720	PD Fault Word	164
648	Drive VSB Gain	15	721	PD Warning Word.....	165
649	Drive VSB Tap	15	722	PD Flags	165
650	Ext Fault PLC	106	723	PD Status.....	166
651	Ext Fault Selct	81	724	Drive0 Status	166
652	Input 4 Filter	160	725	Drive1 Status	166
653	Pres Val Tx	11	726	Drive2 Status	166
654	Pres Val Tx Trip	123	727	Drive3 Status	167
655	Pres Val Tx Wrn	124	728	Drive4 Status	167
656	Pres Val Tx Nom	124	729	Drive5 Status	167
657	Line Frequency	4	730	Drive6 Status	167
658	Trq Lmt Overload	71	731	Drive7 Status	167
673	Bus Tran Trp Fac	114	732	Master Flux Ref.....	168
674	Bus Tran Delay	114	733	Master Torq Ref.....	168
675	Harmonic O/V Trp	113	734	Master Isd Cmd.....	168
676	Harmonic O/V Dly	113	735	Master Command	169
677	Bus Tran Min Trp	114	736	Sp Slave ID	169
678	Bus Tran Idc Fac	114	737	Master Capacity.....	168
679	Min Freewheel T	114	738	Sp Capacity.....	169
680	R Neutral	35	739	Sp Command	169

Nr.	Parametr	Numer strony	Nr.	Parametr	Numer strony
740	PD Flux Ref.....	170	762	Active Discharge	24
741	PD Torq Ref.....	170	763	Cap Charge Time.....	127
742	PD Isd Cmd.....	170	764	Cur Sens FltCode	15
743	PD Command	171	765	Reduced Capacity.....	171
745	Drive in System.....	171	766	SCBL Outputs Cmd	136
746	PD Capacity	170	767	Bus Tran Level.....	67
747	Pwr Lmt Motoring.....	72	768	I CM Unfil	66
748	Pwr Lmt Braking.....	72	769	Rect Dvc Voltage	32
749	Speed Cmd Loss	94	770	Inv Dvc Voltage.....	32
750	Cable Resistance.....	172	771	Mtr O/L Duty Cyc	118
751	IsoTx Redunt Fan	35	772	Drv O/L Duty Cyc	111
753	Input Power	16	773	Idc Ref Limit	67
756	Idc 3 Pulse	155	774	R Neutral OL Trp.....	116
757	Idc 5 Pulse	156	775	R Neutral OL Dly.....	116
758	Warning Flag PD.....	103	776	R Neutral OC Trp	116
759	Warning Mask PD.....	92	777	R Neutral OC Dly	116
760	Surface Voltage	172	778	Peak Tran Volt	67
761	V Motor Fil Cap.....	47	779	I CM Peak	66

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Medium Voltage Products, 135 Dundas Street, Cambridge, ON, N1R 5X1 Canada, Tel: (1) 519.740.4100, Fax: (1) 519.623.8930, www.ab.com/mvb

Rockwell Automation Sp. z o. o., ul. Pow_zkowska 44c, 01-797 Warszawa, Tel: (48) 22 3260 700, Fax: (48) 22 3260 710

Publikacja 7000-TD001H-PL-P – Październik 2005
Aktualizacja Publikacja 7000-TD001G-PL-P – Październik 2004

Copyright © 2005 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved. Printed in Canada.