Allen-Bradley

PowerFlex 7000

Параметры привода переменного тока среднего напряжения

(Приводы с воздушным и жидкостным охлаждением)

Технические параметры

Rockwell Automation

Важная информация для пользователя

Информация в данном руководстве используется в качестве приложения к следующим изданиям:

- Привод переменного тока реднего напряжения PowerFlex 7000A, Руководство для пользователя «A» Корпус (С воздушным охлаждением) (Публикация 7000A-UM150_-EN-P)
- Привод переменного тока среднего напряжения PowerFlex 7000, Руководство для пользователя «B» Корпус (С воздушным охлаждением) (Публикация 7000-UM150_-EN-P)
- Привод переменного тока среднего напряжения PowerFlex 7000L, Руководство для пользователя «A» Корпус (С воздушным охлаждением) (Публикация 7000L- UM300_-EN-P)

PowerFlex is a registered trademark of Rockwell Automation

Описание параметров

Привод переменного тока среднего напряжения PowerFlex 7000/7000L

РЕДАКЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ # 5.xxx

Внимание: Пожалуйста, прочтите следующую информацию по общей конфигурации параметров.

Данный документ дает детальное описание параметров, использующихся в управлении приводом. Параметры разбиты по функциональным группам. Каждое описание начинается с полного названия параметра, сопровождаемое названием, отражающимся на интерфейсе оператора. Дается линейный номер параметра с минимальным и максимальным значениями, показывающими позицию десятичной запятой и единиц, если необходимо. Далее следует общее значение, присваиваемое при инициализации параметра. Указывается уровень доступа, на котором впервые можно видеть параметр. Уровни доступа следующие: Контрольный, Базовый, Расширенный, Обслуживание и Rockwell. На контрольном уровне изменение параметров не разрешается. Если параметр впервые можно видеть на определенном уровне (за исключением Контрольного), и его тип Чтение/Запись, он может быть модифицирован на том же или высшем уровне. Параметры «Только Чтение» являются операционными переменными, меняющимися при различных условиях функционирования. В заключение следует краткое функциональное описание параметра.

Интерпретация побитно кодированных параметров

Большинство побитно кодированных параметров следуют базовому формату. Единица (1) в ассоциированном бите представляет истинное, или активное состояние. Ноль (0)) в ассоциированном бите представляет ложное, или не активное состояние. Данный подход лучше проиллюстрировать на примере:

Конфигурация переключателя развязки [Isol Sw Config]
Линейное значение: 192
Значение по умолчанию: 0000 0000 0000 0000
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет установку изолирующих переключателей и контакторов в системе привода. Наиболее стандартные системы содержат изолирующий переключатель входа привода, и, по мере усложнения системы, они будут включать в себя изолирующий переключатель и контакторы выхода привода, шунта и выхода системы. «1» в соответствующей битовой позиции указывает, что переключатель развязки или контактор установлен, а «0» в соответствующей битовой позиции указывает, что переключатель развязки или контактор не установлен. Ниже приводится описание отдельных битов:

DrvIn Iso Sw	Изолирующий переключатель входа привода
DrvOp Iso Sw	Изолирующий переключатель выхода привода
DrvOp Iso Sw	Изолирующий переключатель шунта привода
OP Iso Sw	Изолирующий переключатель выхода системы
Not Used	Не используется
Not Used	Не используется
Not Used	Не используется
Not Used	Не используется
DrvIn Ctctr	Контактор входа привода
DrvOp Ctctr	Контактор выхода привода
Op Ctctr	Контактор входа системы

Описание в данном руководстве всегда будет строиться по одному и тому же принципу. Описание в начале (сверху) (в данном случае, Изолирующий переключатель входа привода DrvIn Iso Sw) - всегда наименее значимый бит, или самый правый бит. По мере продвижения вниз по листу описания, вы двигаетесь влево в слове побитного кодирования. Все неиспользуемые биты в середине слова будут идентифицированы, но они не будут иметь описания. Вот почему 16-битное слово может иметь всего несколько описаний. Остальные зарезервированы под расширение в будущем.

При просмотре побитно кодированного параметра в его ассоциированной группе, он фактически отражается в виде шестнадцатеричного числа.

Следующая таблица иллюстрирует зависимость:

Бит	15 14 13 12	11 10 9 8	7 6 5 4	3 2 1 0
Значение	8 4 2 1	8 4 2 1	8 4 2 1	8 4 2 1
Пример	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
Сумма	5	E	B	3

Когда вы отражаете определенный побитно кодированный параметр, или хотите модифицировать побитно кодированный параметр, он будет отражен в соответствующем формате, с индивидуальным описанием каждого бита. В режиме изменения параметра, выделение бита клавишей курсора автоматически приведет к появлению описания на экране.

Таблица преобразования

двоичный	16-й	двоичный	16-й	двоичный	16-й	двоичный	16-й
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 **Параметры Обратной Связи**

Температура теплоотвода выпрямителя °C [RHeatsink Temp C]
Линейный номер: 254
Минимальное значение: -40.0°C
Максимальное значение: 100.0°C
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение температуры теплоотвода ректификатора в градусах Цельсия.

Температура теплоотвода выпрямителя °F [RHeatsink Temp F]
Линейный номер: 255
Минимальное значение: -40.0° F
Максимальное значение: 212.0°F
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение температуры теплоотвода ректификатора в градусах по Фаренгейту.

Температура теплоотвода инвертора °C [IHeatsink Temp C]
Линейный номер: 252
Минимальное значение: -40.0°C
Максимальное значение: 100.0°C
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение температуры теплоотвода инвертора в градусах Цельсия.

Температура теплоотвода инвертора °F [IHeatsink Temp F]
Линейный номер: 253
Минимальное значение: -40.0° F
Максимальное значение: 212.0°F
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение температуры теплоотвода инвертора в градусах по Фаренгейту.

Аварийный ток замыкания на землю [Gnd flt Current]
Линейный номер: 367
Минимальное значение: 0.0 A
Максимальное значение: 100.0 A
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренный аварийный ток замыкания на землю от опционального трансформатора тока замыкания на землю. Аварийный ток замыкания на землю используется только для приводов без входного разделительного трансформатора и измеряет нулевую последовательность входного тока привода (не ток двигателя).

Ток линии [I Line]
Линейный номер: 500
Минимальное значение: 0 A
Максимальное значение: 999 A
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение входного тока линии в амперах.

Напряжение линии [V Line]
Линейный номер: 324
Минимальное значение: 0 вольт
Максимальное значение: 8000 вольт
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение входного напряжения линии в вольтах. Значение этого параметра является сильно отфильтрованным и не должно использоваться для мониторинга или поиска неисправностей. Для этих целей используйте напряжения Главного и Ведомых 1 и 2 (V Master, V Slave 1 и V Slave 2).

Частота линии [Line Frequency]
Линейный номер: 657
Минимальное значение: -100.0 Гц
Максимальное значение: 100.0 Гц
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет частоту напряжения линии. Он является фильтрованной версией «Линейной частоты главного моста» (Master Bridge Line Frequency) (334) в группе «Контроль Тока» (Current Control).

Слово состояния 1 привод не готов [Drive Not Ready1]
Линейный номер: 262
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет статус нескольких различных состояний, которые могут приводить к индикации «Привод не готов» (Drive Not Ready). «1» в соответствующей битовой позиции указывает, что такое состояние существует, а «0» указывает, что такое состояние не существует. Ниже приводится побитное описание:

Class1 Fault A	Есть авария Класса 1
Class2 Fault A	Есть авария Класса 2
No Line Sync	Привод не синхронизировался с частотой линии
No Phase Chk	Проверка фазы на выпрямителе на прошла
Inp Clse Dly	Реле времени закрытия входа все еще активно (для выпрямителей с ШИМ)
DI Iso open	Изолирующий переключатель выхода привода разомкнут, когда он не должен быть разомкнут
BP Iso open	Изолирующий переключатель шунта привода разомкнут, когда он не должен быть разомкнут
OP Iso open	Изолирующий переключатель выхода системы разомкнут, когда он не должен быть разомкнут
DI Iso clsed	Изолирующий переключатель входа привода замкнут, когда он не должен быть замкнут
DO Iso clsed	Изолирующий переключатель выхода привода замкнут, когда он не должен быть замкнут
BP Iso clsed	Изолирующий переключатель шунта привода замкнут, когда он не должен быть замкнут
OP Iso clsed	Изолирующий переключатель выхода системы замкнут, когда он не должен быть замкнут
Drv Xfer Dly	Минутная задержка на реле времени после синхронизации не истекла (для асинхронных)
Line Loss	Потеря Среднего напряжения
Ctrl Pwr Lss	Потеря Низкого напряжения управления

Слово состояния 2 Привод не готов [Drive Not Ready2]
Линейный номер: 699
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет статус нескольких различных состояний, которые могут приводить к индикации «Привод не готов» (Drive Not Ready). «1» в соответствующей битовой позиции указывает, что такое состояние существует, а «0» указывает, что такое состояние не существует. Ниже приводится побитное описание:

No DO/OP Ctr	В режиме разомкнутой цепи, привод не запустится, если он не имеет установленного DO/OP контактора (выхода привода / выхода системы)
DPI Flash	Адаптер скорости передачи данных (DPI) программируется дистанционно
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Напряжение нейтраль - земля [V Neutral Line]
Линейный номер: 589
Минимальное значение: -2.000 о.е.
Максимальное значение: 2.000 о.е.
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет в относительных единицах напряжение нейтрали линии по отношению к заземлению.

Напряжение нейтраль - двигатель [V Neutral Motor]
Линейный номер: 347
Минимальное значение: -2.000 о.е.
Максимальное значение: 2.000 о.е.
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет в относительных единицах напряжение нейтрали двигателя по отношению к заземлению.

Засорение воздушного фильтра [Air Filter Block]
Линейный номер: 567
Минимальное значение: 0.0 %
Максимальное значение: 100.0 %
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является мерой засорения (блокировки) воздушного фильтра. Падение значения на датчике давления является указанием на снижение воздушного потока в привод в результате засорения воздушного фильтра. Привод постоянно контролирует это значение и отключится до того, как воздушный фильтр окончательно заблокируется.

Допустимое засорение воздушного фильтра [Air Filter Allow]
Линейный номер: 568
Минимальное значение: 0.0 %
Максимальное значение: 100.0 %
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр указывает на допустимый % засорения фильтра до отключения привода. Уменьшающееся значение указывает на засорение воздушного фильтра.

Ошибка Параметра [Parameter Error]
Линейный номер: 597
Минимальное значение: 0
Максимальное значение: 65535
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр указывает на то, что линейный номер параметра в базе данных имеет значение, выходящее за пределы допустимого. В ошибке параметра одномоментно может указываться только один линейный номер параметра. Это значит, что хотя более одного параметра может иметь ошибку, указан может быть только один.

Альфа линии [Alpha Line]
Линейный номер: 327
Минимальное значение: 0.0 град
Максимальное значение: 180.0 град
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет угол запуска конвертора линии, который равен арккосинусу задания постоянного напряжения. Он находится в диапазоне 0-90 градусов для режима мотора, и 90-180 градусов для режима генератора.

Альфа машины [Alpha Machine]
Линейный номер: 328
Минимальное значение: -360.0 град
Максимальное значение: 360.0 град
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет угол запуска конвертора машины.

Флажки состояния [Status Flags]
Линейный номер: 569
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние флажков привода. Каждый бит имеет 2 состояния, и это позволяет параметру представлять 16 состояний:

0	1
Not Ready (Не Готов)	Ready (Готов)
Not Running (Не работает)	Running (Работает)
Forward Rotation (Вращение вперед)	Reverse Rotation (Вращение реверсивное)
No Faults (Нет аварий)	Faulted (Аварийное состояние)
No Warnings (Нет предупреждений)	Warnings (Предупреждения)
Fans Off (Вентиляторы выключены)	Fans On (Вентиляторы Включены)
DI Cntctr (Контактор входа привода разомкнут)	DI Cntctr Closed (Контактор вх. привода разомкнут)
DO Cntctr Open (Конт. вых. привода разомкнут)	DO Cntctr Closed (Контактор вых. привода разомкнут)

Флажки состояния 2 [Status Flag2]
Линейный номер: 238
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет флажки состояния привода и используется управления приводом для принятия логических решений. Единица представляет индицируемое состояние. Отражаются следующие состояния:

Jog	Привод находится в состоянии толчка
Local	Привод в режиме локального управления
Class1 Fault	Привод отключен в связи с аварией Класса 1
Class2 Fault	Привод отключен в связи с аварией Класса 2
Run Req	Была дана команда включить привод
Restart Req	Привод будет автоматически перезапущен в связи с потерей линии
Gating Enble	Устройства конвертора линии и машины работают
Drive Ini	Процедуры запуска привода выполнены
Gate Test	Привод в режиме тестирования управляющего входа (Gate Test)
Shrt Cct Tst	Привод в режиме тестирования по постоянному току
System Tst	Привод в режиме тестирования системы
Open Cct Tst	Привод в режиме тестирования разомкнутой цепи
Param Loaded	Параметры привода загружены
Inv Ini	Процедуры инициализации со стороны инвертора завершены
Rect Ini	Процедуры инициализации со стороны выпрямителя завершены
Fan Optn On	Вентилятор 2 включен.

Флажки управления линией – слово 1 [Control Flags L]
Линейный номер: 264
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово показывает различные биты в пределах управления выпрямителем. Слово может использоваться при мониторинге в качестве информации для определения, что управление выпрямителем делает в нормальной и аварийной ситуациях. «1» в позиции указывает, что состояние активное, «0» – не активное.

PLL Locked	Выпрямитель синхронизирован с напряжением линии
PLL Enabled	Входное напряжение достаточно для попытки синхронизации с напряжением линии
Continuous DC	Уровень тока постоянный
Rvs Sequence	Входящая линия не UVW-фазирована
Slave Swap	Подчиненные мосты 1 и 2 взаимозаменены (Только 18-импульсные)
Phasing OK	Привод не имеет проблем фазирования.
MV Isolated	На входе выпрямителя отсутствует среднее напряжение
Xfmr Stdy St	Вибрация трансформатора прекратилась и напряжение находится на стабильном уровне
Rec Init	Начальная загрузка на выпрямителе завершена
Line Loss	Присутствует состояние потери линии.
Slv1 Rvs Rot	Ведомый мост 1 не UVW-фазирован
Slv2 Rvs Rot	Ведомый мост 2 не UVW-фазирован
Diag Done	Выпрямитель завершил свою диагностику
Tuning Done	Настройка выпрямителя завершена
Gate Freeze	Выпрямитель в состоянии замороженных затворов
Phsng Chk IP	Идет процесс проверки фазировки

Флажки управления линией – слово 2 [Control Flags L2]
Линейный номер: 160
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово показывает различные биты в пределах управления выпрямителем. Слово может использоваться при мониторинге в качестве информации для определения, что управление выпрямителем делает в нормальной и аварийной ситуациях. «1» в позиции указывает, что состояние активное, «0» – не активное.

Rec C1 Flt	Есть авария выпрямителя Класса 1
Rec C2 Flt	Есть авария выпрямителя Класса 2
Rec Warning	Есть предупреждение выпрямителя
Phsng Chk Dn	Привод завершил проверку входной фазировки
No PLL Error	Нет проблем с петлей фазовой синхронизации
Rec Dvc Flt	У привода авария устройства выпрямителя
Free Whl Ln	Выпрямитель в режиме холостого хода (вызванном переходными процессами)
Free Whl Mtr	Инвертор в режиме холостого хода (вызванном переходными процессами)
Dvc Short	Выпрямитель обнаружил закороченное устройство
Bus Tran	На входе привода обнаружен переходной процесс
FrWhl L R AC	Установление связи для режима холостого хода
GCT Pwr OK L	Коммутаторные тиристоры выпрямителя с управляемым затвором (SGCTs) под напряжением
RTD Lmt Rqst	Привод получил запрос выйти в лимит запаздывания
No Temp Fdbk	Исчезла температурная обратная связь выпрямителя
L OL Pending	Идет задержка времени по перегрузке привода
Rec Crit Flt	Критическая авария выпрямителя

Флажки управления линией – слово 3 [Control Flags L3]
Линейный номер: 368
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово показывает различные биты в пределах управления выпрямителем. Слово может использоваться при мониторинге в качестве информации для определения, что управление выпрямителем делает в нормальной и аварийной ситуациях. «1» в позиции указывает, что состояние активное, «0» – не активное.

No Flt Delay	Авария отображается без задержки
Act Dschrge	Активная разрядка
Lnk Dschrge	Разряд звена постоянного тока
Lnk PDschrge	Предварительный разряд звена
Gate Enbl Rq	Запрос на разрешение работы затворов
SCR Gate Pwr	Затворы выпрямителя на управляемых полупроводниках (SCR) под напряжением
Inp Open Req	Запрос на открытие затвора
Gnd OC Disbl	Открытая цепь заземления отключена
Bus Tran En	Переходные процессы шины разрешены
Dvc LL Short	Короткое замыкание между линиями устройства
Dvc CMVE Sc	Короткое замыкание фильтра синфазного напряжения
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Флажки управления двигателем – слово 1 [Control Flags M]
Линейный номер: 265
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово показывает различные биты состояний в пределах управления инвертором. Слово может использоваться при мониторинге в качестве информации для определения, что управление выпрямителем делает в нормальной и аварийной ситуациях. «1» в позиции указывает, что состояние активное, «0» – не активное.

PLL Locked	Управление инвертором синхронизировано с частотой двигателя
SpdRamp Enbl	Задержка запуска закончилась, начался разгон
Rvs Sequence	Выходное напряжение не UVW-фазировано
Close Loop	Привод работает в режиме замкнутой петли
FlxFbk Enbl	Привод работает в режиме с обратной связью по потоку от двигателя выше минимального потока
FreqFbk Enbl	Если обратная связь по потоку есть, значит привод фактически детектирует хороший сигнал потока
Gate Freeze	Инвертор в состоянии замороженных затворов
Scurve Prof	Привод работает со скоростным профилем «S-кривая» (S-Curve)
Step Prof	Привод работает со скоростным профилем разгон/торможение (Ramp Speed Profile)
TrqRamp Enbl	Привод работает в пределах «Команды вращающего момента» (Torque Command) «0» и «1»
Coast Stp Md	В данный момент не активен
Inv Dvc Flt	Авария оборудования инвертора
TachFbk Optn	Привод может получать сигнал обратной связи от тахометра/шифратора
TachFbk Enbl	Привод работает с обратной связью от тахометра/шифратора
Torque Lmt	Вращающий момент привода предельный
Open Loop	Двигатель работает в режиме открытой петли

Флажки управления двигателем – слово 2 [Control Flags M2]
Линейный номер: 642
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово показывает различные биты состояний в пределах управления инвертором. Слово может использоваться при мониторинге в качестве информации для определения, что управление выпрямителем делает в нормальной и аварийной ситуациях. «1» в позиции указывает, что состояние активное, «0» – не активное.

Intrnl Start	Внутренняя команда Старт от мастера установки
Intrnl Stop	Внутренняя команда Стоп от мастера установки
Autotne Cncl	Автонастройка была прекращена по каким-то причинам
Discharging	Конденсаторы двигателя разряжаются (более 50 вольт)
Dvc Short	Инвертор обнаружил закороченный коммутаторный тиристор с управляемым входом
CtrlPwr Loss	Привод находится в режиме потери питания управления
AC Fail	Привод обнаружил потерю сигнала переменного тока
DQ Filter	Фильтр DQ для обратной связи по потоку присутствует в аппаратной части
FrWhl M R AC	Установлена связь для режима холостого хода
GCT Pwr OK M	Коммутаторные тиристоры с управляемым входом (SGCT) инвертора запитаны
LV Loss CIB	Сигнал от пользовательской платы интерфейса о том, что активны аварийные состояния переменного и постоянного питания (UPS установлен)
M Diag Done	Диагностика инвертора завершена
No Temp Fdbk	Пропала обратная связь по температуре инвертора
Dig Flx Enbl	Цифровой поток разрешен
M OL Pending	Идет задержка по перегрузке двигателя
Ramp Rvsing	Реверсирование разгона/торможения разрешено

Флажки управления двигателем – слово 3 [Control Flags M3]
Линейный номер: 446
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово показывает различные биты состояний в пределах управления инвертором. Слово может использоваться при мониторинге в качестве информации для определения, что управление выпрямителем делает в нормальной и аварийной ситуациях. «1» в позиции указывает, что состояние активное, «0» – не активное.

CtrlPwr LsAk	Подтверждена потеря питания контроля
Restrt Exprd	Время задержки авторестарта истекло
Force Scurve	Принудительный режим S-кривой
Desynch Enbl	Десинхронизация разрешена
UWV Seq	UWV-фазовая последовательность разрешена
IsoTx1 Fn On	Вентилятор изолирующего трансформатора 1 включен
IsoTx2 Fn On	Вентилятор изолирующего трансформатора 2 включен
ESP Drive	Выбран привод с погружаемым электронасосом (ESP)
Restrt Intvl	Интервал времени авторестарта разрешен
Cool Fans On	Охлаждающие вентиляторы привода включены
Critical Flt	Критическая авария
unused 11	Не используется 11
Flying Strt1	Старт с подхватом 1
Flying Strt2	Старт с подхватом 2
Flying Start	Старт с подхватом
unused 15	Не используется 15

Значение перегрузки резистора нейтрали [R Neutral OL]
Линейный номер: 682
Минимальное значение: 0.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение
Этот параметр определяет нормализованное значение перегрузки резистора нейтрали, и активен только для безредукторных приводов PF7000. Привод в аварийном состоянии, когда значение достигает 1.0.

Напряжение гармоник [Harmonic Voltage]
Линейный номер: 683
Минимальное значение: 0.000 о.е.
Максимальное значение: 32.767 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет расчетное значение напряжения гармоник на входе выпрямителя. Программное обеспечение анализирует напряжения выпрямителя и измеряет только 5-ю гармонику напряжения. Эта величина нормализована относительно номинального напряжения линии, и отключение произойдет, когда напряжение гармоник превысит заданное значение в параметре «Отключение по гармоникам 0В» (Harmonic OV Trip) на время, определяемое в «Задержка по гармоникам 0В» (Harmonic OV Delay).

Величина давления [Pressure Val]
Линейный номер: 447
Минимальное значение: -1.0 В
Максимальное значение: 10.0 В
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение датчика давления воздуха в вольтах. Это показатель воздушного потока в приводе, который используется для защиты привода. Падение величины давления указывает либо на блокировку воздушного фильтра, либо на прекращение работы охлаждающего вентилятора, и измеряется на более низких напряжениях.

Величина давления для воздушного потока трансформатора [Pres Val Tx]
Линейный номер: 653
Минимальное значение: -10.0 V
Максимальное значение: 10.0 V
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет напряжение от датчика давления воздуха в секции разделительного трансформатора привода с А-корпусом. Этот параметр действует с одной и той же функциональностью датчика воздушного давления в силовых корпусах. ЭТОТ ПАРАМЕТР АКТИВЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИВОДОВ С А-КОРПУСОМ.

Величина перегрузки привода[Drive O/L Val]
Линейный номер: 551
Минимальное значение: 0.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет нормализованное значение перегрузки привода. Предупреждение поступает, когда величина становится равной параметру «Предупреждение о перегрузке привода» (Drive O/L wrn), и привод отключается, когда величина достигает значения 1.0.

Величина перегрузки двигателя [Motor O/L Val]
Линейный номер: 550
Минимальное значение: 0.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет нормализованное значение перегрузки Двигателя. Предупреждение поступает когда величина становится равной параметру «Предупреждение о перегрузке мотора» (Motor O/L Wrn) и привод отключается, когда величина достигает значения 1.0.

Величина дисбаланса главного напряжения [Mstr Volt UB Val]
Линейный номер: 610
Минимальное значение: -1.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса напряжения между тремя фазами на главном мосту. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу напряжения линии» (Line Voltage Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу напряжения линии» (Line Voltage Unbalance Delay).

Величина дисбаланса ведомого напряжения 1 [Slv1 Volt UB Val]
Линейный номер: 611
Минимальное значение: -1.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса напряжения между тремя фазами на ведомом мосту 1. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу напряжения линии» (Line Voltage Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу напряжения линии» (Line Voltage Unbalance Delay).

Величина дисбаланса ведомого напряжения 2 [Slv2 Volt UB Val]
Линейный номер: 612
Минимальное значение: -1.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса напряжения между тремя фазами на ведомом мосту 2. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу напряжения линии» (Line Voltage Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу напряжения линии» (Line Voltage Unbalance Delay).

Величина дисбаланса главного тока [Mstr Cur UB Val]
Линейный номер: 613
Минимальное значение: -1.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса токов между тремя фазами на ведущем мосту. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу токов линии» (Line Current Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу токов линии» (Line Current Unbalance Delay).

Величина дисбаланса ведомого тока 1 [Slv1 Cur UB Val]
Линейный номер: 614
Минимальное значение: -1.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса токов между тремя фазами на ведомом мосту1. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу токов линии» (Line Current Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу токов линии» (Line Current Unbalance Delay).

Величина дисбаланса ведомого тока 2 [Slv2 Cur UB Val]
Линейный номер: 615
Минимальное значение: -1.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса токов между тремя фазами на ведомом мосту2. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу токов линии» (Line Current Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу токов линии» (Line Current Unbalance Delay).

Величина дисбаланса потока [Flux UB Val]
Линейный номер: 619
Минимальное значение: 0.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса потока между тремя фазами на выходе привода, измеренное с помощью панели измерения напряжения. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу потока двигателя» (Motor Flux Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу потока двигателя» (Motor Flux Unbalance Delay).

Величина дисбаланса тока двигателя [Mtr I UB Val]
Линейный номер: 263
Минимальное значение: 0.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса токов между тремя фазами на выходе привода, измеренное датчиком Холла. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу тока мотора» (Motor Current Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержке по дисбалансу тока мотора» (Motor Current Unbalance Delay).

Величина дисбаланса напряжения шунта [Byp Volt UB Val]
Линейный номер: 428
Минимальное значение: 0.00
Максимальное значение: 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину дисбаланса напряжения между тремя фазами на вершине контактора шунта для устройств с синхронной передачей. Сообщение об аварии выдается, когда значение превышает параметр «Отключение по дисбалансу основного напряжения» (Master Voltage Unbalance Trip) на длительность, заданную в «Задержка по дисбалансу основного напряжения» (Master Voltage Unbalance Delay).

Ошибка АЦП/ЦАП двигателя 1 [Motor AD/DA Flt1]
Линейный номер: 96
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет результаты диагностики панели управления двигателем привода при включении питания. Если управление находит проблему с аналоговыми сигналами, поступающими на панель, или с самой панелью, появляется авария Mtr-ADC_DAC Flt, и этот параметр помогает определить, какой сигнал вызывает проблему. При этом необходимо исследовать все соединения и пути обратной связи, относящиеся к этому сигналу, прежде чем заменять плату формирования сигналов двигателя (SCB-M) или плату управления двигателем привода (DCB–M). Это ошибка самотестирования, которая случается только при первоначальном включении питания.

Fbc Offst Hi	Большое смещение потока между фазами BC двигателя
Fca Offst Hi	Большое смещение потока между фазами CA двигателя
Ia3 Offst Hi	Обратная связь по току фазы A двигателя
Ic3 Offst Hi	Обратная связь по току фазы C двигателя
Vab1 OffstHi	Обратная связь по напряжению между фазами AB двигателя (линия-линия)
Vbc1 OffstHi	Обратная связь по напряжению между фазами BC двигателя (линия-линия)
Vca1 OffstHi	Обратная связь по току фазы A двигателя
Vng Offst Hi	Обратная связь по току фазы C двигателя
Vabxfr Offst	Обратная связь по напряжению между фазами AB двигателя (линия-линия)
Vbcxfr Offst	Обратная связь по напряжению между фазами BC двигателя (линия-линия)
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Ошибка 1 линии АЦП/ЦАП [Line AD/DA Flt1]
Линейный номер: 473
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет результаты диагностики Панели управления линией привода при включении питания. Если управление находит проблему с аналоговыми сигналами, поступающими на панель, или с самой панелью, появляется сообщение об аварии Lne-ADC_DAC Flt, и этот параметр помогает определить, какой сигнал вызывает проблему. При этом необходимо исследовать все соединения и пути обратной связи, относящиеся к этому сигналу, прежде чем заменять плата формирования сигналов линии (SCB-L) или плату управления приводом (линия). Это ошибка самотестирования, которая случается только при первоначальном включении питания.

Ia1 Offst Hi	Ток фазы A главного моста
Ic1 Offst Hi	Ток фазы C главного моста
Ia2 Offst Hi	Ток фазы A ведомого моста 1
Ic2 Offst Hi	Ток фазы C ведомого моста 1
Ia3 Offst Hi	Ток фазы A ведомого моста 2
Ic3 Offst Hi	Ток фазы C ведомого моста 2
Idc Offst Hi	Обратная связь по постоянному току
Vab1 OffstHi	Напряжение между фазами AB главного моста (линия-линия)
Vbc1 OffstHi	Напряжение между фазами BC главного моста (линия-линия)
Vca1 OffstHi	Напряжение между фазами CA главного моста (линия-линия)
Vab2 OffstHi	Напряжение между фазами AB ведомого моста 1 (линия-линия)
Vbc2 OffstHi	Напряжение между фазами BC ведомого моста 1 (линия-линия)
Vca2 OffstHi	Напряжение между фазами CA ведомого моста 1 (линия-линия)
Vab3 OffstHi	Напряжение между фазами AB ведомого моста 2 (линия-линия)
Vbc3 OffstHi	Напряжение между фазами BC ведомого моста 2 (линия-линия)
Vca3 OffstHi	Напряжение между фазами CA ведомого моста 2 (линия-линия)

Ошибка 2 линии АЦП/ЦАП [Line AD/DA Flt2]
Линейный номер: 474
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет результаты диагностики Панели управления линией привода при включении питания. Если управление находит проблему с аналоговыми сигналами, поступающими на панель, или с самой панелью, появляется сообщение об аварии Lne-ADC_DAC Flt, и этот параметр помогает определить, какой сигнал вызывает проблему. При этом необходимо исследовать все соединения и пути обратной связи, относящиеся к этому сигналу, прежде чем заменять плату формирования сигналов (линия) (SCB-L) или плату управления приводом (линия) (DCB-L). Это ошибка самотестирования, которая случается только при первоначальном включении питания.

Ignd OffstHi	Высокое смещение тока заземления
Vn Offst Hi	Высокое смещение напряжения Vn нейтрали линии
Vng Offst Hi	Высокое смещение напряжения Vng нейтраль линии - земля
Idc Gain Lo	Низкое усиление по постоянному току
Idc Gain Hi	Высокое усиление по постоянному току
Idc Offst Lo	Низкое смещение по постоянному току
Idc Offst Hi	Высокое смещение по постоянному току
Vdc Offst Hi	Высокое смещение по постоянному напряжению линии
Icm Offst Hi	Высокое смещение тока синфазного сигнала
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Код ошибки датчика тока [Cur Sens FltCode]
Линейный номер: 764
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта функция активна во всех тестовых режимах на короткое замыкание в инверторе, и в режиме разомкнутой петли. Она сравнивает измеренный постоянный ток обратной связи с предполагаемым постоянным током обратной связи по току в линии (на выпрямитель с широтно-импульсной модуляцией (PWMR) делается конденсаторная компенсация) и выдает сообщение об аварии «Датчик Тока» (Current Sensor), если есть большая разница (бит LineHECS/CT в коде ошибки). Это защищает привод при старте (в тестовых режимах) с отключенным датчиком Холла звена постоянного тока, или включенным в обратном направлении . Фазовая последовательность обратной связи по току (вперед/реверс) сравнивается с фазовой последовательностью обратной связи по напряжению и выдается сообщение об аварии «Датчик Тока» (Current Sensor), если они разные (бит CT Phs Seqn в коде ошибки). Когда протекает постоянный ток, привод сравнивает угол опережения с предполагаемым углом тока выпрямителя и выдает сообщение об аварии «Датчик Тока» (Current Sensor) если есть большая разница (бит CT Phs/Alpha в коде ошибки). На приводах с выпрямителями с широтно-импульсной модуляцией, когда выпрямитель закрыт (в режимах теста на короткое замыкание и теста разомкнутой петли), привод сравнивает измеренный ток конденсатора и ожидаемый ток конденсатора, и выдает сообщение об аварии «Датчик Тока» (Current Sensor), если есть большая разница (бит Cap/CT Error в коде ошибки). В режиме теста разомкнутой петли, привод сравнивает ток обратной связи двигателя с током обратной связи по постоянному напряжению и выдает сообщение об аварии «Датчик Тока» (Current Sensor), если есть большая разница (бит Motor HECS в коде ошибки). Все проверки выдают одно и то же сообщение об аварии «Датчик Тока» (Current Sensor), однако меняется код аварии датчика тока Cur Sens FltCode #764 в «Обратная Связь», что идентифицирует, какая из пяти проверок выявила аварийное состояние.

Line HECS/CT	Датчик Холла линии
CT Phs Seqn	Токовая фазовая последовательность
CT Phs/Alpha	Ток фаза/альфа
Cap/CT Error	Авария: ток конденсатора (Cap/CT)
Motor HECS	Датчик Холла двигателя
5 to 15 - Unused	С 5 по 15 - не используются

Клеммы измеряющей напряжение панели привода [Drive VSB Tap]
Линейный номер: 649
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет установку клемм для всех измеряющих напряжение панелей привода. Основываясь на параметрах номинального напряжения линии и типа выпрямителя, привод может определить, какая клемма используется на измерительных панелях. Существуют 4 клеммы, обозначенных как A, B, C, и D.

Усиление измеряющей напряжение панели привода [Drive VSB Gain]
Линейный номер: 648
Минимальное значение: 0.0 В/В
Максимальное значение: 6553.5 В/В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет отношение делителя напряжения от уровня сигнала Низкого напряжения и напряжений двигателя на входах Платы формирования сигнала к уровням Среднего напряжения в линии и на двигателе. Напряжение, измеренное на тестовых точках Vxxx_out на Плате формирования сигнала, умноженное на этот параметр, дает фактические уровни Среднего напряжения.

Входная мощность [Input Power]

Линейный номер: 753
Минимальное значение: -15000 кВт
Максимальное значение: 15000 кВт
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Добавлен измеритель входной мощности в киловаттах. Он измеряет потребление мощности на входе выпрямителя. Таким образом, это измерение не включает потери реактора линии или трансформатора. Входная мощность в кВт отражается в переменной «Входная мощность» (Input Power #753) в группе «Обратная Связь» (Feedback group).

Выбор задания [Reference Select]
Линейный номер: 7
Значение по умолчанию: Local (Локальный)
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр выбирает источник задания управления, когда селекторный переключатель в положении «Дистанционный» (Remote). Чаще всего используется сигнал 4-20 мВ от удаленного источника, которым может быть токовая петля (Current Loop).
Однако удаленный опорный источник может быть также и цифровым. Значением по умолчанию для адаптера скорости передачи данных (DPI) является CIB Port 5, и он устанавливается как Адаптер 5, если вы посылаете удаленную опорную команду через DPI. CIB Port 1 на Пользовательской плате интерфейса предназначен для адаптера SCANPort, и устанавливается как Адаптер 1, если вы посылаете удаленную команду задания через SCANPort.
Протокол ScanPort разрешает делитель, и если делитель установлен на приводе, вы можете использовать Адаптеры 1-6 для различных модулей SCANPort.

Имеются следующие опции:

Local	Выбирается аналоговый потенциометр скорости, расположенный на передней панели
Adapter 1	Выбирается SCANport Адаптер 1 (Единственный адаптер SCANPort по умолчанию)
Adapter 2	Выбирается SCANport Адаптер 2
Adapter 3	Выбирается SCANport Адаптер 3
Adapter 4	Выбирается SCANport Адаптер 4
Adapter 5	Выбирается SCANport Адаптер 5 (Адаптер DPI по умолчанию)
Adapter 6	Выбирается SCANport Адаптер 6
Remote 0-10v	Выбирает удаленное напряжение 1-10В
Current Loop	Выбирается удаленный источник сигнала тока 4-20мА
Preset Spd 1	Выбирается значение, определяемое параметром «Установка Скорости 1» (Preset Speed 1)
Preset Spd 2	Выбирается значение, определяемое параметром «Установка Скорости 2» (Preset Speed 2)
Preset Spd 3	Выбирается значение, определяемое параметром «Установка Скорости 3» (Preset Speed 3)
Jog	Выбирается значение, определяемое параметром «Установка толчковой скорости» (Preset Jog Speed)

Рабочий режим [Operating Mode]
Линейный номер: 4
Значение по умолчанию: Normal (Нормальный)
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет рабочие режимы привода. Он не сохраняется и устанавливается как «Нормальный» при подаче питания. Если этот параметр изменяется во время работы привода, изменение не вступает в силу, пока привод не остановится. Детальное описание тестовых режимов – в Главе 5 Функционального Описания в Руководстве для Пользователя PowerFlex 7000.

Возможными рабочими режимами являются:

Normal	Нормальный рабочий режим
Gate Test	Режим теста затворов (среднее напряжение отключено)
DC Current	Режим тестирования постоянного тока
System Test	Режим тестирования системы (среднее напряжение отключено)
Open Circuit	Режим тестирования разомкнутой цепи (должен быть выходной контактор привода или отсоединен двигатель)
Open Loop	Режим тестирования разомкнутой петли

Тест затворов выпрямителя [Rect Gating Test]
Линейный номер: 590
Значение по умолчанию: Off (Отключен)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр выбирает различные последовательности теста затворов выпрямителя. Привод должен быть изолирован от Среднего напряжения. Имеются следующие возможности:

- Для 6 и 18-пульсного привода необходимо обеспечить подключение к силовым проводам только двух устройств. Подробное описание дается в Главе 5 Функционального Описания в Руководстве для Пользователя PowerFlex 7000.

Off	Останавливается последовательность тестирования затворов выпрямителя
Test Pattern	Этот параметр применяет шаблон, по которому устройства срабатывают последовательно при низкой частоте.
Time Pattern	Этот шаблон используется для тестирования последовательных устройств в выпрямительном мосте
Normal Gate	Этот параметр применяет нормальный шаблон открывания затворов к выпрямительному мосту

Тест затворов инвертора [Inv Gating Test]
Линейный номер: 591
Значение по умолчанию: Off (Отключен)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр выбирает различные последовательности теста затворов инвертора. Привод должен быть изолирован от Среднего напряжения. Имеются следующие возможности:

- Частота шаблона открывания затворов контролируется потенциометром скорости, если привод находится в режиме «Локальный».

Подробное описание дается в Главе 5 Руководства для Пользователя PowerFlex 7000.

Off	Останавливается тестовая последовательность затворов выпрямителя
Test Pattern	Этот параметр применяет шаблон, по которому устройства срабатывают последовательно при низкой частоте
Time Pattern	Этот шаблон используется для тестирования последовательных устройств в выпрямительном мосте
Normal Gate	Этот параметр применяет нормальный шаблон открывания затворов к выпрямительному мосту

Тип связи [Comm Rate]
Линейный номер: 147
Значение по умолчанию: 125K
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет тип внешнего протокола связи, который используется системой, подключенной к приводу через пользовательскую плату интерфейса (CIB).
При подаче питания, привод автоматически понизит значение до 125K, если было запрограммировано 500K, а привод определил, что подключен более медленный SCANPort протокол. Возникнет сообщение об аварии, и произойдет сброс. Если SCANPort добавлен во время работы, он не будет работать. Изменения в типе связи возможны только при выключении/включении питания.
Следующий список представляет опции:

125K	Протокол связи SCANPort или комбинация SCANPort и DPI подключены одновременно.
500K	Протокол связи DPI

Единицы измерения [Type of Units]
Линейный номер: 9
Значение по умолчанию: Имперские
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет единицы измерения, используемые для индикации данных на Панели отображения.

Imperial	Имперские единицы измерения
SI	Единицы СИ

Задержка авторестарта [Auto Restart Dly]
Линейный номер: 3
Значение по умолчанию: 0.0 сек
Минимальное значение: 0.0 сек
Максимальное значение: 10.0 сек
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет интервал времени после момента падения напряжения в линии, по истечению которого привод автоматически перезапускается при восстановлении напряжения в линии, в том случае, если на момент отключения привод работал. Привод перезапускается только в том случае, если напряжение управления оставалось неизменным во время отключения.

Скорость движения по инерции [Coast Speed]
Линейный номер: 60
Значение по умолчанию: 2.0Гц
Минимальное значение: 1.0Гц
Максимальное значение: 100.0Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет скорость, на которой привод прекращает открытие затворов и движется по инерции при остановке.

Конфигурация входного контактора [Input ContCfg]
Линейный номер: 1
Значение по умолчанию: All Faults (Все аварии)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет конфигурацию входного контактора, в частности, при каких условиях входной контактор получит команду от привода на размыкание. Возможные конфигурации контактора, определенные этим параметром, приводятся ниже. Критические аварийные состояния: превышение тока в линии, токовая перегрузка связи по постоянному току и превышение напряжения в линии.

Not Running	Разомкнут, если не работает
All Faults	Разомкнут при всех аварийных ситуациях
Critical Flt	Разомкнут только при критических аварийных ситуациях

Конфигурация выходного контактора [Output ContCfg]
Линейный номер: 5
Значение по умолчанию: Not Running (Не работает)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет конфигурацию контактора, в частности, при каких условиях выходной контактор привода получит команду на размыкание. Возможные конфигурации контактора, определенные этим параметром, приводятся ниже:

Not Running Разомкнут, если не работает
All Faults Разомкнут при всех аварийных ситуациях

Разрешение реверса [Reverse Enable]
Линейный номер: 8
Значение по умолчанию: Disabled (Запрещен)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр используется для предотвращения работы привода в обратном направлении. Когда этот параметр установлен на «Запрещен» (Disabled), задаваемое направление движения - всегда вперед. Когда этот параметр установлен на «Разрешен» (Enabled), привод будет принимать команды на реверсивную работу. Эта команда может быть дана цифровым методом в логическом командном слове, или подачей сигнала на вход «Реверс» (Reverse) на плате внешних входов/выходов (XIO).

Запрет по этому параметру не предотвращает реверсивного движения в случае, когда нагрузка превышает мощность привода.

Disabled Не зависимо от команды, привод не будет реверсироваться
Enabled Привод будет реверсироваться при поступлении команды

Передатчик токовой петли [Crrent Loop Xmtr]
Линейный номер: 58
Значение по умолчанию: 4-20 мА
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет установки для передатчика токовой петли на Пользовательской плате интерфейса. Параметр, предназначенный для этого выхода, может быть установлен в параметре «Аналоговая токовая петля» (Analog Current Loop). Возможны 2 опции:

4-20 mA 4-20 мА диапазон
0-20 mA 0-20 мА диапазон

Приемник токовой петли[Crrent Loop Xmtr]
Линейный номер: 59
Значение по умолчанию: 4-20 мА
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет установки для приемника токовой петли на Пользовательской плате интерфейса. Используется как вход задания для привода, когда параметр «Выбор задания» (Reference Select) установлен как «Токовая петля» (Current Loop). Возможны 2 опции:

4-20 mA 4-20 мА диапазон
0-20 mA 0-20 мА диапазон

Обнаружение потери нагрузки [Load Loss Detect]
Линейный номер: 199
Значение по умолчанию: Disabled (Отключен)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет ответ привода на потерю нагрузки. Этот параметр специально создан для устройств с насосом с нижним отверстием, когда пользователь обычно не включает привод без нагрузки, так как это не является нормальным для данного вида насоса. Процент нагрузки, рабочая скорость, и задержка времени для этой аварии – все определяются в группе «Защита Двигателя» (Motor Protection).
Существуют следующие возможности:

Disabled Привод будет работать нормально в случае потери нагрузки
Warning Привод будет продолжать работать с индикацией предупреждения в случае потери нагрузки
Fault Привод выдаст сообщение об аварии вместе с индикацией потери нагрузки

Задержка на размыкание входного контактора [Input Open Delay]
Линейный номер: 10
Значение по умолчанию: 0.0 мин
Минимальное значение: 0.0 мин
Максимальное значение: 60.0 мин
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время задержки между отключением привода и размыканием входного контактора, если этот контактор установлен на размыкание, когда привод не работает. Назначение этой задержки – держать фильтр подавления гармоник под напряжением, если привод остановился на короткое время, и не ждать разрядки конденсаторов фильтра до повторного запуска.

Задержка на замыкание входного контактора [Input Clse Delay]
Линейный номер: 583
Значение по умолчанию: 0.0 мин
Минимальное значение: 0.0 мин
Максимальное значение: 60.0 мин
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр в общем случае приложим к приводам с фильтрами подавления гармоник, связанными со стороной нагрузки входного контактора, и определяет время задержки, которое должно истечь между размыканием входного контактора и его последующим замыканием. Цель этой задержки – разрядить конденсаторы фильтра линии до повторного запуска. На приводах с ШИМ напряжение на конденсаторах фильтра контролируется, и повторное замыкание не разрешается, пока напряжение не упадет ниже 50В по постоянному току. Терминал оператора будет показывать «разрядка» (discharging) в течении этого времени.

Избыточное устройство [Redundant Dvc]
Линейный номер: 507
Значение по умолчанию: None (Нет)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, имеет ли привод опцию избыточного устройства. Избыточное устройство используется для обеспечения дополнительного устройства при специфических условиях напряжения и позволяет устройству работать на полном напряжении и полной мощности с отключенным устройством на этом участке. Не путать с N-1, которое позволяет приводу работать на пониженном напряжении и пониженной мощности с некомплектным устройством.

Существуют условия и типы приводов, которые не могут быть избыточными по причине отсутствия места для дополнительных устройств. Это относится ко всем приводам на 6600В и ко всем 18-пульсным выпрямителям. Этот параметр указывает, что имеется избыточное устройство, и что привод использует «Последовательный выпрямитель» (Series Rectifier) и «Последовательный инвертор» (Series Inverter) для того, что бы установить, сколько избыточных устройств имеется. Опции этого параметра следующие:

None	Нет избыточных устройств
Inverter	Инвертор имеет по крайней мере 1 избыточное устройство
Rectife	Выпрямитель имеет по крайней мере 1 избыточное устройство
Inv & Rect	И инвертор, и выпрямитель имеют по крайней мере 1 избыточное устройство

Мастер установки [Setup Wizard]
Линейный номер: 13
Значение по умолчанию: 0000000000000000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет прогресс мастера установки. Единица представляет шаг, выполненный мастером установки. Пока все шаги не будут выполнены, вам будет поступать запрос продолжить процесс каждый раз при подаче питания управления. Отображаются следующие шаги:

path picked	Только для внутреннего пользования
gating test	Выполнить тест затворов на приводе
motor data	Ввести данные с паспортной таблички двигателя
features	Ввести функцию выбора параметров
speed ref	Ввести параметры профиля скорости
analog calib	Аналоговая система откалибрована
ext faults	Конфигурировать внешние ошибки
system test	Выполнить системный тест
phasing chk	Выполнить проверку фазировки для 18-пульсного привода
autotuning	Автонастройка параметров привода и двигателя
idc test	Завершена проверка формы волны и параметров в режиме тестирования по постоянному току
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Время работы вентилятора 1 [Fan1 Run Time]
Линейный номер: 491
Значение по умолчанию: 30.0 дней
Минимальное значение: 0.1 день
Максимальное значение: 60.0 дней
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр используется только для приводов с избыточным вентилятором. Параметр устанавливает время работы, в течение которого вентилятор 1 будет активным вентилятором. Когда это время истекает, привод автоматически переключится на вентилятор 2, и будет работать на нем время, установленное в параметре «Время работы вентилятора 2» (Fan2 Run Time). По истечении этого времени произойдет переключение назад на вентилятор 1. Цель этой контрольной функции – периодическая проверка вторичного, избыточного вентилятора. Параметр может также быть использован для равномерного распределения времени работы между двумя вентиляторами.

Время работы вентилятора 2 [Fan1 Run Time]
Линейный номер: 493
Значение по умолчанию: 0.1 дней
Минимальное значение: 0.1 день
Максимальное значение: 60.0 дней
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр используется только для приводов с избыточным вентилятором. Параметр устанавливает время работы, в течение которого вентилятор 2 будет активным вентилятором. Когда это время истекает, привод автоматически переключится на вентилятор 1, и будет работать на нем время, установленное во «Время работы вентилятора 1» (Fan1 Run Time). По истечении этого времени произойдет переключение назад на вентилятор 2. Цель этой контрольной функции – периодическая проверка вторичного, избыточного вентилятора. Параметр может также быть использован для равномерного распределения времени работы между двумя вентиляторами.

Длительный мониторинг [Extended Trend]
Линейный номер: 702
Значение по умолчанию: Enabled (Разрешен)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Привод идет с двумя опциями размера буфера мониторинга. Он может быть рассчитан на 100 или 1000 образцов. Недостатком использования большего количества образцов является то, что некритичные процессы привода будут замедленны при использовании этого мониторинга, и может быть накоплено слишком много бесполезных данных. Мониторинг может быть изменен в процессе работы, но в связи с тем, что память должна быть переконфигурирована, опция не изменится, пока не произойдет повторное включение питания. В промежутке параметр будет установлен как «Ожидание запрета» (Pend Disable) или «Ожидание разрешения» (Pend Enable). Для этого параметра имеются следующие опции:

Disabled 100 образцов для буфера мониторинга
Enabled 1000 образцов для буфера мониторинга
Pend Disable Временная установка после «Запрещения мониторинга» (Disabling Trend)
Pend Enable Временная установка после «Разрешения мониторинга» (Enabling Trend)

Вращение фазы вперед [Fwd Phase Rot'n]
Линейный номер: 704
Значение по умолчанию: UVW (фазировка для вращения вперед)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр разрешает пользователю определять вращение фазы вперед для привода на выходе инвертора. В качестве стандарта по умолчанию привод предполагает, что UVW-фазировка дает вращение вперед для нагрузки, но если нагрузка движется в неправильном направлении, вы можете определить «Движение вперед» (Forward Rotation) как UWV-фазировку и получить правильное направление вращения. Этот параметр можно менять, только если привод не работает. Предварительно пользователь должен поменять местами два выходных кабеля, или изменить направление на «Реверс» (Reverse) в параметрах/XIO и всегда принимать сообщение «Реверс» (REVERSE) на экране даже если нагрузка движется в правильном направлении. Опции такие:

UVW Выход инвертора U V W
UWV Выход инвертора U W V

Рестарт с подхватом на ходу [Flying Start]
Линейный номер: 713
Значение по умолчанию: UniDirection (Однонаправленный)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр дает пользователю возможность попытаться подхватить вращающуюся нагрузку в обоих направлениях в условиях рестарта без тахометра. При установке его в обоих направлениях, привод будет пытаться подхватить двигатель в направлении «вперед», потом в направлении «реверс», прежде чем остановиться. Опции для параметров следующие:

Disabled Привод не будет пытаться осуществить подхват на ходу
UniDirection Привод будет пытаться подхватить двигатель только в направлении, соответствующем последней команде, прежде, чем сообщить об остановке
BiDirection Привод будет пытаться подхватить двигатель в обоих направлениях, прежде, чем сообщить об остановке

Активный разряд [Active Discharge]
Линейный номер: 762
Значение по умолчанию: Disable (Запрещен)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Функция активного разряда была добавлена для быстрого разряда входного конденсатора с использованием привода/двигателя. Эта функция отсутствует на приводах с подавлением синфазных помех и на приводах с нормально разомкнутым входным или выходным контактором. Прежде чем осуществить разряд, привод проверяет, разомкнут ли входной контактор, с целью предотвращения движения назад во время разрядки. Разрядка проходит в несколько циклов. Энергия конденсатора поступает в цепь звена постоянного тока, затем в двигатель. Эту функцию нельзя использовать без консультации с производителем. «Активный разряд 762» (Active Discharge #762) находится в группе «Функция» (Feature).

Disable Запрещен
Enable Разрешен

Пароль 0 [Passcode 0]
Линейный номер: 11
Минимальное значение: 0
Максимальное значение: 65535
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет зашифрованный пароль для Базового уровня доступа. Если пароль утерян или поврежден, значение номера пароля может быть определено из закодированного значения при консультации с изготовителем. Заводской параметр – 0.

Пароль 1 [Passcode 1]
Линейный номер: 12
Минимальное значение: 0
Максимальное значение: 65535
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет зашифрованный пароль для Расширенного уровня доступа. Если пароль утерян или поврежден, значение номера пароля может быть определено из закодированного значения при консультации с изготовителем. Заводской параметр – 0.

Пароль 2 [Passcode 2]
Линейный номер: 38
Минимальное значение: 0
Максимальное значение: 65535
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет зашифрованный пароль для уровня доступа Обслуживание. Если пароль утерян или поврежден, значение номера пароля может быть определено из закодированного значения при консультации с изготовителем.

Пароль 3 [Passcode 3]
Линейный номер: 39
Минимальное значение: 0
Максимальное значение: 65535
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет зашифрованный пароль для уровня доступа Rockwell. Если пароль утерян или поврежден, значение номера пароля может быть определено из закодированного значения при консультации с изготовителем.

Параметры Оборудования Привода

Тип двигателя привода [Drive Motor Type]
Линейный номер: 30
Значение по умолчанию: Induction (Индукционный)
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет тип двигателя, подключенного к приводу. Если этот параметр изменен, напряжение управления должно быть выключено и включено, прежде чем станет эффективным новое значение.

Induction	Индукционный (асинхронный) двигатель
Syn Brush	Синхронный щеточный двигатель
Syn Bshls AC	Синхронный безщеточный двигатель с AC возбуждением
Syn Bshls DC	Синхронный безщеточный двигатель с DC возбуждением

Модель привода [Drive Model]
Линейный номер: 176
Значение по умолчанию: B Frame (B Корпус)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет тип модели PF7000, или тип привода. Существует два типа приводов с воздушным охлаждением: Корпус «A» и Корпус «B». Корпус «B» - это стандартный привод, а Корпус «A» - уменьшенная версия, используемая для оборудования с ограниченной мощностью. Существует также версия привода «C» Корпус с жидкостным охлаждением. Корпус «D» зарезервирован для будущего применения, и будет использоваться в устройствах параллельных приводов.

B Frame	«B» Шкаф PowerFlex 7000 (стандартный)
C Frame	«C» Шкаф PowerFlex 7000 с жидкостным охлаждением
A Frame	«A» Шкаф PowerFlex 7000 (ограниченная мощность)
D Frame	Для будущего использования – Параллельные приводы PowerFlex 7000

Конфигурация изолирующего переключателя/контактора [IsoSw/Ctctr Cfg]
Линейный номер: 192
Значение по умолчанию: 0000000000000000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке
Этот параметр определяет установку изолирующих переключателей и контакторов в системе привода. Наиболее стандартная система будет включать входной изолирующий переключатель привода, и по мере усложнения системы, она будет включать изолирующие переключатели и контакторы выхода привода, шунта, выхода системы. «1» в соответствующем битовом положении указывает, что изолирующий переключатель или контактор установлен, а «0» в соответствующем битовом положении указывает, что изолирующий переключатель или контактор не установлен. Следующая таблица иллюстрирует ожидаемый статус изолирующего переключателя для всех режимов работы:

Статус изолирующ. переключателя	Тест затвора	Тест систем.	Тест пост. тока	Норм./откр. Петля	тест ОС
DI Iso SW	разомкнут	разомкнут	замкнут	замкнут	замкнут
DO Iso SW	разомкнут	разомкнут	замкнут	замкнут	разомкнут
OP Iso SW	разомкнут	разомкнут	замкнут	замкнут	разомкнут
BP Iso SW	разомк. (если не на шунте)	разомкнут	замкнут	замкнут	разомкнут

Описание индивидуальных битов:

DI Iso Sw	Изолирующий переключатель входа привода
DO Iso Sw	Изолирующий переключатель выхода привода
BP Iso Sw	Изолирующий переключатель шунта привода
OP Iso Sw	Изолирующий переключатель выхода системы
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
DI Contactor	Контактор входа привода
DO Contactor	Контактор выхода привода (управление платой формирования сигналов по Низкому напряжению SCBL – стандарт)
OP Contactor	Контактор выхода системы (управление платой формирования сигналов по Среднему напряжению SCBM – опционал)
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Резистор тока заземления [CT Burden Gndflt]
Линейный номер: 158
Значение по умолчанию: 1000 Ом
Минимальное значение: 10 Ом
Максимальное значение: 10000 Ом
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет значение масштабирующего резистора, использующегося для тока обратной связи при аварии заземления. По умолчанию, это резистор 1000 Ом, интегрированный в плату формирования сигналов по низкому напряжению (SCB-L).

Коэффициент передачи трансформатора тока обратной связи заземления [CT Ratio Gndflt]
Линейный номер: 157
Значение по умолчанию: 2000
Минимальное значение: 10
Максимальное значение: 10000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет коэффициент передачи токового трансформатора, используемого для измерения аварийного тока заземления (нулевая последовательность) на входе привода.

Резистор ОС тока линии [CT Burden Line]
Линейный номер: 151
Значение по умолчанию: 10.0 Ом
Минимальное значение: 1.0 Ом
Максимальное значение: 100.0 Ом
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет значение нагрузочного резистора для обратной связи (ОС) по току линии. Величина по умолчанию для нагрузочного резистора на SCBL – 10 Ом. Для приводов с более высоким током может потребоваться 5 Ом. Для этого требуется добавить 10-омный резистор параллельно на токовый вход разъема.

Соотношение токов трансформатора ОС тока линии [CT Ratio Line]
Линейный номер: 149
Значение по умолчанию: 1000
Минимальное значение: 10
Максимальное значение: 10000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет соотношение токов для трансформатора, использующегося для обратной связи по току линии.

Резистор датчика Холла в звене постоянного тока [HCS Burden DClnk]
Линейный номер: 285
Значение по умолчанию: 50.0 Ом
Минимальное значение: 1.0 Ом
Максимальное значение: 100.0 Ом
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет значение масштабирующего резистора для обратной связи по току звена постоянного тока реактора. Величина по умолчанию для нагрузочного резистора на SCBL – 50 Ом. Для приводов с более высоким током может потребоваться 25 Ом. Для этого требуется добавить 50-омный резистор параллельно на токовый вход разъема.

Коэффициент передачи тока датчика Холла в звене постоянного тока [HCS Ratio DClnk]
Линейный номер: 284
Значение по умолчанию: 4000
Минимальное значение: 10
Максимальное значение: 10000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет коэффициент передачи преобразователя тока, используемого для обратной связи по току от звена постоянного тока реактора. Ранее упоминавшийся как LEM, сейчас это датчик LEM или ABB (марки датчиков).

Резистор датчика Холла тока двигателя [HCS Burden Mtr]
Линейный номер: 152
Значение по умолчанию: 50.0 Ом
Минимальное значение: 1.0 Ом
Максимальное значение: 100.0 Ом
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет значение масштабирующего резистора для обратной связи по току двигателя. Величина по умолчанию для нагрузочного резистора на SCBL – 50 Ом. Для приводов с более высоким током, может потребоваться 25 Ом. Для этого требуется добавить 50-омный резистор параллельно на токовый вход разъема.

Коэффициент передачи тока датчика Холла для тока двигателя [HCS Ratio Mtr]
Линейный номер: 150
Значение по умолчанию: 4000
Минимальное значение: 10
Максимальное значение: 10000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет соотношение преобразователей тока, используемого для обратной связи по току двигателя. Ранее упоминавшийся как LEM, сейчас это датчик LEM или ABB (марки датчиков).

Частота конденсатора линии [Line Cap Freq]
Линейный номер: 32
Значение по умолчанию: 60Гц
Минимальное значение: 50Гц
Максимальное значение: 60Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номинальное значение частоты конденсаторов фильтра линии. Этот параметр применим к приводам с ШИМ-выпрямителем.

кВАР конденсатора линии [Line Cap kvar]
Линейный номер: 15
Значение по умолчанию: 400 кВАР
Минимальное значение: 1 кВАР
Максимальное значение: 7500 кВАР
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет паспортное трехфазное значение кВАР конденсаторов фильтра линии. Этот параметр применим к приводам с ШИМ-выпрямителем.

Напряжение конденсатора линии [Line Cap Volts]
Линейный номер: 16
Значение по умолчанию: 4160 В
Минимальное значение: 1000 В
Максимальное значение: 10000 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет паспортное значение напряжения конденсаторов фильтра линии. Этот параметр применим к приводам с ШИМ-выпрямителем.

Индуктивность звена [Link Inductance]
Линейный номер: 27
Значение по умолчанию: 24.0 мГ
Минимальное значение: 1.0 мГ
Максимальное значение: 500.0 мГ
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет значение индуктивности звена постоянного тока в миллигенри. Он может быть взят с паспортной таблички реактора звена постоянного тока, установленной снаружи звена на панели доступа.

Этот параметр также применим к приводам безредукторной технологии; индуктивность берется с паспортной таблички Фильтра синфазного подавления.

Частота конденсатора мотора [Mtr Cap Freq]
Линейный номер: 28
Значение по умолчанию: 60Гц
Минимальное значение: 50Гц
Максимальное значение: 90Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номинальное значение частоты конденсаторов фильтра двигателя с паспортной таблички. Этот параметр был включен во избежание необходимости пересчитывать кВАР конденсатора, если номинальная частота конденсатора отличается от частоты линии.

кВАР конденсатора мотора [Mtr Cap kvar]
Линейный номер: 20
Значение по умолчанию: 400 кВАР
Минимальное значение: 1 кВАР
Максимальное значение: 7500 кВАР
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет паспортное трехфазное значение кВАР конденсаторов фильтра двигателя.

Напряжение конденсатора двигателя [Mtr Cap Volts]
Линейный номер: 21
Значение по умолчанию: 4160 В
Минимальное значение: 1000 В
Максимальное значение: 10000 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет паспортное значение напряжения конденсаторов фильтра двигателя.

Номинальный токовая нагрузка привода [Rated Drive Amps]
Линейный номер: 19
Значение по умолчанию: 159А
Минимальное значение: 10 А
Максимальное значение: 1750 А
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номинал максимального длительного среднеквадратичного тока привода. Его можно получить с габаритного чертежа или паспортной таблички привода.

Номинальная частота линии [Rated Line Freq]
Линейный номер: 17
Значение по умолчанию: 60Гц
Минимальное значение: 50Гц
Максимальное значение: 60Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номинальное входное значение частоты привода, и должен быть установлен на 50 Гц или 60 Гц.

Номинальное напряжение линии [Rated Line Volts]
Линейный номер: 18
Значение по умолчанию: 4160 В
Минимальное значение: 1000 В
Максимальное значение: 7200 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номинальное значение напряжения входной линии. Он используется наряду с известными соотношениями делителя панелей измерения напряжения для расчета масштабирующего фактора обратной связи по напряжению.

Тип выпрямителя [Rectifier Type]
Линейный номер: 153
Значение по умолчанию: 18 SCR
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет топологию силовой цепи выпрямителя, использованную в конструкции привода. PF7000 в настоящее время предлагает три различных конфигурации выпрямителя:

6 PWM Этот параметр выбирает управление для 6-пульсного выпрямителя с ШИМ.
6 SCR Этот параметр выбирает управление для 6-пульсного SCR выпрямителя (с тиристорным управлением).
18 SCR Этот параметр выбирает управление для 18-пульсного SCR выпрямителя.
12 SCR Этот параметр выбирает управление для 12-пульсного SCR выпрямителя (пока еще нет в наличии).

Номинал выпрямителя привода [Rect Dvc Rating]
Линейный номер: 144
Значение по умолчанию: 350 А
Минимальное значение: 0 А
Максимальное значение: 3500 А
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет токовый номинал силового полупроводникового устройства, применяемого в конверторе линии. Приводы 6 SCR и 18 SCR используют выпрямители с тиристорным управлением (SCR), в то время как приводы 6 PWM используют переключаемый тиристор с симметричным затвором (SGCT). SCR обычно 400мА или 800мА, в то время как номинал SGCT может быть 400мА, 800мА или 1500мА, в зависимости от номинала привода.

Номинал инвертирующего устройства [Inv Dvc Rating]
Линейный номер: 143
Значение по умолчанию: 800 A
Минимальное значение: 0 A
Максимальное значение: 3500 A
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номинал тока силового полупроводникового устройства (SGCT), используемого на машинной стороне конвертора. Номиналы SGCT могут быть 400мА, 800мА или 1500мА, в зависимости от номинала привода.

Постоянное напряжение выпрямителя [Rect Dvc Voltage]
Линейный номер: 769
Значение по умолчанию: 6500 В
Минимальное значение: 0 В
Максимальное значение: 10000 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр описывает номинальное напряжение устройств выпрямителя.

Примечание: Значение по умолчанию 6500В не должно изменяться без консультации с производителем.

Постоянное напряжение инвертора [Inv Dvc Voltage]
Линейный номер: 770
Значение по умолчанию: 6500 В
Минимальное значение: 0 В
Максимальное значение: 1000 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр описывает номинальное напряжение устройств инвертора.

Примечание: Значение по умолчанию 6500В не должно изменяться без консультации с производителем

Канал ОС температуры выпрямителя [RTemp Fbck Chan]
Линейный номер: 198
Значение по умолчанию: 00000001
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет конфигурацию температурной обратной связи на стороне линии конвертора. Единица представляет активный канал. Возможности выбора:

Channel A	Этот бит, как единица задействует канал А температурной обратной связи
Channel B	Этот бит, как единица задействует канал В температурной обратной связи – в качестве стандарта не установлен ни на одном приводе.
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	

Канал ОС температуры инвертора [ITemp Fbck Chan]
Линейный номер: 197
Значение по умолчанию: 00000001
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет конфигурацию температурной обратной связи на стороне линии конвертора. Единица представляет активный канал. Возможности выбора:

Channel A	Этот бит, как единица задействует канал А температурной обратной связи с инвертора
Channel B	Этот бит, как единица задействует канал В температурной обратной связи с инвертора – В качестве стандарта не установлен ни на одном приводе.
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	

Линейка выпрямителя [Series Rect]
Линейный номер: 145
Значение по умолчанию: 1
Минимальная величина 1
Максимальная величина 3
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет количество полупроводниковых устройств мощности (SCR или SGCT) в каждой из 6 ветвей (6-пульсного или ШИМ), или в каждой из 18 ветвей (18-пульсный) конвертора линии. SGCT используется в приводах с ШИМ-выпрямителем на входе.

Линейка инвертора [Series Inv]
Линейный номер: 146
Значение по умолчанию: 2
Минимальная величина 1
Максимальная величина 3
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет число устройств SGCT, соединенных в линейки в каждой из 6 ветвей конвертора машины.

Индуктивность реактора линии [Line Reactor]
Линейный номер: 624
Значение по умолчанию: 0.00 мГ
Минимальная величина 0.00 мГ
Максимальная величина 50.00 мГ
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет значение индуктивности реактора линии на стороне переменного тока в миллигенри. Справка с паспортной таблички на реакторе, или с габаритного чертежа.

Источник бесперебойного питания (UPS) установлен [UPS Installed]
Линейный номер: 573
Значение по умолчанию: No (Нет)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет, установлен ли Источник бесперебойного питания (UPS) как часть управления распределением мощности на приводе. Если у вас запрограммирован внутренний UPS, привод будет искать определенный сигнал состояния от UPS к Пользовательской плате интерфейса (CIB). Для приводов с внешним UPS возможности его использования не меняются, однако контроль предполагает, что сигнал статуса отсутствует.

No Нет внутреннего или внешнего UPS
Internal Внутренний UPS в комплектации привода
External Внутренний UPS отсутствует, но заказчик использует внешний UPS.

Количество источников мощности [Number PwrSup]
Линейный номер: 575
Значение по умолчанию: 1
Минимальная величина 1
Максимальная величина 6
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет общее число источников переменного и постоянного тока, установленных в приводе. Это число включает также и избыточные источники.

Избыточные источники мощности [Redundant PwrSup]
Линейный номер: 572
Значение по умолчанию: No (Нет)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет установлены ли на приводе избыточные источники переменного и постоянного тока.

No Не установлены
Yes Установлены

Избыточные вентиляторы [Redundant Fan]
Линейный номер: 141
Значение по умолчанию: No (Нет)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет, установлен ли на приводе избыточный вентилятор охлаждения. Когда этот параметр установлен как «Да» (Yes), привод автоматически включает вентилятор 2 в случае отказа вентилятора 1. При этом поступит предупреждение о потере вентилятора1 (Fan 1). Этот параметр также разрешает цикличное использование обоих вентиляторов, используя параметры «Время работы вентилятора 1» и «Время работы вентилятора 2» (Fan 1 Run Time и Fan 2 Run Time).

No Не установлен
Yes Установлен

Величина резистора нейтрали [R Neutral]
Линейный номер: 680
Значение по умолчанию: 0.0 Ом
Минимальная величина 0.0 Ом
Максимальная величина 6553.5 Ом
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет сопротивление резистора нейтрали в омах. Есть только на безредукторных приводах.

Номинал резистора нейтрали [R Neutral Rating]
Линейный номер: 681
Значение по умолчанию: 1500 Вт
Минимальная величина 0 Вт
Максимальная величина 65535 Вт
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номинальную мощность резистора нейтрали в ваттах. Этот параметр используется для температурной защиты резистора нейтрали, и есть только на безредукторных приводах.

Выходной трансформатор [Output Transfrmr]
Линейный номер: 705
Значение по умолчанию: No (Нет)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Не активен в программном обеспечении 5.xxx. Этот параметр определяет, соединен ли выход привода PowerFlex 7000 с повышающим трансформатором для устройств с более высоким напряжением. Этот параметр необходим для преодоления трудностей при запуске привода и двигателя с магнитной индуктивностью (трансформатор) между ними.

No	Не установлен
Yes	Установлен

Избыточный вентилятор для избыточного изолирующего трансформатора [IsoTx Redunt Fan]
Линейный номер: 751
Значение по умолчанию: No (Нет)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

В этой конструкции было добавлено управление избыточным вентилятором для избыточного изолирующего трансформатора для приводов с А-Корпусом. Параметр IsoTx Redunt Fan (#751) добавлен в группу «Оборудование привода» (Drive Hardware). Если параметр выбран как «Да» (Yes), вентиляторы управляются выходом output #1(OUT1A-OUT1B) и выходом output#3(OUT3A-OUT3B) на Плате формирования сигнала SCBL, и состояние статуса поступает через стандартную панель внешних входов/выходов (XIO) там, где обычно встроена Вспомогательная защита (IN15AIN15B). Это значит, что этот вход ошибки отсутствует на приводах с А-Корпусом с избыточным вентилятором изолирующего трансформатора. Вентиляторы включаются всегда при подаче Среднего напряжения на привод, и используются циклично в соответствии со временем, определяемым в параметрах «Время работы вентилятора 1» и «Время работы вентилятора 2» (Fan1 Run Time и Fan2 Run Time), используемых для управления главным и избыточным охлаждающим вентиляторами.

No	Нет
Yes	Есть

Номинальные Параметры Двигателя

Базовая емкость [Base Capacitance]
Линейный номер: 356
Минимальная величина 0 мкФ
Максимальная величина 1000 мкФ
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет базовую емкость, используемую для вычислений в относительных единицах (о.е.). Это значение выводится из параметров Базового напряжения и Базового тока (Base Voltage and Base Current). Рассчитывается следующим образом: Базовый ток / (Базовое напряжение x 2 x π x Номинальную частоту двигателя).

Базовый ток [Base Current]
Линейный номер: 354
Минимальная величина 0 А
Максимальная величина 1000 А
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет базовый ток, используемый для вычислений в о.е. Рассчитывается следующим образом: параметр Номинального тока двигателя x √2 x Сервисный фактор.

Базовая индуктивность [Base Inductance]
Линейный номер: 357
Минимальная величина 0 мГ
Максимальная величина 100 мГ
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет базовую индуктивность, используемую для расчетов в о.е. Это значение выводится из параметров «Базовое напряжения» и «Базовый ток» (Base Voltage и Base Current). Рассчитывается следующим образом: Базовое напряжение / (Базовый ток x x 2 x x π x Номинальную частоту двигателя).

Базовая мощность [Base Power]
Линейный номер: 355
Минимальная величина 0 кВА
Максимальная величина 10000 кВА
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет базовую мощность, используемую для расчетов в о.е. Это значение выводится из параметров «Напряжение двигателя» и «Ток двигателя» (Motor Voltage и Motor Current). Расчет: √3 x Номинальное напряжение двигателя x Номинальный ток двигателя x Сервисный фактор.

Базовое напряжение [Base Voltage]
Линейный номер: 353
Минимальная величина 0 В
Максимальная величина 10000 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет базовое напряжение, используемое для расчетов в о.е. Это значение выводится из параметра «Номинальное напряжение двигателя» (Rated Motor Voltage), но фактически является Базовым пиковым напряжением линия-нейтраль (Line-Neutral Peak Base Voltage), и составляет: Напряжение двигателя x $(2/3)$.

Номинальный ток двигателя [Rated Motor Amps]
Линейный номер: 23
Значение по умолчанию 159 А
Минимальная величина 10 А
Максимальная величина 1500 А
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/запись при остановке

Этот параметр определяет номинальный ток полностью нагруженного двигателя. Этот параметр масштабируется внутри системы и используется в качестве базового значения во всех расчетах в о.е.

Номинальная частота двигателя [Rated Motor Freq]
Линейный номер: 29
Значение по умолчанию 60 Гц
Минимальная величина 25 Гц
Максимальная величина 90 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/запись при остановке

Этот параметр определяет частоту, указанную на паспортной табличке, соответствующую параметру «Номинальные обороты двигателя» (Rated Motor RPM). Этот параметр включен для случая, когда номинальная частота двигателя не такая, как номинальная частота линии (например, 60 Гц двигатель и 50 Гц питание). При этом номинальная частота привода все равно остается равной номинальной частоте линии.

Номинальная мощность двигателя в л.с. [Rated Motor HP]
Линейный номер: 25
Значение по умолчанию 1250 л.с.
Минимальная величина 40 л.с.
Максимальная величина 20000 л.с.
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/запись при остановке

Этот параметр определяет номинальную мощность двигателя. Этот параметр и следующий параметр являются одним и тем же параметром с различным масштабом. Любой параметр может быть установлен, и другой автоматически изменится в соответствующее значение в других единицах.

Номинальная мощность двигателя в кВт [Rated Motor kW]
Линейный номер: 24
Значение по умолчанию 933 кВт
Минимальная величина 30 кВт.
Максимальная величина 15000 кВт
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/запись при остановке

Этот параметр определяет номинальную мощность двигателя. Этот параметр, и предыдущий параметр являются одним и тем же параметром с различным масштабом. Любой параметр может быть установлен, и другой автоматически изменится в соответствующее значение в других единицах.

Номинальная частота вращения двигателя в об/мин [Rated Motor RPM]
Линейный номер: 26
Значение по умолчанию 1192 об/мин
Минимальная величина 150 об/мин
Максимальная величина 3600 об/мин
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/запись при остановке

Этот параметр определяет номинальную скорость вращения двигателя на полной нагрузке в оборотах в минуту. Он равен синхронной скорости для синхронных двигателей и немного меньше синхронной скорости для асинхронных электродвигателей.

Номинальное напряжение двигателя [Rated Motor Volt]
Линейный номер: 22
Значение по умолчанию 4000 В
Минимальная величина 1000 В
Максимальная величина 8000 В
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/запись при остановке

Этот параметр определяет номинальное напряжение для двигателя между линиями. Этот параметр масштабируется внутри системы и используется в качестве базовой величины для всех расчетов привода в о.е. Номинальное напряжение двигателя следует определить как 2300/4000В, а не 2400/4160В, с тем, чтобы напряжение линии было несколько выше, чем напряжение двигателя. В связи с тем, что напряжение двигателя ограниченно напряжением линии, увеличение номинального напряжения двигателя в попытке увеличить возможности привода, приведет только к тому, что привод войдет в область потери мощности на меньшей скорости.

Сервисный фактор [Service Factor]
Линейный номер: 31
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.75
Максимальная величина 1.25
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/запись при остановке

Этот параметр определяет сервисный фактор для двигателя. В связи с тем, что параметры двигателя нормализованы относительно сервисного фактора, изменение этого параметра позволяет менять номинальные значения двигателя, не оказывая влияния на настройки привода.

Параметры автонастройки

Предупреждение автонастройки [Autotune Warning]
Линейный номер: 377
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет предупреждение, выдаваемое командой автонастройки. Единица указывает на то, что во время теста имело место предупреждение. Отображаются следующие предупреждения:

Tuning Abort	Настройка прекращена
Drv TestMode	Привод в режиме теста
Reg in Limit	Регулятор потока в пределах ограничения
R Stator Hi	Сопротивление статора высокое
AutotuneTLmt	Лимит времени
Inertia High	Высокая инерция
L Comm Low	Низкая коммутационная индуктивность
L Comm High	Высокая коммутационная индуктивность
T DC Lnk Low	Константа времени звена постоянного тока низкая
T DC Lnk Hi	Константа времени звена постоянного тока высокая
L Leakage Lo	Утечка индуктивности низкая
L Leakage Hi	Утечка индуктивности высокая
L Magntz Lo	Индуктивность намагничивания низкая
L Magntz Hi	Индуктивность намагничивания высокая
T Rotor Low	Константа времени ротора низкая
T Rotor High	Константа времени ротора высокая

Выбор автонастройки [Autotune Select]
Линейный номер: 209
Значение по умолчанию: Off (Отключена)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какая функция автонастройки будет выполнена. Значение этого параметра устанавливается по умолчанию после завершения выбранной функции.

Off	Автонастройка отключена
Comm Induct	Коммутационная индуктивность
Current Reg	Константа времени звена постоянного тока
Stator Rest	Сопротивление статора двигателя
Leakage Ind	Утечка индуктивности двигателя
Flux Reg	Регулятор потока
Speed Reg	Общая инерция

Настройка коммутационной индуктивности [Autotune Lc]
Линейный номер: 217
Значение по умолчанию 0.00 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 0.50 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину коммутационной индуктивности, установленную во время автонастройки. Если автонастройка коммутационной индуктивности успешна, тогда параметр "L commutation" в группе «Контроль тока» (Current Control) устанавливается равным этому параметру. Если автонастройка коммутационной индуктивности не проходит, тогда параметр "L commutation" не меняется. Этот тест не требуется для приводов с выпрямителями с ШИМ.

Автонастройка константы времени звена постоянного тока [Autotune Tdc]
Linear Number: 218
Default Value: 0.000 сек
Minimum Value: 0.000 сек
Maximum Value: 0.150 сек
Access Level: Расширенный
Read/Write: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину константы времени звена постоянного тока, установленную во время автонастройки. Если автонастройка константы времени звена постоянного тока успешна, тогда параметр "T dc link" " в группе «Контроль тока» (Current Control) устанавливается равным этому параметру. Если автонастройка константы времени звена постоянного тока не проходит, тогда параметр "T dc link" не меняется.

Автонастройка сопротивления статора [Autotune Rs]
Линейный номер: 219
Значение по умолчанию 0.00 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 0.20 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину сопротивления статора двигателя, установленную во время автонастройки. Если автонастройка сопротивления статора двигателя успешна, тогда параметр " R Stator " в группе «Модель двигателя» (Motor Model) устанавливается равным этому параметру. Если автонастройка сопротивления статора двигателя не проходит, тогда параметр " R Stator " не меняется.

Автонастройка утечки индуктивности [Autotune Ls]
Линейный номер: 220
Значение по умолчанию 0.00 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 0.50 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину утечки индуктивности двигателя, установленную во время автонастройки. Если автонастройка утечки индуктивности двигателя успешна, тогда параметр "L total leakage" в группе «Модель двигателя» (Motor Model) устанавливается равным этому параметру. Если автонастройка утечки индуктивности двигателя не проходит, тогда параметр "L total leakage" не меняется.

Автонастройка индуктивности намагничивания [Autotune Lm]
Линейный номер: 221
Значение по умолчанию 0.00 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 15.00 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину индуктивности намагничивания двигателя, установленную во время автонастройки. Если автонастройка индуктивности намагничивания двигателя успешна, тогда параметр "L magnetizing" в группе «Модель двигателя» (Motor Model) устанавливается равным этому параметру. Если автонастройка утечки индуктивности двигателя не проходит, тогда параметр "L magnetizing" не меняется.

Автонастройка константы времени ротора [Autotune T Rotor]
Линейный номер: 222
Значение по умолчанию 0.00 сек
Минимальная величина 0.00 сек
Максимальная величина 10.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину константы времени ротора, установленную во время Автонастройки регулятора потока. Если измерение константы времени ротора успешно, тогда параметр "T rotor" в группе «Модель двигателя» (Motor Model) устанавливается равным этому параметру. Если измерение константы времени ротора не проходит, тогда параметр "T rotor" не меняется.

Автонастройка инерции [Autotune Inertia]
Линейный номер: 223
Значение по умолчанию 0.00 сек
Минимальная величина 0.00 сек
Максимальная величина 10.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину общей механической инерции системы, измеренную во время Автонастройки. Если измерение инерции успешно, тогда параметр "Total inertia" в группе «Контроль скорости» (Speed Control) устанавливается равным этому параметру. Если измерение константы времени ротора не проходит, тогда параметр "Total inertia" не меняется.

Автонастройка намагничивающей индукции оси D [Autotune Lmd]
Линейный номер: 224
Значение по умолчанию 0.00 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 10.00 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину намагничивающей индукции оси D для синхронных машин, измеренную во время автонастройки регулятора потока. Если измерение намагничивающей индукции успешно, тогда параметр "Lmd" в группе «Модель двигателя» (Motor Model) устанавливается равным этому параметру. Если измерение константы времени ротора не проходит, тогда параметр "Lmd" не меняется. Этот параметр не используется для асинхронных двигателей.

Автонастройка полосы пропускания постоянного тока [Autotune Idc BW]
Линейный номер: 212
Значение по умолчанию 50.0 рад/сек
Минимальная величина 10. рад/сек
Максимальная величина 100.0 рад/сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет полосу пропускания регулятора тока во время автонастройки константы времени реактора звена постоянного тока. Во время автонастройки используется более низкая полоса пропускания, нежели чем во время нормальной работы, потому что более медленный ответ может быть измерен с большей точностью.

Команды автонастройки постоянного тока [Autotune Idc Cmd]
Линейный номер: 210
Значение по умолчанию 0.500 о.е.
Минимальная величина 0.100 о.е.
Максимальная величина 0.900 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет команду постоянного тока, используемую во время автонастройки константы времени реактора звена постоянного тока. Если значение этого параметра установлено слишком низкое, ток звена может прекратиться, и автонастройка может выдать неправильные результаты.

Автонастройка шага постоянного тока [Autotune Idc Stp]
Линейный номер: 211
Значение по умолчанию 0.250 о.е.
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 0.500 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение шага, который добавляется к команде постоянного тока во время автонастройки временной константы реактора звена постоянного тока. Если значение этого параметра установлено слишком большим по отношению к команде постоянного тока, ток звена постоянного тока может прекратиться, и автонастройка может выдать неправильные результаты.

Автонастройка шага Isd [Autotune Isd Stp]
Линейный номер: 216
Значение по умолчанию 0.100 о.е.
Минимальная величина 0.010 о.е.
Максимальная величина 0.200 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет размер шага, который добавляется к команде намагничивающего тока во время автонастройки регулятора потока для синхронных машин. Не используется для асинхронных двигателей.

Команда автонастройки скорости [Autotune Spd Cmd]
Линейный номер: 213
Значение по умолчанию 30.0 Гц
Минимальная величина 20.0 Гц
Максимальная величина 50.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет команду скорости, используемую во время автонастройки потока регулятора и общей инерции. Общие минимум и максимум команды скорости привода остаются активными во время автонастройки.

Автонастройка шага момента [Autotune Trq Stp]
Линейный номер: 215
Значение по умолчанию 0.100 о.е.
Минимальная величина 0.050 о.е.
Максимальная величина 0.500 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет размер шага момента, который добавляется к команде момента во время автонастройки общей инерции. Значение 1.000 соответствует номинальному моменту. Общие лимиты для команды момента остаются активными во время автонастройки.

Автонастройка завершена [Autotune Complte]

Линейный номер:	375
Значение по умолчанию	0000000000000000
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись	Чтение/Запись

Этот параметр указывает на завершение следующих функций автонастройки, выбранных параметром «Выбор автонастройки» (Autotune Select)

Comm Induct	Коммутационная индуктивность
Current Reg	Константа времени звена постоянного тока
Stator Rest	Сопротивление статора двигателя
Leakage Ind	Утечка индуктивности двигателя
Flux Reg	Регулятор потока
Speed Reg	Общая инерция
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	
Не используется	

Параметры Модели Двигателя

Ток статора [I Stator]
Линейный номер: 340
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – величина тока статора. Не используется для целей мониторинга, так как он сильно отфильтрован. Этот параметр существует только для целей отображения.

Напряжение статора [V Stator]
Линейный номер: 344
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – расчетная величина напряжения статора. Он изменяется от скорости и момента, и если команда потока установлена правильно, должен быть порядка 1.0 о.е. при номинальных скорости и нагрузке. Напряжение статора может быть меньше чем 1.0 о.е. при номинальной скорости, если момент под нагрузкой меньше номинального или напряжение линии низкое.

Мощность двигателя [Motor Power]
Линейный номер: 346
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – расчетная мощность двигателя. Значение 1.000 соответствует номинальной мощности. Это значение положительное для режима двигателя и отрицательное для режима генератора, не зависимо от направления вращения.

Момент [Torque]
Линейный номер: 345
Минимальная величина -1.500 о.е.
Максимальная величина 1.500 о.е.
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – расчетный момент двигателя. Значение 1.000 соответствует номинальному моменту. Это значение положительное для момента вперед и отрицательное для момента реверса.

Частота ротора [Rotor Frequency]
Линейный номер: 337
Минимальная величина 0.00 Гц
Максимальная величина 120.00 Гц
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренную частоту ротора. Она нормализована независимо от направления вращения.

Частота скольжения [Slip Frequency]
Линейный номер: 343
Минимальная величина -2.00 Гц
Максимальная величина 2.00 Гц
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – расчетная частота скольжения двигателя. Значение положительное для режима двигателя и отрицательное для режима генератора. Для синхронных двигателей этот параметр всегда равен нулю.

Частота статора [Stator Freq]
Линейный номер: 448
Минимальная величина 0.00 Гц
Максимальная величина 120.00 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренную частоту двигателя. Она нормализована независимо от направления вращения.

Конденсатор фильтра линии [Line Filter Cap]
Линейный номер: 133
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 2.00 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет эффективную ёмкость фильтра линии в о.е. для выпрямителей с ШИМ. Он рассчитывается по параметрам паспортной таблички конденсатора (общий кВАР, номинальные частота и напряжение). Этот параметр пересчитывается, когда изменяется любой из параметров, влияющих на него. Нормальный диапазон для этого параметра – от 0.35 до 0.5 о.е. Если параметр выйдет за границы 0.35 - 0.55 о.е, будет выдано предупреждение.

Конденсатор фильтра двигателя [Motor Filter Cap]
Линейный номер: 128
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 0.75 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет ёмкость фильтра двигателя в о.е. Он рассчитывается по параметрам паспортной таблички конденсатора (общий кВАР, номинальные частота и напряжение). Этот параметр пересчитывается, когда изменяется любой из параметров, влияющих на него. Нормальный диапазон для этого параметра – от 0.40 до 0.60 о.е. Если параметр выйдет за границы 0.25 - 0.75 о.е., будет выдано предупреждение.

Индуктивность звена постоянного тока [L DC Link]
Линейный номер: 114
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 10.00 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет индуктивность звена постоянного тока в о.е. Он рассчитывается по параметрам индуктивности звена и номиналов тока и напряжения с паспортной таблички привода. Этот параметр пересчитывается, когда изменяется любой из параметров, влияющих на него. Нормальное значение этого параметра изменяется в зависимости от типа реактора привода. Этот параметр применим как к стандартным, так и к безредукторным приводам.

О.е. реактора линии [Line Reactor pu]
Линейный номер: 625
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 1.00 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет относительное значение для реактора линии переменного тока, рассчитываемое из параметров «Реактор линии» (Line Reactor) и номиналов тока и напряжения привода. Этот параметр пересчитывается, когда изменяется любой из параметров, влияющих на него.

Ток D-оси статора [Isd]
Линейный номер: 338
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – расчетный для D-оси, или намагничивающей компоненты тока статора. Он положительный для намагничивания и отрицательный для размагничивания. Этот ток обеспечивается выходом инвертора и конденсатором фильтра двигателя.

Ток Q-оси статора [Isq]
Линейный номер: 339
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – расчетный для Q-оси, или компоненты момента тока статора. Он положительный для режима двигателя и отрицательный для режима генератора.

Напряжение D-оси статора [Vsd]
Линейный номер: 690
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет расчетное напряжение с D-оси, или намагничивающей компоненты тока статора.

Напряжение Q-оси статора [Vsq]
Линейный номер: 691
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет расчетное напряжение статора с Q-оси, или обеспечивающей момент компоненты тока статора.

Измеренная намагничивающая индуктивность [L Magn Measured]
Линейный номер: 134
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 15.00 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет намагничивающую индуктивность, измеренную управлением привода. Она получается делением измеренной обратной связи потока на намагничивающий ток. Этот параметр постоянно пересчитывается.

Ожидаемая намагничивающая индуктивность [Lm Predicted]
Линейный номер: 701
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 15.00 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – ожидаемая намагничивающая индуктивность для рабочих условий с данной нагрузкой и потоком. Этот параметр следует из экстраполяции параметров намагничивающей индукции для различных нагрузок и скоростей. Но для большинства устройств этот параметр будет просто значением намагничивающей индуктивности по результатам автонастройки.

Не фильтрованное напряжение статора [V Stator Unfil]
Линейный номер: 554
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет не фильтрованную обратную связь по напряжению статора и может использоваться для целей мониторинга, так как он более точный, чем «Напряжение статора» (V Stator).

Не фильтрованный ток статора [I Stator Unfil]
Линейный номер: 555
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет не фильтрованную обратную связь по току статора и может использоваться для целей мониторинга, так как он более точный, чем «Ток статора» (I Stator).

Напряжение конденсатора фильтра двигателя [V Motor Fil Cap]
Линейный номер: 761
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

В связи с тем, что для устройств с погружаемым электронасосом (ESP) выходное напряжение привода отличается от напряжения на двигателе, используется новая переменная «Поверхностное напряжение» (Surface Voltage (#760) для индикации напряжения на конденсаторе фильтра двигателя в вольтах. Переменная V Motor Fil Cap (#761) отражает значение в условных единицах. Переменная V Stator (#344) отражает фактическое напряжение двигателя в о.е. Она рассчитывается из измеренного напряжения конденсатора и компенсации падения напряжения на сопротивлении кабеля, используя измеренный ток двигателя. Для не-ESP приводов, обе переменные (V Stator и V Motor Fil Cap) будут иметь одно и то же значение.

Коэффициент мощности двигателя [Mtr Power Factor]
Линейный номер: 692
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 1.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренный коэффициент мощности двигателя в о.е. Двигатель всегда будет фактором уменьшения мощности и обратная связь активна всякий раз, когда привод потребляет мощность, а также в режиме с замкнутой петлей с действительной частотной обратной связью.

Общая утечка индуктивности [L Total Leakage]
Линейный номер: 130
Значение по умолчанию 0.25 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 0.75 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет в о.е. общую утечку, короткое замыкание, или индуктивность (Ls') двигателя. Он приблизительно равен сумме утечек индуктивностей статора и ротора, а также индуктивности кабелей, и имеет типичное значение 0.20 о.е. Параметр утечки индуктивности используется в расчете напряжения статора и для аппаратного восстановления потока ротора. Этот параметр может быть задан вручную или при автонастройке.

Внимание: Слишком большая утечка индуктивности может привести к нестабильности привода на малых скоростях и больших нагрузках.

Сопротивление статора [R Stator]
Линейный номер: 129
Значение по умолчанию 0.0000 о.е.
Минимальная величина 0.0000 о.е.
Максимальная величина 0.5000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет сопротивление статора двигателя в о.е. Используется в расчете напряжения статора и для аппаратного восстановления потока ротора. Сопротивление статора обычно меньше, чем 0.01 о.е., если только двигатель не очень маленький, или кабели двигателя не очень длинные. Этот параметр может быть задан вручную или при автонастройке.

Внимание: Слишком высокое сопротивление статора может привести к нестабильности привода на малых скоростях и больших нагрузках.

Магнетизирующая индуктивность [L Magnetizing]
Линейный номер: 131
Значение по умолчанию 3.50 о.е.
Минимальная величина 1.00 о.е.
Максимальная величина 15.00 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет в о.е. магнетизирующую индуктивность двигателя. Типичные значения этого параметра в диапазоне от 2.0 о.е. до 6.0 о.е. для асинхронных двигателей, и от 1.0 о.е. до 2.0 о.е. - для синхронных двигателей. Магнетизирующая индуктивность может изменяться значительно с изменением нагрузки и потока. Этот параметр представляет значение при номинальных потоке и нагрузке. Этот параметр может быть задан вручную или при автонастройке.

Постоянная времени ротора [T Rotor]
Линейный номер: 132
Значение по умолчанию 1.50 сек
Минимальная величина 0.10 сек
Максимальная величина 10.00 сек.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет временную константу ротора двигателя. Типичное значение находится в диапазоне от 1.0 до 2.0 сек. Временная константа ротора двигателя изменяется в значительной мере в зависимости от температуры ротора (из-за изменения сопротивления ротора), что оказывает некоторое влияние на реакцию регулятора потока и расчет частоты скольжения для асинхронных двигателей. Этот параметр может быть установлен вручную или при автонастройке.

Намагничивающая индуктивности D-оси [Lmd]
Линейный номер: 418
Значение по умолчанию 1.00 о.е.
Минимальная величина 0.10 о.е.
Максимальная величина 10.00 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет намагничивающую индуктивность D-оси для синхронных двигателей. Этот параметр может быть установлен вручную или при автонастройке. Этот параметр не используется для асинхронных двигателей.

Намагничивающая индуктивность регенерации [Lm Regen]
Линейный номер: 693
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.50
Максимальная величина 2.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр представляет величину намагничивающей индуктивности двигателя в режиме полной регенерации. В связи с тем, что двигатель – не линейное устройство, намагничивающая индуктивность является параметром, который изменяется в значительной мере вместе с уровнями нагрузки и потока, и в устройствах с тахометром, при работе на низкой скорости и большом моменте, может возникнуть необходимость использовать этот параметр для экстраполяции намагничивающей индуктивности при любой нагрузке и любом потоке. Для наиболее стандартных устройств, значение этого параметра по умолчанию приемлемо.

Намагничивающая индуктивность без нагрузки с минимальным потоком [Lm Noload FlxMin]
Линейный номер: 694
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.50
Максимальная величина 2.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр представляет величину намагничивающей индуктивности двигателя без нагрузки и с минимальным потоком. В связи с тем, что двигатель – не линейное устройство, намагничивающая индуктивность является параметром, который изменяется в значительной мере вместе с уровнями нагрузки и потока, и в устройствах с тахометром, при работе на низкой скорости и большом моменте, может возникнуть необходимость использовать этот параметр для экстраполяции намагничивающей индуктивности при любой нагрузке и любом потоке. Для наиболее стандартных устройств, значение этого параметра по умолчанию приемлемо.

Намагничивающая индуктивность без нагрузки с максимальным потоком [Lm Noload FlxMax]

Линейный номер: 695
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.50
Максимальная величина 2.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр представляет величину намагничивающей индуктивности двигателя без нагрузки и с максимальным потоком. В связи с тем, что двигатель – не линейное устройство, намагничивающая индуктивность является параметром, который изменяется в значительной мере вместе с уровнями нагрузки и потока, и в устройствах с тахометром, при работе на низкой скорости и большом моменте, может возникнуть необходимость использовать этот параметр для экстраполяции намагничивающей индуктивности при любой нагрузке и любом потоке. Для наиболее стандартных устройств, значение этого параметра по умолчанию приемлемо.

Параметры Команды Задания

Задание управления [Control Refernce]
Линейный номер: 275
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 6553.5 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину задания управления, используемую регуляторами привода. Этот параметр выбирается из местной, удаленной или цифровой команды задания, как это указано в параметре «Выбор задания» (Reference Select).

Задание обратной связи [Refernce Fbck]
Линейный номер: 273
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 6553.5 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет фактическое задание обратной связи, измеренное приводом.

Задание команды цифрового максимума [Ref Cmd D max]
Линейный номер: 46
Значение по умолчанию 60.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение верхнего лимита для задания цифровой команды.

Задание команды цифрового минимума [Ref Cmd D min]
Линейный номер: 45
Значение по умолчанию 6.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение нижнего лимита для задания цифровой команды.

Задание верхнего лимита локальной команды [Ref Cmd L max]
Линейный номер: 42
Значение по умолчанию 60.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение верхнего лимита для задания локальной команды

Задание верхнего лимита локальной команды [Ref Cmd L min]

Линейный номер: 41
Значение по умолчанию 60.0 Гц
Минимальная величина -120.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение нижнего лимита для задания локальной команды.

Задание верхнего лимита удаленной команды [Ref Cmd R max]

Линейный номер: 44
Значение по умолчанию 60.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение верхнего лимита для удаленной команды задания.

Задание нижнего лимита удаленной команды [Ref Cmd R min]

Линейный номер: 43
Значение по умолчанию 6.0 Гц
Минимальная величина -120.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение нижнего лимита для удаленной команды задания.

Параметры команды скорости

Команда скорости [Speed Command]
Линейный номер: 277
Минимальная величина -100.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является командой скорости привода, которая является входом для скорости разгона/торможения. Если привод не работает, она устанавливается на ноль.

Вход команды скорости [Speed Command In]
Линейный номер: 276
Минимальная величина -100.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является значением выбранного входа команды скорости. Он действителен не зависимо от того, работает привод или нет.

Минимум команды скорости [Spd Cmd Min]
Линейный номер: 293
Значение по умолчанию: 6.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет минимальное значение «Команды скорости» (Speed Command). Когда привод работает, абсолютная величина команды скорости (которая получается из активной «Команды задания» (Reference Command), локальной, удаленной или цифровой, ограничена этим параметром, и величина команды скорости не опустится ниже этого уровня, не зависимо от любых уровней «Минимума задания команды» (Reference Command Min).

Команда максимума скорости [Spd Cmd Max]
Линейный номер: 290
Значение по умолчанию: 60.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальное значение «Команды скорости» (Speed Command). Когда привод работает, абсолютная величина команды скорости (которая получается из активной «Команды задания» (Reference Command), локальной, удаленной или цифровой, ограничена этим параметром, и величина команды скорости не превысит этот уровень, не зависимо от любых уровней «Максимума задания команды» (Reference Command Max).

Предустановка скорости толчка [Preset Jog Speed]
Линейный номер: 40
Значение по умолчанию: 6.0 Гц
Минимальная величина 1.0 Гц
Максимальная величина 60.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет предустановку скорости подачи толчка, которая выбирается параметром «Задание выбора» (Reference Select).

Предустановка скорости 1 [Preset Speed 1]
Линейный номер: 33
Значение по умолчанию: 30.0 Гц
Минимальная величина 0.5 Гц
Максимальная величина 75.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет предустановку скорости 1, которая выбирается параметром «Выбор задания» (Reference Select).

Предустановка скорости 2 [Preset Speed 2]
Линейный номер: 34
Значение по умолчанию: 35.0 Гц
Минимальная величина 0.5 Гц
Максимальная величина 75.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет предустановку скорости 2, которая выбирается параметром «Выбор задания» (Reference Select).

Предустановка скорости 3 [Preset Speed 3]
Линейный номер: 35
Значение по умолчанию: 40.0 Гц
Минимальная величина 0.5 Гц
Максимальная величина 75.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет предустановку скорости 3, которая выбирается параметром «Выбор задания» (Reference Select).

Параметры Управления Скоростью

Задание Скорости [Speed Reference]
Линейный номер: 278
Минимальная величина -100.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр - задание скорости двигателя, и является выходом скорости разгона/торможения.

ОС по скорости [Speed Feedback]
Линейный номер: 289
Минимальная величина -100.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является расчетной обратной связью по скорости после фильтрации. ОС по скорости положительная для вращения вперед и отрицательная для реверсивного вращения.

Команда тока Q-оси статора [Isq Command]
Линейный номер: 292
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет команду тока Q–оси, или производящего крутящий момент тока статора, получаемую делением задания момента на задание потока. Он положительный для режима двигателя и отрицательный для режима генератора.

Команда тока момента инвертора [Iy Command]
Линейный номер: 294
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет команду тока момента инвертора, и получается из «Команды тока Q-оси Статора» (Stator Q-Axis Current). Инвертор производит почти весь ток, обеспечивающий момент двигателя.

Ошибка скорости [Speed Error]
Линейный номер: 472
Минимальная величина -10.00 Гц
Максимальная величина 10.00 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является ошибкой скорости и получается вычитанием обратной связи по скорости от задания скорости. Полезен для проверки пошагового ответа петли скорости.

Общее время разгона [Total Accel Time]
Линейный номер: 61
Значение по умолчанию 25.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 1200.00 сек
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, которое потребуется приводу, чтобы разогнаться до номинальной скорости. Он используется вместе с параметром «Инерция нагрузки» (Load Inertia) для автоматического расчета времени разгона и торможения. Любые изменения в частных временах скорости разгона приведут к изменениям этого значения с тем, чтобы отразить новую сумму, и изменения этого параметра будут отражены в автоматическом изменении времени разгона. Этот параметр не активен, если процент S-кривой отличается от 0%.

Полное время торможения [Total Decel Time]
Линейный номер: 62
Значение по умолчанию 23.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 1200.00 сек
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, которое потребуется приводу, чтобы затормозиться от номинальной скорости до полной остановки. Он используется вместе с параметром «Инерция нагрузки» (Load Inertia) для автоматического расчета времени разгона и торможения. Любые изменения в частных временах скорости торможения приведут к автоматическим изменениям этого значения с тем, чтобы отразить новую сумму, и изменения этого параметра будут отражены в автоматическом изменении времени торможения. Если привод достигнет значения параметра скорости инерции во время торможения по команде остановки, прекратится открывание затворов и привод остановится по инерции. Этот параметр не активен, если процент S-кривой отличается от 0%.

Тип инерции нагрузки [Inertia Type]
Линейный номер: 63
Значение по умолчанию Low (Низкая)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет тип инерции нагрузки. Он используется совместно с параметром «Общее время торможения» (Total Decel Time) и «Общее время разгона» (Total Accel Time) для расчета времени разгона и торможения. Некоторые примеры устройств с низкой инерцией включают в себя насосы и очистители. Примеры с высокой инерцией нагрузки включают в себя вентиляторы и смесители Банбери. Установкой этого параметра с низкого на высокий увеличивается время разгона и торможения по умолчанию в 5 раз.

Low	Устройство с низкой инерцией нагрузки
High	Устройство с высокой инерцией нагрузки

Общая инерция [Total Inertia]
Линейный номер: 82
Значение по умолчанию 1.00 сек
Минимальная величина 0.10 сек
Максимальная величина 50.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет общую инерцию двигателя и нагрузки, которая определяется как время, необходимое для разгона до номинальной скорости на номинальном моменте.

Режим ОС по скорости [Speed Fdbk Mode]
Линейный номер: 89
Значение по умолчанию Sensorless (Без датчика)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет тип используемой обратной связи по скорости. Привод автоматически переключается на обратную связь по частоте статора, если происходит авария потери тахометра. Если авария потери тахометра успешно разрешается, привод переключается обратно в режим обратной связи с тахометра после остановки / запуска.

Полоса пропускания регулятора скорости [Spdreg Bandwidth]
Линейный номер: 81
Значение по умолчанию 1.0 рад/сек
Минимальная величина 0.1 рад /сек
Максимальная величина 15.0 рад / сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет небольшую полосу пропускания сигнала петли управления скоростью. Он используется в расчетах усиления регулятора скорости. Этот параметр влияет только на время ответа регулятора скорости и не влияет на перерегулирование.

Шаг задания скорости [Speed Ref Step]
Линейный номер: 88
Значение по умолчанию 0.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 2.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину шага, который добавляется к ошибке скорости для демонстрации пошагового ответа петли скорости. Он не сохраняется, и устанавливается на ноль при подаче питания.

Параметры Профиля Скорости

Время разгона 1 S-кривой [S Curve Acc1]
Линейный номер: 481
Значение по умолчанию 20.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 999.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет общее время разгона, когда в качестве профиля старта выбирается S-кривая, а время разгона 1 выбрано через SCANPort, и является временем по умолчанию при действующей S-кривой.

Время разгона 2 S-кривой [S Curve Acc2]
Линейный номер: 482
Значение по умолчанию 20.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 999.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет общее время разгона, когда в качестве профиля старта выбирается S-кривая, а время разгона 2 выбрано через SCANPort.

Время торможения 1 S-кривой [S Curve Dec1]
Линейный номер: 479
Значение по умолчанию 20.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 999.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет общее время торможения, когда в качестве профиля старта выбирается S-кривая, а время торможения 1 выбрано через SCANPort и является временем по умолчанию при действующей S-кривой.

Время торможения 2 S-кривой [S Curve Dec2]
Линейный номер: 480
Значение по умолчанию 20.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 999.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет общее время торможения, когда в качестве профиля старта выбирается S-кривая, а время торможения 2 выбрано через SCANPort.

Процент S-кривой [S Curve Percent]
Линейный номер: 475
Значение по умолчанию 0%
Минимальная величина 0%
Максимальная величина 100%
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет нелинейную часть S-кривой профиля ускорения, выраженной в виде процента от общего профиля S-кривой. Для отмены «Профиля S-кривой» (S-curve Profile) следует установить этот параметр на 0% и позволить «Профилю разгона/торможения» (Ramp Profile) стать активным.

Время разгона 1 [Accel Time 1]
Линейный номер: 65
Значение по умолчанию 5.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 1200.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для разгона от нуля до «Скорости 1 разгона /торможения» (Ramp Speed 1).

Время разгона 2 [Accel Time 2]
Линейный номер: 66
Значение по умолчанию 3.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 1200.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для разгона от «Скорости 1 разгона/торможения» (Ramp Speed 1) до «Скорости 2 разгона/торможения» (Ramp Speed 2).

Время разгона 3 [Accel Time 3]
Линейный номер: 67
Значение по умолчанию 14.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 1200.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для разгона от «Скорости 2 разгона/торможения» (Ramp Speed 2) до «Скорости 3 разгона/торможения» (Ramp Speed 3).

Время разгона 4 [Accel Time 4]
Линейный номер: 68
Значение по умолчанию 3.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 1200.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для разгона от «Скорости 3 разгона/торможения» (Ramp Speed 3) до «Скорости 4 разгона/торможения» (Ramp Speed 4).

Время торможения 1 [Decel Time 1]
Линейный номер: 69
Значение по умолчанию 3.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 300.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для торможения от «Скорости 1 разгона/торможения» (Ramp Speed 1) до нуля.

Время торможения 2 [Decel Time 2]
Линейный номер: 70
Значение по умолчанию 3.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 300.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для торможения от «Скорости 2 разгона/торможения» (Ramp Speed 2) до «Скорости 1 разгона/торможения» (Ramp Speed 1).

Время торможения 3 [Decel Time 3]
Линейный номер: 71
Значение по умолчанию 14.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 300.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для торможения от «Скорости 3 разгона/торможения» (Ramp Speed 3) до Скорости 2 разгона/торможения» (Ramp Speed 2).

Время торможения 4 [Decel Time 4]
Линейный номер: 72
Значение по умолчанию 3.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 300.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время для задания скорости для торможения от «Скорости 4 разгона/торможения» (Ramp Speed 4) до «Скорости 3 разгона/торможения» (Ramp Speed 3).

Скорость разгона/торможения 1 [Ramp Speed 1]
Линейный номер: 73
Значение по умолчанию 5.0 Гц
Минимальная величина 5.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет первую точку разрыва в скорости разгона/торможения.

Скорость разгона/торможения 2 [Ramp Speed 2]
Линейный номер: 74
Значение по умолчанию 12.0 Гц
Минимальная величина 5.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет вторую точку разрыва в скорости разгона/торможения. Он должен быть больше, чем «Скорость 1 разгона/торможения» (Ramp Speed 1).

Скорость разгона/торможения 3 [Ramp Speed 3]
Линейный номер: 75
Значение по умолчанию 54.0 Гц
Минимальная величина 5.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет третью точку разрыва в скорости разгона/торможения. Он должен быть больше, чем «Скорость 2 разгона/торможения» (Ramp Speed 2).

Скорость разгона/торможения 4 [Ramp Speed 4]
Линейный номер: 76
Значение по умолчанию 60.0 Гц
Минимальная величина 5.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет четвертую точку разрыва в скорости разгона/торможения. Он должен быть больше, чем «Скорость 3 разгона/торможения» (Ramp Speed 3).

Задержка начала разгона/торможения [Ramp Start Delay]
Линейный номер: 78
Значение по умолчанию 3.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого задание скорости остается на нуле после запуска привода. Назначение задержки – позволить сформироваться потоку в двигателе, прежде чем будет предпринята попытка разгона. Если момент, требующийся при старте, очень мал, тогда этот параметр можно установить на небольшое значение, например, 1 секунда, но он должен быть изменен на большее значение, если требуется больший стартовый момент. Этот параметр активен даже при подключенной обратной связи с тахометра.

Полоса скачка скорости 1 [Skip Spd Band 1]
Линейный номер: 53
Значение по умолчанию 0.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 5.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет ширину зоны скачка скорости 1.

Полоса скачка скорости 2 [Skip Spd Band 2]
Линейный номер: 54
Значение по умолчанию 0.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 5.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет ширину зоны скачка скорости 2

Полоса скачка скорости 3 [Skip Spd Band 3]
Линейный номер: 55
Значение по умолчанию 0.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 5.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет ширину зоны скачка скорости 3

Скачок скорости 1 [Skip Speed 1]
Линейный номер: 49
Значение по умолчанию 90.0 Гц
Минимальная величина 1.0 Гц
Максимальная величина 90.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет центр зоны скачка скорости 1.

Скачок скорости 2 [Skip Speed 2]
Линейный номер: 50
Значение по умолчанию 90.0 Гц
Минимальная величина 1.0 Гц
Максимальная величина 90.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет центр зоны скачка скорости 2.

Скачок скорости 3 [Skip Speed 3]
Линейный номер: 51
Значение по умолчанию 90.0 Гц
Минимальная величина 1.0 Гц
Максимальная величина 90.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет центр зоны скачка скорости 3.

Тест шага скорости разгона/торможения [Ramp Test Step]
Линейный номер: 80
Значение по умолчанию 0.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 30.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину шага, который добавляется к команде скорости, для демонстрации ответа скорости разгона/торможения. Если этот параметр установлен не на нулевую величину, привод будет постоянно разгоняться и тормозить в рамках максимальной скорости, равной команде скорости плюс значение этого параметра, и минимального значения, равного команде скорости минус значение этого параметра. Тест шага скорости разгона/торможения предназначается только для использования производителем. Этот параметр не сохраняется, и устанавливается на ноль при включении питания.

Параметры Управления Током

Задание постоянного тока [Idc Reference]
Линейный номер: 321
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является заданием тока звена постоянного тока.

ОС тока постоянного напряжения [Idc Feedback]
Линейный номер: 322
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является измеренной обратной связью звена постоянного тока.

Авария тока постоянного напряжения [Idc Error]
Линейный номер: 323
Минимальная величина -1.000 о.е.
Максимальная величина 1.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является ошибкой постоянного тока, получаемой вычитанием обратной связи по постоянному току из задания постоянного тока.

Задание постоянного напряжения [Vdc Reference]
Линейный номер: 326
Минимальная величина -1.000
Максимальная величина 1.000
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является заданием постоянного напряжения на выходе регулятора тока после того, как были заданы лимит опережения и лимит запаздывания. Значение 1.000 соответствует максимальному положительному напряжению (режим двигателя), а значение –1.000 соответствует максимальному отрицательному напряжению (режим генератора), независимо от направления вращения двигателя.

Частота линии главного моста [Master Line Freq]
Линейный номер: 334
Минимальная величина -100.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет мгновенную частоту напряжения на Главном мосту для 18-пульсных приводов, а также для входа 6-пульсного привода и приводов с ШИМ. Знак частоты отрицательный для реверсивной последовательности фаз на этом мосту.

Частота линии ведомого моста 1 [Slave1 Line Freq]
Линейный номер: 335
Минимальная величина -100.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет мгновенную частоту напряжения на Ведомом мосту 1 для 18-пульсных приводов. Знак частоты - отрицательный для реверсивной последовательности фаз на этом мосту.

Частота линии ведомого моста 2 [Slave2 Line Freq]
Линейный номер: 239
Минимальная величина -100.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет мгновенную частоту напряжения на Ведомом мосту 2 для 18-пульсных приводов. Знак частоты - отрицательный для реверсивной последовательности фаз на этом мосту.

ОС по току линии [I Fbk Line]
Линейный номер: 122
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренную величину тока линии в относительных единицах.

Среднее напряжение линии [V Line Average]
Линейный номер: 135
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет расчетную величину входного напряжения линии в о.е. Это - сумма напряжений всех мостов (Главного, Ведомого 1 и Ведомого 1), профильтрованная для целей отображения.

Напряжение главного моста [Vmaster Average]
Линейный номер: 136
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренное напряжение на входе главного моста. Оно измеряется на входе выпрямительного моста, но компенсируется обратно к стороне линии входных магнетиков, используя параметр «Коммутирующая индуктивность» (Commutation Inductance). Это не фильтрованный сигнал, который должен использоваться для мониторинга.

Среднее напряжение ведомого моста 1 [Vslave1 Average]
Линейный номер: 137
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренное входное напряжение ведомого моста 1 в о.е. Этот параметр действителен только для 18 SCR приводов. Он измеряется на входе выпрямительного моста, но компенсируется обратно к стороне линии входных магнетиков, используя параметр «Коммутирующая индуктивность» (Commutation Inductance). Это не фильтрованный сигнал, который должен использоваться для мониторинга.

Среднее напряжение ведомого моста 2 [Vslave2 Average]
Линейный номер: 138
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренное входное напряжение ведомого моста 2 в о.е. Этот параметр действителен только для 18 SCR приводов. Он измеряется на входе выпрямительного моста, но компенсируется обратно к стороне линии входных магнетиков, используя параметр «Коммутирующая индуктивность» (Commutation Inductance). Это не фильтрованный сигнал, который должен использоваться для мониторинга.

Напряжение линии моста [Vline Bridge]
Линейный номер: 696
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является фильтрованной суммой измеренных напряжений мостов. Этот параметр не компенсирован с использованием параметра «Коммутирующая индуктивность» (Commutation Inductance), и должен быть точным отображением напряжения на мосту выпрямителя. Этот параметр используется для устройств с ослаблением поля.

Угол фаз ведомого моста 1 [Slv1 Angle]
Линейный номер: 616
Минимальная величина -360.0 гр
Максимальная величина 360.0 гр
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренный угол между фазами главного и ведомого 1 мостов и действителен только для 18 SCR (Выпрямитель на управляемых полупроводниках) приводов. Он должен быть близок к -20 градусам.

Угол фаз ведомого моста 2 [Slv2 Angle]
Линейный номер: 617
Минимальная величина -360.0 гр
Максимальная величина 360.0 гр
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренный угол между фазами главного и ведомого 2 мостов и действителен только для 18 SCR приводов. Он должен быть близок к +20 градусам.

Синфазный ток [I Common Mode]
Линейный номер: 697
Минимальная величина 0.00A
Максимальная величина 655.35A
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот расчетный ток резистора нейтрали, который рассчитывается с использованием измеренного напряжения на нейтрали конденсаторов линии и фильтра двигателя, и запрограммированного значения резистора нейтрали.

Синфазный не фильтрованный ток [I CM Unfil]
Линейный номер: 768
Минимальная величина 0.00A
Максимальная величина 655.35A
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Точность измерения среднеквадратичного тока нейтрали была улучшена. Измеренное значение используется для установления стабильного состояния синфазного тока. Теперь синфазный ток #697 сильно отфильтрован, и округлен к ближайшему значению в амперах. Он должен использоваться для измерений в стационарном режиме. Улучшения в точности измерений достигнуты с помощью использования частоты дискретизации 4 кГц при получении среднего значения с 4-х замеров для уменьшения эффекта аналого-цифрового (A/D) шума. Калибровка уровня шума сейчас включает мертвую зону в измерении, чтобы не допустить индикацию тока на приводе, когда измерение ниже порога шума. Не фильтрованное значение синфазного тока #768 (I CM Unfil #768) в управлении током дает быстрый ответ и может использоваться для целей мониторинга величины тока в реальном времени. Тем не менее, эта переменная не является очень ровной.

Пиковый синфазный ток [I CM Peak]
Линейный номер: 779
Минимальная величина 0.00A
Максимальная величина 655.35A
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Отображает пиковое значение синфазного тока.

Пиковое напряжение перехода [Peak Tran Volt]
Линейный номер: 778
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Пиковое напряжение конденсатора во время последнего переходного процесса на шине, сохраненное в переменной «Пиковое напряжение перехода #778» (Peak Tran Volt #778).

Уровень переходного процесса в шине [Bus Tran Level]
Линейный номер: 767
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 32.767 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Алгоритм переходного процесса шины был улучшен для уменьшения нежелательных отключений, вызванных быстрыми изменениями постоянного тока, числа импульсов и угла опережения. Выпрямитель временно отключает переходные процессы в шине, когда устанавливает, что это может вызвать переходный процесс во входном фильтре.
«Уровень переходного процесса в шине #767» (Bus Tran Level #767) находится в группе Управления током (Current Control). Его можно сравнивать с параметром «Отключение по переходным процессам в шине #684» (Bus Tran Trip #684) для того, что бы установить, когда происходит переходной процесс.

Отключение по переходным процессам в шине [Bus Tran Trip]
Линейный номер: 684
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 32.767 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр показывает внутреннюю величину отключения по переходным процессам в шине.

Лимит задания постоянного тока [Idc Ref Limit]
Линейный номер: 773
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 32.767 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это максимальное допустимое задание постоянного тока, которое будет использовать выпрямитель, основанное на отключении по перегрузке по постоянному току, неравномерности постоянного тока и т.д.

Ширина полосы регулятора тока [Curreg Bandwidth]
Линейный номер: 113
Значение по умолчанию 200.0 рад/сек
Минимальная величина 50.0 рад/сек
Максимальная величина 600.0 рад/сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет небольшую полосу пропускания петли управления током. Используется в расчетах усиления регулятора тока. Этот параметр влияет только на время ответа регулятора тока, но не на перерегулирование. В норме он устанавливается на 200 радиан в секунду.

Команда теста постоянного тока [Idc Command Test]
Линейный номер: 119
Значение по умолчанию 0.000 о.е.
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 1.500 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись
Этот параметр определяет величину команды постоянного тока, когда привод работает в режиме теста постоянного тока. Он не сохраняется и устанавливается на ноль при подаче питания.

Задание шага постоянного тока [Idc Ref Step]
Линейный номер: 120
Значение по умолчанию 0.000 о.е.
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 1.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись
Этот параметр определяет величину шага, который добавляется к команде постоянного тока для демонстрации шагового ответа токовой петли. Он не сохраняется и устанавливается на ноль при подаче питания.

Постоянная времени звена постоянного тока [T DC Link]
Линейный номер: 115
Значение по умолчанию 0.040 сек
Минимальная величина 0.015 сек
Максимальная величина 0.150 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет постоянную времени регулятора постоянного тока. Он влияет как на время ответа, так и на перерегулирование, и должен быть отрегулирован до уровня шагового ответа, равного нулю или очень небольшому перерегулированию. Этот параметр может быть установлен вручную или автонастройкой.

Коммутационная индуктивность [L Commutation]
Линейный номер: 140
Значение по умолчанию 0.0500 о.е.
Минимальная величина 0.0000 о.е.
Максимальная величина 0.5000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет коммутационную индуктивность конвертора линии. Он приблизительно равен полному сопротивлению по питанию, включая изолирующий трансформатор, если таковой имеется, выраженному в относительных единицах привода. Он используется в расчетах лимита запаздывания для конвертора линии, и для восстановления параметров напряжения линии. Этот параметр может быть установлен вручную или автонастройкой.

Фильтр прямой связи [Feedforward Fil]
Линейный номер: 502
Значение по умолчанию 2.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 120.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет угловую частоту фильтра, используемого в регуляторе тока. Он используется для расчета члена прямой связи из измеренного напряжения статора. Этот параметр полезен в устройствах с распределенной по конвейеру нагрузкой, где он может использоваться для эффективного демпфирования резонанса системы.

Параметры Управления Моментом

Задание момента [Torque Reference]
Линейный номер: 291
Минимальная величина -1.500
Максимальная величина 1.500
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение команды момента привода, получаемое от регулятора скорости.

Команда момента 0 [Trq Command 0]
Линейный номер: 86
Значение по умолчанию 0.15
Минимальная величина 0. 00
Максимальная величина 1.50
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение команды момента при нулевой скорости, используемой в режиме запуска. Он может быть больше или меньше, нежели «Команда момента 1» (Torque Command 1). Если значение этого параметра установлено слишком низким, двигатель может не запуститься. Если значение этого параметра установлено слишком большим, запуск может быть слишком резким и шумным. Значение 1.00 соответствует номинальному моменту двигателя. Этот параметр не действует, если задействована обратная связь с опционального тахометра или шифратора.

Команда момента 1 [Trq Command 1]
Линейный номер: 87
Значение по умолчанию 0.15
Минимальная величина 0. 00
Максимальная величина 1.50
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение команды момента при скорости, когда привод переключается на закрытую петлю, и используется в режиме запуска. Он может быть больше или меньше, нежели «Команда момента 0» (Torque Command 0). В режиме запуска, команда момента изменяется линейно от «Команды момента 0» при нулевой скорости, до «Команды момента 1» при скорости замкнутой петли. Когда привод переключается из режима запуска в режим нормальной работы, и регулятор скорости разомкнут, команда момента первоначально равна величине этого параметра. Если значение этого параметра установлено слишком низким, двигатель может остановиться, прежде чем регулятор скорости сможет увеличить команду момента. Если значение этого параметра установлено слишком большим, двигатель будет ускоряться слишком быстро после переходного процесса, пока регулятор скорости будет способен уменьшить команду момента до значения, требуемого для следования скорости разгона. Значение 1.00 соответствует номинальному моменту двигателя. Этот параметр не действует, если задействована обратная связь с опционального тахометра или шифратора.

Внешняя команда момента [Trq Command Ext]

Линейный номер: 91
Значение по умолчанию 0.000
Минимальная величина -1.500
Максимальная величина 1.500
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет внешнюю команду момента. Функция этого параметра зависит от параметра «Режим управления моментом» (Torque Control Mode). Значение 1.00 соответствует номинальному моменту двигателя. Заметим, что момент в режиме двигателя положительный для вращения вперед и отрицательный для реверса.

Установки режима управления моментом		Эффект внешней команды момента
0	Нулевой момент	Нет
1	Регулировка скорости	Нет
2	Внешняя команда момента	Используется как внешняя команда момента
3	Положит. момент скорости	Устанавливает положительный лимит момента
4	Отриц. момент скорости	Устанавливает отрицательный лимит момента
5	Сумма скоростей	Добавляется к выходу регулятора скорости

Режим управления моментом [Trq Control Mode]

Линейный номер: 90
Значение по умолчанию Speed Reg (Регулировка скорости)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет режим управления моментом. По этому параметру привод определяет значения разных команд моментов. Внешняя команда момента и внешние лимиты момента определяются параметром Внешняя команда момента (Trq Command Ext).

Параметр определяется следующим образом:

Zero Torque	Привод выдает нулевую команду момента
Speed Reg	Привод использует регулятор скорости для определения команды момента
Ext Torq Cmd	Привод использует внешнюю команду момента
Spd Torq pos	Привод использует регулятор скорости с внешним положительным лимитом момента.
Spd Torq neg	Привод использует регулятор скорости с внешним отрицательным лимитом момента
Spd Sum	Команда момента является суммой скорости регулятора и внешней команды момента

Лимит момента торможения [Trq Lmt Braking]

Линейный номер: 85
Значение по умолчанию 0.50
Минимальная величина 0.0
Максимальная величина 1.5
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальное значение команды момента при торможении или генерации. Значение 1.00 соответствует номинальному моменту двигателя.

Лимит момента в режиме двигателя [Trq Lmt Motoring]

Линейный номер: 84
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 1.50
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальное значение команды момента в режиме двигателя. Значение 1.00 соответствует номинальному моменту двигателя.

Лимит изменения момента [Trq Rate Limit]

Линейный номер: 83
Значение по умолчанию 10.00
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 60.00
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальное изменение за одну секунду, допустимое в команде момента. Назначение этого параметра – предотвратить быстрые изменения в моменте двигателя, которые могли бы повредить вал и муфту сцепления. Величина 1.00 соответствует номинальному моменту в одну секунду. Установка лимита номинального момента слишком низкой приведет к перерегулированию регулятором скорости.

Лимит изменения момента 0 [Trq Rate Limit0]

Линейный номер: 645
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 60.00
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальное изменение за одну секунду, допустимое в команде момента во время старта открытой петли. Назначение этого параметра – обеспечить медленное приложение момента во время старта, что бы избежать возбуждения естественных крутящих частот механической системы. Этот параметр используется только во время старта открытой петли. В режиме нормальной работы, а также при старте с задействованной обратной связью с опционального тахометра, используется нормальный параметр «Лимит изменения момента» (Torque Rate Limit).

Лимит перегрузки момента [Trq Lmt Overload]

Линейный номер: 658
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 1.50
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр используется для предотвращения временного превышения перегрузочной способности привода. Для привода с запрограммированным значением «Лимита момента в режиме двигателя» (Torque Limit Motoring) большим, чем 1.00 (это может быть необходимо для старта или иных временных условий), когда привод достигает точки готовности выдать сообщение об аварии по перегрузке, он уменьшит момент к «Лимиту перегрузки момента» (Torque Limit Overload). Этот параметр следует установить на 1.00 о.е., а установка его на значение равное или большее, чем «Лимит момента в режиме двигателя» (Torque Limit Motoring) отменит его.

Команда 0 момента с тахометром [Trq Cmd0 Tach]

Линейный номер:	641
Значение по умолчанию	0.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	1.50
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет начальный момент при старте с тахометром. Значение 0.00 по умолчанию позволяет приводу стартовать, обеспечивая нарастание нулевого момента и скорости разгона до требуемого момента, определяемого петлей управления скоростью. Устанавливая это значение выше 0.00, вы просто обеспечиваете больший момент до начала работы петли управления.

Лимит мощности двигателя в режиме двигателя [Pwr Lmt Motoring]

Линейный номер:	747
Значение по умолчанию	1.50
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	1.50
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальную мощность двигателя в режиме двигателя. Команда момента будет уменьшена в соответствии с требованием предотвратить выход мощности двигателя за этот лимит. Величина 1.00 соответствует номинальной мощности двигателя.

Лимит мощности двигателя в режиме торможения [Pwr Lmt Braking]

Линейный номер:	748
Значение по умолчанию	1.50
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	1.50
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальную мощность двигателя при торможении или в режиме генератора. Команда момента будет уменьшена в соответствии с требованием предотвратить выход мощности двигателя за этот лимит. Величина 1.00 соответствует номинальной мощности двигателя.

Параметры Управления Потоком

Задание потока [Flux Reference]
Линейный номер: 305
Минимальная величина 0.000 о.е
Максимальная величина 2.000 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет задание потока ротора, которое изменяется между минимальным значением, установленным параметром «Команда потока без нагрузки» (Flux Command No Load), и максимальным значением, установленным параметром «Команда потока базовой скорости» (Flux Command Base Speed). Изменение задания потока напрямую зависит от изменения момента на всех скоростях, и уменьшается при скорости выше «Базовой скорости» (Base Speed). Задание потока также автоматически уменьшается, если регулятор тока приближается к лимиту опережения или лимиту запаздывания, что может иметь место при работе на большой скорости и большом моменте при низком напряжении в линии.

ОС по потоку [Flux Feedback]
Линейный номер: 306
Минимальная величина 0.000 о.е
Максимальная величина 2.000 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет выбранную обратную связь по потоку, или поток по напряжению, или поток по току, или комбинацию обоих. Ниже 3 Гц, поток по току используется для расчета «Обратной связи по потоку» (Flux Feedback). Между 3 и 5 Гц, используется комбинация потока по напряжению и потока по току для восстановления «Обратной связи по потоку» (Flux Feedback). Выше 5 Гц, используется поток по напряжению для восстановления «Обратной связи по потоку» (Flux Feedback) в управлении двигателем.

Авария потока [Flux Error]
Линейный номер: 307
Минимальная величина -2.000 о.е
Максимальная величина 2.000 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет ошибку потока, получаемую вычитанием обратной связи по потоку из задания потока.

Поток по напряжению [Flx from Voltage]
Линейный номер: 342
Минимальная величина 0.000 о.е
Максимальная величина 1.500 о.е
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренную обратную связь потока двигателя по модели напряжения. Используется выше 5 Гц для обратной связи по потоку.

Поток по току [Flx from Current]
Линейный номер: 341
Минимальная величина 0.000 о.е
Максимальная величина 1.500 о.е
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет измеренную обратную связь потока двигателя по обратной связи по току. Используется в нижнем диапазоне скоростей двигателя (0-3 Гц) для обратной связи по потоку.

Частота статора по току [Stator Freq C]
Линейный номер: 486
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину «Частоты статора» (Stator Frequency), установленную по обратной связи по току от двигателя. Этот параметр особенно полезен в «Режиме теста открытой петли» (Open Loop Test Mode), когда тестируются все пути обратной связи для проверки целостности системы.

Частота статора по напряжению [Stator Freq V]
Линейный номер: 485
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет величину частоты статора, установленную по обратной связи по напряжению от двигателя. Этот параметр особенно полезен в «Режиме теста открытой петли» (Open Loop Test Mode), когда тестируются все пути обратной связи для проверки целостности системы.

Ширина пропускания регулятора потока [Flxreg Bandwidth]
Линейный номер: 97
Значение по умолчанию 10.0 рад/сек
Минимальная величина 1.0 рад/сек
Максимальная величина 30.0 рад/сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет небольшую полосу пропускания сигнала петли управления потоком. Используется для расчета усиления регулятора потока. Максимально возможная полоса пропускания для стабильного управления потоком имеет тенденцию уменьшаться по мере увеличения размера двигателя.

Минимальный поток [Flux minimum]
Линейный номер: 156
Значение по умолчанию 0.20 о.е.
Минимальная величина 0.20 о.е.
Максимальная величина 2.00 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет минимальный уровень потока для работы в нормальном режиме. Усовершенствования в управлении потоком привода позволили снизить значение по умолчанию до 0.20 о.е.

Базовая скорость [Base Speed]
Линейный номер: 98
Значение по умолчанию 60.0 Гц
Минимальная величина 25.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет частоту, на которой начинается ослабление поля. Базовая скорость в норме устанавливается равной номинальной частоте двигателя. Она может быть установлена на меньшее значение, если двигатель специально спроектирован для работы с более высоким чем в норме уровнем потока без насыщения. Существуют ограничения по оборудованию при установке этого значения слишком низким, поэтому связывайтесь с изготовителем, если базовая скорость ниже 50 Гц.

Задание шага потока [Flx Ref Step]

Линейный номер:	102
Значение по умолчанию	0.000 о.е.
Минимальная величина	0.000 о.е.
Максимальная величина	0.100 о.е.
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину шага, который добавляется к заданию потока для демонстрации пошагового ответа петли потока. Он не сохраняется и сбрасывается на ноль при подаче питания. Этот параметр также используется во время ручной настройки привода.

Параметры Команды Потока

Команда тока поля [I Field Command]
Линейный номер: 314
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 1.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет команду тока для создания поля синхронного двигателя. Для синхронных приводов, этот параметр должен быть назначен одному из аналоговых выходов пользовательской платы интерфейса (CIB). Аналоговый выход 10.0 В соответствует максимальному току поля, который должен быть несколько выше, чем номинальный ток поля. Масштабирование команды тока поля может быть отрегулировано для соответствия масштабированию входа задания тока поля, с использованием соответствующего масштабирующего параметра аналогового выхода. Для асинхронных двигателей, этот параметр всегда равен нулю.

Команда магнетизирующего тока [Isd Command]
Линейный номер: 310
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет команду магнетизирующего тока, или тока D–оси статора, который является суммой команд коррекции магнетизирующего тока 0 и 1 (Isd Command 0 и Isd Command 1).

Команда коррекции 0 магнетизирующего тока [Isd Command 0]
Линейный номер: 308
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет опережающую компоненту команды магнетизирующего тока, или тока D-оси статора. Это оценка тока D-оси в стабильном состоянии и она всегда положительная. Эта величина должна представлять базовый магнетизирующий ток двигателя, определяемый из «Магнетизирующей индуктивности двигателя» (Magnetizing Inductance).

Команда коррекции 1 магнетизирующего тока [Isd Command 1]
Линейный номер: 309
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет корректирующую компоненту замкнутой петли команды магнетизирующего тока, или тока D-оси статора. Это - выход регулятора потока, и он может быть как положительным, так и отрицательным. Это также коррекция к магнетизирующему току, основанная на рабочих условиях двигателя.

Команда магнетизирующего тока инвертора [Ix Command]
Линейный номер: 312
Минимальная величина -2.000 о.е.
Максимальная величина 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет команду магнетизирующего тока для инвертора, получаемую из «Команды магнетизирующего тока» (Isd Command) с использованием модели конденсаторного фильтра. Он положительный для запаздывающего по фазе тока, и отрицательный для опережающего по фазе тока.

Лимит команды потока [Flux Cmd Limit]
Линейный номер: 623
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 1.500 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение
Этот параметр определяет максимальное значение задания потока, рассчитанное по скорости и напряжению линии. Он используется для предотвращения выхода за лимиты опережения регулятором тока.

Команда потока базовой скорости [Flx Cmd Base Spd]
Линейный номер: 100
Значение по умолчанию 0.900 о.е.
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 1.500 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину команды потока при базовой скорости и номинальной нагрузке. Команда потока никогда не будет больше этого параметра, который может быть установлен вручную или при автонастройке.

Команда потока без нагрузки [Flx Cmd No Load]
Линейный номер: 103
Значение по умолчанию 0.700 о.е.
Минимальная величина 0.400 о.е.
Максимальная величина 1.500 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет величину команды потока без нагрузки. Команда потока будет изменяться линейно от «Команды потока без нагрузки» (Flux Command No Load) до «Команды потока базовой скорости» (Flux Command Base Speed), по мере того, как «Задание момента» (Torque Reference) изменяется от 0.00 до 1.00. Уменьшение потока двигателя улучшает его эффективность при работе на протяжении длительного времени при нагрузках, меньших чем половина. Максимальная возможность двигателя по моменту уменьшается пропорционально уменьшению потока. Если нагрузка резко увеличивается в то время, когда привод работает при сниженном потоке, возможно значительное падение скорости до тех пор, пока поток не будет восстановлен до его нормального уровня. Если «Команда потока без нагрузки» (Flux Command No Load) установлена выше «Команды потока базовой скорости» (Flux Command Base Speed), команда потока не будет изменяться при изменении нагрузки.

Команда усиления тока компенсации [Icd Command Gain]
Линейный номер: 107
Значение по умолчанию 0.5
Минимальная величина 0.0
Максимальная величина 1.0
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет коэффициент усиления емкостного тока компенсации для синхронных двигателей. Когда этот параметр установлен на свое минимальное значение 0.0, весь ток для конденсатора фильтра двигателя поставляется приводом. Ток линии выше, чем ток двигателя, и двигатель работает при коэффициенте мощности, приблизительно равном единице. Когда этот параметр установлен на свое максимальное значение 1.0, весь ток для конденсатора фильтра двигателя поставляется двигателем. Ток линии ниже, чем ток двигателя, и двигатель работает с коэффициентом мощности меньше единицы при уменьшенном токе поля. Когда этот параметр установлен на свое значение по умолчанию 0.5, примерно половина тока конденсатора фильтра двигателя поставляется приводом, а половина – двигателем. Токи линии и двигателя примерно равны, и коэффициент мощности двигателя слегка уменьшается. Этот параметр не используется для асинхронных двигателей.

Ширина полосы команды тока поля [If Cmd Bandwidth]

Линейный номер:	106
Значение по умолчанию	1.0 рад/сек
Минимальная величина	0.1 рад/сек
Максимальная величина	10.0 рад/сек
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет ширину полосы пропускания команды тока поля для синхронных двигателей. Он должен быть установлен на значение меньшее, чем ширина полосы регулятора потока и управления током поля.

Параметры Конфигурации Аварийных Состояний

Класс аварии защита по входу 1 [InputProt1 Class]
Линейный номер: 440
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс одного из возможных защитных устройств, установленных для защиты линии. Обычно, это - перегрузочное или защитное реле на входе изолирующего трансформатора или реактора линии. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс аварии реактора/трансформатора линии [Xfmr/LR OT Class]
Линейный номер: 441
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс защитного сигнала для изолирующего трансформатора или реактора линии. Обычно, это - термочувствительный выключатель в изолирующем трансформаторе или обмотке реактора линии переменного тока. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс аварии звена постоянного тока [DC Link OT Class]
Линейный номер: 442
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс защитной схемы для звена постоянного тока. Обычно, это - термочувствительный выключатель в реакторе звена постоянного тока или в устройстве подавления синфазного шума. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс аварии защиты двигателя [Motor Prot Class]
Линейный номер: 443
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс защитного устройства двигателя. Обычно, это - защитное реле на двигателе. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс аварии защита по входу 2 [InputProt1 Class]
Линейный номер: 444
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс второго из возможных защитных устройств, установленных для защиты линии. Обычно, это - перегрузочное или защитное реле на входе изолирующего трансформатора или реактора линии, или источника выше. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс дополнительной защиты [Aux Prot Class]
Линейный номер: 445
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс любого другого защитного устройства, используемого в системе привода. Фактически, это - запасной вход для любого специфического защитного устройства по требованию заказчика. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Маска фиксированных ошибок [Fixd Fault Mask]
Линейный номер: 435
Значение по умолчанию 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски для фиксированных ошибок (аварийных состояний). Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Маскируются следующие ошибки:

Input Protn1	Авария Входа защиты 1
Xfmr/LR OT	Авария перегрева Изолирующего трансформатора / реактора линии
DC Link OT	Авария перегрева Звена постоянного тока / схемы подавления синфазного шума
Motor Prot'n	Авария Защиты двигателя
Unused	Не используется
Input Protn2	Авария Входа защиты 2
Aux Prot'n	Авария Дополнительной защиты
Unused	Не используется

Выбор внешних ошибок [Ext Fault Selct]
Линейный номер: 651
Значение по умолчанию 0000000000000000
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, поступают ли ошибки с внешних входов от опциональной XIO-карты или ПЛК. Параметр позволяет пользователю выбирать, приходят ли ошибки с платы внешних входов/выходов (XIO), или от ПЛК, или от обоих источников. При установке бита на 1, соответствующая внешняя ошибка приходит от ПЛК. Установка бита на 0 позволяет внешней ошибке приходить от XIO-платы.

Класс внешней аварии 1 [Ext flt 1 Class]
Линейный номер: 200
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 1. Применяется только при наличии дополнительной платы внешних входов/выходов (XIO). Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 2 [Ext flt 2 Class]
Линейный номер: 201
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 2. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 3 [Ext flt 3 Class]
Линейный номер: 202
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 3. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 4 [Ext flt 4 Class]
Линейный номер: 203
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 4. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 5 [Ext flt 5 Class]
Линейный номер: 204
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 5. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 6 [Ext flt 6 Class]
Линейный номер: 205
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 6. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 7 [Ext flt 7 Class]
Линейный номер: 206
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 7. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 8 [Ext flt 8 Class]
Линейный номер: 207
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 8. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 9 [Ext flt 9 Class]
Линейный номер: 410
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 9. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 10 [Ext flt 10 Class]
Линейный номер: 411
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 10. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 11 [Ext flt 11 Class]
Линейный номер: 412
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 11. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 12 [Ext flt 12 Class]
Линейный номер: 413
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 12. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 13 [Ext flt 13 Class]
Линейный номер: 414
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 13. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 14 [Ext flt 14 Class]
Линейный номер: 415
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 14. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 15 [Ext flt 15 Class]
Линейный номер: 416
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 15. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Класс внешней аварии 16 [Ext flt 16 Class]
Линейный номер: 417
Значение по умолчанию Class 2 Flt (Авария Класса 2)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет класс внешней аварии 16. Возможны следующие варианты:

Disable	Отключает аварийный вход
Class 1 Flt	Привод будет остановлен немедленно
Class 2 Flt	Привод выполнит контролируемую остановку
Warning	Привод не остановится, но будет выдано предупреждение

Маска внешней ошибки [Ext Fault Mask]
Линейный номер: 564
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски для внешних ошибок. Единица представляет текущую ошибку (аварийную ситуацию), ноль – устраненную. Существует 16 доступных ошибок, от Внешней 1 до Внешней 16. Пользователь может изменить название каждого внешнего входа.

External1	Вход внешней ошибки 1
External2	Вход внешней ошибки 2
External3	Вход внешней ошибки 3
External4	Вход внешней ошибки 4
External5	Вход внешней ошибки 5
External6	Вход внешней ошибки 6
External7	Вход внешней ошибки 7
External8	Вход внешней ошибки 8
External9	Вход внешней ошибки 9
External10	Вход внешней ошибки 10
External11	Вход внешней ошибки 11
External12	Вход внешней ошибки 12
External13	Вход внешней ошибки 13
External14	Вход внешней ошибки 14
External15	Вход внешней ошибки 15
External16	Вход внешней ошибки 16

Маска ошибок L1 [Fault Mask L1]

Линейный номер: 394
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски первого слова для аварийных состояний со стороны линии. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую ошибку (аварийную ситуацию), ноль – устраненную. Маскируются следующие ошибки:

Line OV	Превышение напряжения линии
Mstr Volt UB	Несбалансированное напряжение главного моста линии
Slv1 Volt UB	Несбалансированное напряжение ведомого моста 1 линии
Slv2 Volt UB	Несбалансированное напряжение ведомого моста 2 линии
Mstr Cur UB	Несбалансированный ток главного моста линии
Slv1 Cur UB	Несбалансированный ток ведомого моста 1 линии
Slv2 Cur UB	Несбалансированный ток ведомого моста 2 линии
Line OC	Превышение тока линии
Mtr Heartbt	Авария биения двигателя
Slv1 Phasing	Авария фазировки ведомого моста 1
Slv2 Phasing	Авария фазировки ведомого моста 2
DC Lnk OC HW	Авария токовой перегрузки устройств звена постоянного тока
DC Lnk OC SW	Авария токовой перегрузки программного обеспечения звена постоянного тока
Ln DC Lnk OV	Авария превышения напряжения звена постоянного тока линии
Ground OC	Авария превышения тока заземления
Not used	Не используется

Маска ошибок L2 [Fault Mask L2]

Линейный номер: 395
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски второго слова для аварийных состояний со стороны линии. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую ошибку (аварийную ситуацию), ноль – устраненную. Маскируются следующие ошибки:

Line HCS Pwr	Потеря питания датчика тока линии
Line Cap OV	Авария превышения напряжения конденсатора фильтра линии
SCB Incompat	Несовместимость с платой формирования сигнала (SCB)
Current Sens	Авария датчика тока
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Маска ошибок L3 [Fault Mask L3]
Линейный номер: 396
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски третьего слова для аварийных состояний со стороны линии. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую ошибку (аварийную ситуацию), ноль – устраненную. Маскируются следующие ошибки:

Drive OL Flt	Авария перегрузки двигателя
Line Neut OV	Авария превышения напряжения нейтраль линии - земля
Rec HSink OT	Авария перегрева теплоотвода выпрямителя
Rec ChB OT	Авария перегрева выпрямителя по каналу B
Dvc AK/Snubb	Авария устройства анод/катод или демпфера
GateTstPwr F	Авария силовой проводки в тесте SCR
CIB Heartbt	Авария контроля интерфейсной платы пользователя (CIB)
R HSink FO F	Оптоволоконный кабель теплоотвода выпрямителя
Rec ChB FO F	Оптоволоконный кабель теплоотвода выпрямителя канала B
Line Hmnc OV	Авария превышения напряжения гармоник в линии
R HS Snsr F	Авария потери связи с датчиком теплоотвода выпрямителя
R ChB Snsr F	Авария потери связи с датчиком теплоотвода выпрямителя канала B
R Neutral OL	Перегрузка резистора нейтрали
RecHS Lo Tmp	Авария низкой температуры теплоотвода выпрямителя
RecChB LoTmp	Авария низкой температуры теплоотвода выпрямителя канала B
R Neutral OC	Токовая перегрузка резистора нейтрали

Маска ошибок M1 [Fault Mask M1]
Линейный номер: 561
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски первого слова для аварийных состояний со стороны двигателя. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую ошибку (аварийную ситуацию), ноль – устраненную. Маскируются следующие ошибки:

M DC Link OV	Авария превышения напряжения звена постоянного тока двигателя
DI Contactor	Авария входного контактора привода
DO Contactor	Авария выходного контактора привода
BP Contactor	Авария контактора шунта привода
Motor OC	Авария перегрузки двигателя по току
Motor OV Flt	Авария перегрузки двигателя по напряжению
Motor Stall	Авария остановки двигателя
Motor Flx UB	Авария несбалансированного потока двигателя
Line Heartbt	Авария биений линии
MV Gate Test	Авария режима тестирования затворов с подведенным средним напряжением
MV Sys Test	Авария режима тестирования системы с подведенным средним напряжением
Inv HCS Pwr	Авария питания датчика инвертора тока
DI IsoSwitch	Авария входного изолирующего переключателя привода
DO IsoSwitch	Авария выходного изолирующего переключателя привода
BP IsoSwitch	Авария переключателя, изолирующего шунт
OP IsoSwitch	Авария переключателя, изолирующего выход системы

Маска ошибок M2 [Fault Mask M2]
Линейный номер: 562
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски второго слова для аварийных состояний со стороны двигателя. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую ошибку (аварийную ситуацию), ноль – устраненную. Маскируются следующие ошибки:

Motor Cur UB	Авария несбалансированного тока двигателя
OP Contactor	Авария выходного контактора
Field Loss	Потеря тока поля – синхронные двигатели
Open Cct UV	Пониженное напряжение разомкнутой цепи при тестовом режиме
No DO/OP Flt	В тестовом режиме разомкнутой цепи нет выходных контакторов
I HS Snsr F	Авария потери соединения с датчиком теплоотвода инвертора
I ChB Snsr F	Авария потери соединения с датчиком теплоотвода инвертора канала B
InvHS LoTemp	Авария низкой температуры теплоотвода инвертора
InvChBLoTemp	Авария низкой температуры теплоотвода инвертора канала B
Tach Loss F	Авария потери тахометра
Output Open	Авария: открыт выход привода или системы
Mtr Cap OV	Превышение напряжения на конденсаторе фильтра двигателя - ESP приводы (с погружаемым электронасосом)
Unused	Не используется
Mstr Xfr Err	Авария передачи главенства – Параллельные приводы
PD Capcty Lo	Низкая емкость параллельного привода
Unused	Не используется

Маска ошибок M3 [Fault Mask M3]
Линейный номер: 563
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски третьего слова для аварийных состояний со стороны двигателя. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Маскируются следующие ошибки:

Motor OL Flt	Авария перегрузки двигателя
Motor Ovrspd	Авария превышения скорости двигателя
Mtr Neut OV	Авария превышения напряжения нейтраль/земля двигателя
Unused	Не используется
I HSink OT F	Авария превышения температуры теплоотвода инвертора
I ChB OT F	Авария превышения температуры теплоотвода инвертора канала B
IsTxAirFltrF	Авария воздушного давления в изолирующем трансформаторе (только A-корпуса)
Unused	Не используется
AirFilterFlt	Авария блокировки воздушного фильтра
Mtr LdLoss F	Авария потери нагрузки двигателем
SyncXfer Flt	Авария синхронной передачи
I HSink FO F	Авария оптоволоконного кабеля теплоотвода инвертора
I ChB FO F	Авария оптоволоконного кабеля теплоотвода инвертора канала B
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Маска предупреждений L1 [Warning Mask L1]
Линейный номер: 397
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски первого слова для предупреждений со стороны линии. Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Маскируются следующие предупреждения:

Drive OL Wrn	Предупреждение перегрузки привода
Master UV	Предупреждение о пониженном напряжении на Главном мосту
Slave1 UV	Предупреждение о пониженном напряжении на Ведомом мосту 1
Slave2 UV	Предупреждение о пониженном напряжении на Ведомом мосту 2
DC Link OC	Предупреждение о токовой перегрузке Звена постоянного тока
L DC Link OV	Предупреждение о превышении напряжения Звена постоянного тока линии
No PLL Lock	Не синхронизирована Петля захвата фазы со стороны линии
DICtctr Fdbk	Потерян статус обратной связи входного контактора привода при подключеном среднем напряжении
GateTstPwr W	Кабели SCR подключены
Line Loss	Потеря среднего напряжения или частоты среднего напряжения
Rec HSink OT	Предупреждение о перегреве теплоотвода выпрямителя
Rec ChB OT	Предупреждение о перегреве теплоотвода выпрямителя канала B
Bus Trans'nt	Защита шины от переходных процессов
LneCap Range	Значение в о.е. конденсатора фильтра линии за пределами нормального диапазона
Unused	Не используется
DC Link Rnge	Значение в о.е. Звена постоянного тока линии за пределами нормального диапазона

Маска предупреждений L2 [Warning Mask L2]
Линейный номер: 647
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски второго слова для предупреждений со стороны линии (аварии Класса 3). Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Эти предупреждения пока не используются, но доступны для будущего использования:

BussFlt Line	Ошибка шины данных платы управления приводом (линия)
R HS Snsr W	Предупреждение о потере датчика теплоотвода выпрямителя
R ChB Snsr W	Предупреждение о потере датчика теплоотвода выпрямителя канала B
R HSink FO W	Предупреждение о потере оптического волокна теплоотводом выпрямителя
R ChB FO W	Предупреждение о потере оптического волокна выпрямителем, канал B
Rec Gate Pwr	Предупреждение по питанию затворов выпрямителя
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Маска предупреждений M1 [Warning Mask M1]
Линейный номер: 565
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски первого слова для предупреждений со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Маскируются следующие предупреждения:

Motor OL Wrn	Предупреждение перегрузки двигателя
DICtctr Open	Предупреждение: входной контактор разомкнут
DICtctr Clsd	Предупреждение: входной контактор замкнут
DOCtctr Open	Предупреждение: выходной контактор разомкнут
DOCtctr Clsd	Предупреждение: выходной контактор замкнут
Fan1 Contctr	Предупреждение потери обратной связи с вентилятором 1 контактора
MtrCap Range	Величина о.е. конденсатора фильтра мотора за пределами нормального диапазона
I HSink OT W	Предупреждение перегрева теплоотвода инвертора
I ChB OT W	Предупреждение перегрева теплоотвода инвертора канала B
IsTxAirFltrW	Предупреждение по давлению воздуха в изолирующем трансформаторе (только для A-корпусов)
Unused	Не используется
Zero Slip	Предупреждение нулевого скольжения
AirFilterWrn	Предупреждение блокировки воздушного фильтра
Fan On	Предупреждение: Включен главный охлаждающий вентилятор
Fan 1 Loss	Предупреждение о потере главного охлаждающего вентилятора 1
Fan 2 Loss	Предупреждение о потере главного охлаждающего вентилятора 2

Маска предупреждений M2 [Warning Mask M2]
Линейный номер: 423
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски второго слова для предупреждений со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Маскируются следующие предупреждения:

Tach Loss	Предупреждение о потере обратной связи с тахометром
Tach Reversd	Предупреждение обратной связи с тахометра о реверсировании
Tach Power	Предупреждение о потере питания тахометром
No Tach	Предупреждение: не установлен тахометр
BPCtctr Open	Предупреждение: контактор шунта разомкнут
BPCtctr Clsd	Предупреждение: контактор шунта замкнут
Inp Clse Dly	Идет задержка времени на замыкание входного контактора
SyncXfer Wrn	Предупреждение о синхронной передаче
Mtr Ldloss W	Предупреждение о потере двигателем нагрузки
DI Iso Open	Предупреждение: разомкнут входной изолирующий переключатель привода
DO Iso Open	Предупреждение: разомкнут выходной изолирующий переключатель привода
BP Iso Open	Предупреждение: изолирующий переключатель шунта разомкнут
OP Iso Open	Предупреждение: изолирующий переключатель выхода системы разомкнут
OPCtctr Open	Предупреждение: выходной контактор системы разомкнут
OPCtctr Clsd	Предупреждение: выходной контактор системы замкнут
Desync Delay	Преждевременная попытка десинхронизировать систему – таймер десинхронизации все еще активен

Маска предупреждений M3 [Warning Mask M3]
Линейный номер: 468
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски третьего слова для предупреждений со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Маскируются следующие предупреждения:

Bypass OV	Превышение напряжения шунта
Bypass UV	Пониженное напряжение на шунте
Bypass UB	Несбалансированность напряжения на шунте
Bypass Rvs	Обратная последовательность напряжения на шунте
Unused	Не используется
Slip Range	Расчетное скольжение слишком велико, или равно нулю для асинхронных двигателей
No DO/OP Wrn	Режим тестирования разомкнутой цепи – отсутствует контактор на выходе и ошибка маскирована
Ctrl Pwr Lss	Потеря питания по низкому напряжению управления
Mtr DCLnk OV	Превышение напряжения на звене постоянного тока двигателя
Motor OV Wrn	Превышение напряжения на двигателе
Buss Flt Mtr	Не активен – Инструмент для поиска неисправностей
I HS Snsr W	Потеря датчика теплоотвода инвертора
I ChB Snsr W	Потеря датчика инвертора канала B
I HSink FO W	Потеря оптического волокна теплоотвода инвертора
I ChB FO W	Потеря оптического волокна теплоотвода инвертора канала B
Fan2 Contctr	Потеря обратной связи от вентилятора 2 контактора

Маска предупреждений M4 [Warning Mask M4]
Линейный номер: 707
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски четвертого слова для предупреждений со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущую ошибку, ноль – устраненную. Маскируются следующие предупреждения:

DI Iso Closd	Изолирующий выключатель входа привода замкнут
DO Iso Clsd	Изолирующий выключатель выхода привода замкнут
BP Iso Clsd	Изолирующий выключатель шунта замкнут
OP Iso Clsd	Изолирующий выключатель выхода системы замкнут
IsoTx Fan On	Вентилятор изолирующего трансформатора включен
Iso Fn1 Cntr	Вентилятор 1 контактора изолирующего трансформатора
Iso Fn2 Cntr	Вентилятор 2 контактора изолирующего трансформатора
Iso Fn1 Loss	Вентилятор 1 изолирующего трансформатора потерян
Iso Fn2 Loss	Вентилятор 2 изолирующего трансформатора потерян
Inv Gate Pwr	Напряжение питания входа затвора инвертора
Mtr Cap OV W	Емкость конденсатора фильтра двигателя – 0В
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Маска предупреждений параллельного привода [Warning Mask PD]
Линейный номер: 759
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Так выглядит Маска предупреждений параллельного привода:

Hub Comm Wrn	Потеря связи (ПЛК)
Duplcte Mstr	Дублирован мастер - только мастер
Dclnd Mstr	Ведомый отклоняет мастер – только ведомый
Slv RfsdMstr	Ведомый отвергает мастер – только мастер
Invld Mstr R	Недействительный мастер-запрос – только ведомый
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Slave 0 Comm	Потеря связи в локальной сети привода DAN (Drive Area Network) Ведомый 0 – только мастер
Slave 1 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 1 – только мастер
Slave 2 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 2 – только мастер
Slave 3 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 3 – только мастер
Slave 4 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 4 – только мастер
Slave 5 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 5 – только мастер
Slave 6 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 6 – только мастер
Slave 7 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 7 – только мастер

Маски ошибок питания [Power Fault Mask]
Линейный номер: 104
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски для различных компонентов в системе управления мощностью. Маскируются следующие ошибки:

AC/DC#1 Flt	Отказ первого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#2 Flt	Отказ второго модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#3 Flt	Отказ третьего модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#4 Flt	Отказ четвертого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#5 Flt	Отказ пятого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#6 Flt	Отказ шестого модуля снабжения переменным/постоянным током
DC/DC Rd Flt	Потеря не избыточного 5В / ±15В (здесь уже было предупреждение)
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
AC300 DC Flt	Потеря питания по постоянному току модуля 300 Вт постоянный ток / постоянный ток
Unused	Не используется
DC/DC Fail	Потеря модуля постоянный ток/постоянный ток
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Маска предупреждений по питанию [Power Warn Mask]
Линейный номер: 105
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски для различных компонентов в системе управления мощностью. Маскируются следующие ошибки:

AC/DC#1 Wrn	Отказ первого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#2 Wrn	Отказ второго модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#3 Wrn	Отказ третьего модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#4 Wrn	Отказ четвертого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#5 Wrn	Отказ пятого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#6 Wrn	Отказ шестого модуля снабжения переменным/постоянным током
DC/DC Rd Flt	Потеря избыточного 5В / ±15В (отказ одного из двух параллельных выходов)
AC/DC ACFail	Обнаружена потеря напряжения по входу переменного/постоянного питания
AC300 ACFail	Обнаружена потеря напряжения по входу переменного 300 Вт питания
UPS on Bypss	Источник Бесперебойного Питания (ИБП) работает на шунте
UPS on Batt	ИБП работает на батарее
UPS Batt Low	Батарея ИБП разряжена
UPS Failed	Внутренний отказ ИБП
XIO Pwr Loss	Потеря питания платой внешних входов/выходов (XIO)
DPI Pwr Loss	Потеря питания DPI
USART Pwr Ls	Потеря питания Универсального синхронно/асинхронного приемопередатчика (USART)

Маска ошибок адаптера [Adptr Loss Mask]
Линейный номер: 175
Значение по умолчанию 0000000000000000
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски при обнаружении приводом потери индивидуальных адаптеров. Значение по умолчанию для этого параметра допускает предупреждение или потерю адаптера. Изменение соответствующего бита на 1 изменит ответ привода с предупреждения на аварию класса 2.

Adapter 1 Ls	Адаптер 1
Adapter 2 Ls	Адаптер 2
Adapter 3 Ls	Адаптер 3
Adapter 4 Ls	Адаптер 4
Adapter 5 Ls	Адаптер 5
Adapter 6 Ls	Адаптер 6
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Spd Cmd Loss	Не используется в программном обеспечении 5.xxx
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Потеря команды скорости [Speed Cmd Loss]
Линейный номер: 749
Значение по умолчанию Fault (Авария)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Потеря команды скорости от DPI адаптера или от токовой петли 4-20мА. С использованием этого параметра пользователь теперь имеет опции «Авария» (FAULTING), «Работа на Последней Скорости» (RUN @ LAST SPEED), или «Работа на предустановке 1» (RUN @ PRESET 1). Для того, чтобы получить предупреждение о потери скорости, установите этот параметр на «Последняя скорость» (Last Speed).

Fault	Авария
Last Speed	Последняя скорость
Preset 1	Предустановленная скорость 1

Маска аварии жидкостного охлаждения [Liq Cool Mask]
Линейный номер: 703
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр представляет аварии, которые могут маскироваться в приводе PowerFlex с С-корпусом. Они обычно маскируются только в состояниях отказа датчика, а не по фактическому отказу. Маскируются следующие аварии:

Unused	Не используется
Ext Cool Ls	Потеря внешнего охлаждения (Отказ теплообменника)
Cool Temp Lo	Низкая температура охладителя
Cool Temp Hi	Высокая температура охладителя
Unused	Не используется
Cool Lvl Lo	Низкий уровень охладителя
Cab Temp Hi	Высокая температура в шкафу
Pump/Fan Pwr	Питание насоса и вентилятора отключено
DC Link Flow	Течь в звене постоянного тока
Temp Fdbk Ls	Потеря обратной связи по температуре охладителя
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Маска ошибок устройства [Dvc Flt Mask]
Линейный номер: 420
Значение по умолчанию 1111111111111111
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет маски для диагностических ошибок устройств (полупроводниковый управляемый выпрямитель и выпрямитель на коммутирующих тиристорах с управляемым затвором - SCR и SGCT). Единица представляет текущую ошибку (аварийную ситуацию), ноль – устраненную. Побитовое определение следующее:

L Offline SC	Выпрямитель SCR – диагностика, детектирование закороченной цепи (до начала работы)
L Offline OC	Выпрямитель SCR – диагностика, детектирование открытой цепи (до начала работы)
L Offline SC	Выпрямитель SCR – диагностика, детектирование закороченной цепи (до начала работы)
L Online OC	Выпрямитель SCR – в работе, детектирование открытой цепи
L Online SC	Выпрямитель SCR – в работе, детектирование закороченной цепи
L Gate Loss	Выпрямитель с ШИМ – диагностика, потеря оптоволокна затвора (до начала работы)
L Fbk Loss	Выпрямитель с ШИМ – диагностика, потеря обратной связи с оптоволокна (до начала работы)
L Device Flt	Выпрямитель с ШИМ – диагностика, закорочен затвор-катод/потеря питания (до начала работы)
L Online Flt	Выпрямитель с ШИМ – в работе, закорочен затвор-катод, потеря питания или оптоволокна
M Gate Loss	Инвертор – диагностика, потеря оптоволокна затвора (до начала работы)
M Fbk Loss	Инвертор – диагностика, потеря обратной связи с оптоволокна затвора (до начала работы)
M Device Flt	Инвертор – диагностика, закорочен затвор-катод/потеря питания (до начала работы)
M Online Flt	Инвертор – в работе закорочен затвор-катод/потеря питания или оптоволокна
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Параметры Аварий

Фиксированные аварии [Fixed Fault]
Линейный номер: 433
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет те входы на стандартной плате внешних входов/выходов (XIO), которые были определены как аварии (Класса 1 или 2). Единица представляет текущую аварию следующим образом:

Input Protn1	Авария защиты входа 1
Xfmr/LR OT	Перегрев Изолирующего трансформатора/Реактора линии
DC Link OT	Перегрев звена постоянного тока / Схемы подавления синфазного шума.
Motor Prot'n	Авария защиты двигателя
Unused	Не используется
Input Protn2	Авария защиты входа 2
Aux Prot'n	Авария дополнительной защиты
Unused	Не используется

Фиксированные предупреждения [Fixed Warning]
Линейный номер: 434
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет те входы на стандартной плате внешних входов/выходов (XIO), которые были определены как предупреждения. Единица представляет текущую аварию следующим образом:

Input Protn1	Предупреждение защиты входа 1
Xfmr/LR OT	Перегрев Изолирующего трансформатора/Реактора линии
DC Link OT	Перегрев звена постоянного тока / Схемы подавления синфазного шума.
Motor Prot'n	Предупреждение защиты двигателя
Unused	Не используется
Input Protn2	Предупреждение защиты входа 2
Aux Prot'n	Предупреждение дополнительной защиты
Unused	Не используется

Внешняя авария XIO [External Fault]
Линейный номер: 372
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет те входы на опциональной плате внешних входов/выходов (XIO), которые были определены как аварии (Класса 1 или 2). Единица представляет текущую аварийную ситуацию (ошибку) на плате. Всего существует 16 внешних ошибок от Внешней 1 до Внешней 16. Пользователь может изменить текст, ассоциированный с каждой из ошибок.

Внешнее предупреждение [External Warning]
Линейный номер: 429
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет те входы на опциональной плате внешних входов/выходов (XIO), которые были определены как предупреждения. Единица представляет текущее предупреждение на плате. Всего существует 16 внешних предупреждений от Внешнего 1 до Внешнего16. Пользователь может изменить текст, ассоциированный с каждым из предупреждений.

Флажки аварий L1 [Fault Flag L1]
Линейный номер: 279
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет первое слово флажков аварий со стороны линии. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую аварию следующим образом:

Line OV	Превышение напряжения линии
Mstr Volt UB	Отсутствие баланса напряжения на главном мосту линии
Slv1 Volt UB	Отсутствие баланса напряжения на ведомом 1 мосту линии
Slv2 Volt UB	Отсутствие баланса напряжения на ведомом 2 мосту линии
Mstr Cur UB	Отсутствие баланса тока на главном мосту линии
Slv1 Cur UB	Отсутствие баланса тока на ведомом 1 мосту линии
Slv2 Cur UB	Отсутствие баланса тока на ведомом 2 мосту линии
Line OC	Превышение тока линии
Mtr Heartbt	Авария биений двигателя
Slv1 Phasing	Авария фазировки ведомого 1 моста
Slv2 Phasing	Авария фазировки ведомого 2 моста
DC Lnk OC HW	Превышение тока оборудования звена постоянного тока
DC Lnk OC SW	Превышение тока программного обеспечения звена постоянного тока
Ln DC Lnk OV	Авария превышения напряжения звена постоянного тока линии
Ground OC	Авария превышения тока заземления
Unused	Не используется

Флажки аварии L2 [Fault Flag L2]
Линейный номер: 280
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет второе слово флажков аварии со стороны линии. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую ошибку следующим образом:

Line HCS Pwr	Потеря питания датчиком тока линии
Line Cap OV	Авария превышения напряжения на конденсаторе фильтра линии
SCB Incompat	Несовместимость линия / Плата формирования сигналов (SCB)
Current Sens	Авария датчика тока
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Флажки аварии L3 [Fault Flag L3]
Линейный номер: 281
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет третье слово флажков аварии со стороны линии. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую аварию следующим образом:

Drive OL Flt	Авария перегрузки двигателя
Line Neut OV	Авария превышения напряжения нейтраль линии - земля
Rec HSink OT	Авария перегрева теплоотвода выпрямителя
Rec ChB OT	Авария перегрева выпрямителя по каналу B
Dvc AK/Snubb	Авария устройства анод/катод или демпфера
GateTstPwr F	Авария силовой проводки в тесте SCR
CIB Heartbt	Авария контроля интерфейсной платы пользователя (CIB)
R HSink FO F	Оптоволоконный кабель теплоотвода выпрямителя
Rec ChB FO F	Оптоволоконный кабель теплоотвода выпрямителя канала B
Line Hmnc OV	Авария превышения напряжения гармоник в линии
R HS Snsr F	Авария потери связи с датчиком теплоотвода выпрямителя
R ChB Snsr F	Авария а потери связи с датчиком теплоотвода выпрямителя канала B
R Neutral OL	Перегрузка резистора нейтрали
RecHS Lo Tmp	Авария низкой температуры теплоотвода выпрямителя
RecChB LoTmp	Авария низкой температуры теплоотвода выпрямителя канала B
R Neutral OC	Токовая перегрузка резистора нейтрали

Флажки аварии M1 [Fault Flag M1]
Линейный номер: 369
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет первое слово флажков аварии со стороны двигателя. Эти ошибки могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую аварию следующим образом:

M DC Link OV	Авария превышения напряжения звена постоянного тока двигателя
DI Contactor	Авария входного контактора привода
DO Contactor	Авария выходного контактора привода
BP Contactor	Авария контактора шунта привода
Motor OC	Авария перегрузки двигателя по току
Motor OV Flt	Авария перегрузки двигателя по напряжению
Motor Stall	Авария остановки двигателя
Motor Flx UB	Авария несбалансированного потока двигателя
Line Heartbt	Авария биений линии
MV Gate Test	Авария режима тестирования затворов с подведенным средним напряжением
MV Sys Test	Авария режима тестирования системы с подведенным средним напряжением
Inv HCS Pwr	Авария питания датчика тока инвертора
DI IsoSwitch	Авария входного изолирующего переключателя привода
DO IsoSwitch	Авария выходного изолирующего переключателя привода
BP IsoSwitch	Авария переключателя, изолирующего шунт
OP IsoSwitch	Авария переключателя, изолирующего выход системы

Флажки аварии M2 [Fault Flag M2]
Линейный номер: 370
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет второе слово флажков аварии со стороны двигателя. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую аварию следующим образом:

Motor Cur UB	Авария несбалансированного тока двигателя
OP Contactor	Авария выходного контактора
Field Loss	Потеря тока поля – синхронные двигатели
Open Cct UV	Пониженное напряжение при тестовом режиме разомкнутой цепи
No DO/OP Flt	В тестовом режиме разомкнутой цепи нет выходных контакторов
I HS Snsr F	Авария потери соединения с датчиком теплоотвода инвертора
I ChB Snsr F	Авария потери соединения с датчиком теплоотвода инвертора канала B
InvHS LoTemp	Авария низкой температуры теплоотвода инвертора
InvChBLoTemp	Авария низкой температуры теплоотвода инвертора канала B
Tach Loss F	Авария потери тахометра
Output Open	Открыт выход привода или системы
Mtr Cap OV	Превышение напряжения на конденсаторе фильтра двигателя
DAN Comm	Авария коммуникации в локальной сети привода – Параллельные приводы
Mstr Xfr Err	Авария передачи главенства – Параллельные приводы
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Флажки аварии M3 [Fault Flag M3]
Линейный номер: 371
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет третье слово флажков аварии со стороны двигателя. Эти аварии могут быть Класса 1 или 2. Единица представляет текущую аварию следующим образом:

Motor OL Flt	Авария перегрузки двигателя
Motor Ovrspd	Авария превышения скорости двигателя
Mtr Neut OV	Авария превышения напряжения нейтраль/земля двигателя
Unused	Не используется
I HSink OT F	Авария превышения температуры теплоотвода инвертора
I ChB OT F	Авария превышения температуры теплоотвода инвертора канала B
IsTxAirFltrF	Авария воздушного давления в изолирующем трансформаторе (только A-корпуса)
Unused	Не используется
AirFilterFlt	Авария блокировки воздушного фильтра
Mtr LdLoss F	Авария потери нагрузки двигателем
SyncXfer Flt	Авария синхронной передачи
I HSink FO F	Авария оптоволоконного кабеля теплоотвода инвертора
I ChB FO F	Авария оптоволоконного кабеля теплоотвода инвертора канала B
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Флажки ошибок CIB [Fault Flag CIB]
Линейный номер: 57
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет флажки ошибок CIB. Единица представляет текущую аварию следующим образом:

Time Base	Авария таймера холостого хода логической матрицы с эксплуатационным программированием (FPGA)
A/Ds	Общая авария подсистемы А/Ц
J7 Port	Ошибка оператора порт универсальный асинхронный приемопередатчик (UART)
J8 Port	Отказ порта принтера универсальный асинхронный приемопередатчик (UART)
DPI Intrfce	Отказ оборудования SCANport/DPI на пользовательской плате интерфейса (CIB)
XIO Intrfce	Отказ оборудования XIO на пользовательской плате интерфейса (CIB)
Gnd Offset	Авария смещения заземления АЦП
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Флажки предупреждения L1 [Warning Flag L1]
Линейный номер: 282
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет первое слово флажков предупреждения со стороны линии (аварии Класса 3). Единица представляет текущее предупреждение со стороны линии. Индицируются следующие предупреждающие сообщения:

Drive OL Wrn	Предупреждение перегрузки привода
Master UV	Предупреждение о пониженном напряжении на Главном мосту
Slave1 UV	Предупреждение о пониженном напряжении на Ведомом мосту 1
Slave2 UV	Предупреждение о пониженном напряжении на Ведомом мосту 2
DC Link OC	Предупреждение о токовой перегрузке Звена постоянного тока
L DC Link OV	Предупреждение о превышении напряжения Звена линии постоянного тока
No PLL Lock	Не синхронизирована петля захвата фазы со стороны линии
DICtctr Fdbk	Потерян статус обратной связи входного контактора привода при подключеном среднем напряжении
GateTstPwr W	Кабели SCR подключены
Line Loss	Потеря среднего напряжения или частоты среднего напряжения
Rec HSink OT	Предупреждение о перегреве теплоотвода выпрямителя
Rec ChB OT	Предупреждение о перегреве теплоотвода выпрямителя канала B
Bus Trans'nt	Защита шины от переходных процессов
LneCap Range	Значение о.е. конденсатора фильтра линии за пределами нормального диапазона
Dvc AK/Snubb	Предупреждение устройства анод/катод или демпфера
DC Link Rnge	Значение о.е. звена постоянного тока за пределами нормального диапазона

Флажки предупреждения L2 [Warning Flag L2]
Линейный номер: 646
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет второе слово флажков предупреждения со стороны линии (аварии Класса 3). Единица представляет текущее предупреждение со стороны линии. Сейчас они не используются, но доступны для будущего использования:

BussFlt Line	Предупреждение с шины данных платы управления приводом (линия)
R HS Snsr W	Предупреждение о потере датчика температуры теплоотвода выпрямителя
R ChB Snsr W	Предупреждение о потере датчика температуры теплоотвода выпрямителя канала B
R HSink FO W	Предупреждение о потере оптоволокна теплоотвода выпрямителя
R ChB FO W	Предупреждение о потере оптоволокна теплоотвода выпрямителя канала B
Rec Gate Pwr	Предупреждение по питанию затвора выпрямителя
unused 06	не использованный 06
unused 07	не использованный 07
unused 08	не использованный 08
unused 09	не использованный 09
unused 10	не использованный 10
unused 11	не использованный 11
unused 12	не использованный 12
unused 13	не использованный 13
unused 14	не использованный 14
unused 15	не использованный 15

Флажки предупреждения M1 [Warning Flag M1]
Линейный номер: 373
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет первое слово флажков предупреждения со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущее предупреждение со стороны двигателя. Индицируются следующие предупреждающие сообщения:

Motor OL Wrn	Перегрузка двигателя
DICtctr Open	Входной контактор разомкнут
DICtctr Clsd	Входной контактор замкнут
DOCtctr Open	Выходной контактор разомкнут
DOCtctr Clsd	Выходной контактор замкнут
Fan1 Contctr	Потеря обратной связи вентилятора 1 контактора
MtrCap Range	Величина о.е. конденсатора фильтра двигателя за пределами нормального диапазона
I HSink OT W	Перегрев теплоотвода инвертора
I ChB OT W	Перегрев теплоотвода инвертора канала B
IsTxAirFltrW	Давление воздуха в изолирующем трансформаторе (Только A-корпус)
Unused	Не используется
Zero Slip	Нулевое скольжение
AirFilterWrn	Заблокирован воздушный фильтр
Fan On	Главный вентилятор включен
Fan 1 Loss	Потеря вентилятора 1
Fan 2 Loss	Потеря вентилятора 1

Флажки предупреждения M2 [Warning Flag M2]
Линейный номер: 374
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет второе слово флажков предупреждения со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущее предупреждение со стороны двигателя. Индицируются следующие предупреждающие сообщения:

Tach Loss	Предупреждение о потере обратной связи с тахометра
Tach Reversd	Предупреждение обратной связи с тахометра о реверсировании
Tach Power	Предупреждение о потере питания тахометром
No Tach	Предупреждение: не установлен тахометр
BPCtctr Open	Предупреждение: контактор шунта разомкнут
BPCtctr Clsd	Предупреждение: контактор шунта замкнут
Inp Clse Dly	Идет задержка времени на замыкание входного контактора
SyncXfer Wrn	Предупреждение о синхронной передаче
Mtr Ldloss W	Предупреждение о потере двигателем нагрузки
DI Iso Open	Предупреждение: разомкнут входной изолирующий переключатель привода
DO Iso Open	Предупреждение: разомкнут выходной изолирующий переключатель привода
BP Iso Open	Предупреждение: изолирующий переключатель шунта разомкнут
OP Iso Open	Предупреждение: изолирующий переключатель выхода системы разомкнут
OPCtctr Open	Предупреждение: выходной контактор системы разомкнут
OPCtctr Clsd	Предупреждение: выходной контактор системы замкнут
Desync Delay	Преждевременная попытка десинхронизировать систему – таймер десинхронизации все еще активен

Флажки предупреждения M3 [Warning Flag M3]
Линейный номер: 467
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет третье слово флажков предупреждения со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущее предупреждение со стороны двигателя. Индицируются следующие предупреждающие сообщения:

Bypass OV	Превышение напряжения шунта
Bypass UV	Пониженное напряжение на шунте
Bypass UB	Несбалансированность напряжения на шунте
Bypass Rvs	Обратная последовательность напряжения на шунте
DCBM BattLow	-
Slip Range	Расчетное скольжение слишком велико, или равно нулю для асинхронных двигателей
No DO/OP Wrn	Режим тестирования разомкнутой цепи – отсутствует контактор на выходе и ошибка маскирована
Ctrl Pwr Lss	Потеря питания по низкому напряжению
Mtr DCLnk OV	Превышение напряжения на звене постоянного тока двигателя
Motor OV Wrn	Превышения напряжения на двигателе
Buss Flt Mtr	Не активен – Инструмент для поиска неисправностей
I HS Snsr W	Потеря датчика теплоотвода инвертора
I ChB Snsr W	Потеря датчика инвертора канала B
I HSink FO W	Потеря оптического волокна теплоотвода инвертора
I ChB FO W	Потеря оптического волокна теплоотвода инвертора канала B
Fan2 Contctr	Потеря обратной связи от вентилятора 2 контактора

Флажки предупреждения M4 [Warning Flag M4]
Линейный номер: 706
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет четвертое слово флажков предупреждения со стороны двигателя (аварии Класса 3). Единица представляет текущее предупреждение со стороны двигателя. Индицируются следующие предупреждающие сообщения:

DI Iso Closd	Изолирующий выключатель входа привода замкнут
DO Iso Clsd	Изолирующий выключатель выхода привода замкнут
BP Iso Clsd	Изолирующий выключатель шунта замкнут
OP Iso Clsd	Изолирующий выключатель выхода системы замкнут
IsoTx Fan On	Вентилятор изолирующего трансформатора включен
Iso Fn1 Cntr	Вентилятор 1 контактора изолирующего трансформатора
Iso Fn2 Cntr	Вентилятор 2 контактора изолирующего трансформатора
Iso Fn1 Loss	Вентилятор 1 изолирующего трансформатора потерян
Iso Fn2 Loss	Вентилятор 2 изолирующего трансформатора потерян
Inv Gate Pwr	Напряжение питания входа затвора инвертора
Mtr Cap OV W	Емкость конденсатора фильтра двигателя – 0В
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Флажки предупреждения параллельного привода [Warning Flag PD]
Линейный номер: 758
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Это - флажки предупреждения параллельного привода:

Hub Comm Wrn	Потеря связи (ПЛК)
Duplcte Mstr	Дублирован мастер - только мастер
Dclnd Mstr	Ведомый отклоняет мастер – только ведомый
Slv RfsdMstr	Ведомый отвергает мастер – только мастер
Invld Mstr R	Недействительный мастер-запрос – только ведомый
Xfer Disable	Передача невозможна – только мастер
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Slave 0 Comm	Потеря связи в локальной сети привода (DAN - Drive Area Network) Ведомый 0 – только мастер
Slave 1 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 1 – только мастер
Slave 2 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 2 – только мастер
Slave 3 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 3 – только мастер
Slave 4 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 4 – только мастер
Slave 5 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 5 – только мастер
Slave 6 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 6 – только мастер
Slave 7 Comm	Потеря связи в локальной сети привода Ведомый 7 – только мастер

Флажки предупреждения CIB [Warning Flag CIB]
Линейный номер: 56
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет флажки предупреждений, используемые Пользовательской платой интерфейса (CIB).

CIB Batt Low	Индицирует разряд батареи долговременной памяти (NVRAM)
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Авария питания управления [Ctrl Pwr Fault]
Линейный номер: 287
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр связан с распределительной системой управляющего питания. CIB отслеживает сигналы питания, и единица представляет текущую аварию следующим образом:

AC/DC#1 Flt	Отказ первого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#2 Flt	Отказ второго модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#3 Flt	Отказ третьего модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#4 Flt	Отказ четвертого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#5 Flt	Отказ пятого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#6 Flt	Отказ шестого модуля снабжения переменным/постоянным током
DC/DC Rd Flt	Потеря не избыточного 5В / ±15В (здесь уже было предупреждение)
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
AC300 DC Flt	Потеря постоянного питания для модуля 300 Вт постоянного/постоянного тока
Unused	Не используется
DC/DC Fail	Потеря модуля постоянный ток / постоянный ток
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Предупреждения по питанию управления [Ctrl Pwr Warning]
Линейный номер: 288
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр связан с системой распределения управляющего питания. CIB отслеживает сигналы питания, и единица представляет текущее предупреждение следующим образом:

AC/DC#1 Wrn	Отказ первого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#2 Wrn	Отказ второго модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#3 Wrn	Отказ третьего модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#4 Wrn	Отказ четвертого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#5 Wrn	Отказ пятого модуля снабжения переменным/постоянным током
AC/DC#6 Wrn	Отказ шестого модуля снабжения переменным/постоянным током
DC/DC Rd Flt	Потеря избыточного 5В / ±15В (отказ одного из двух параллельных выходов)
AC/DC ACFail	Обнаружена потеря напряжения по входу переменного/постоянного питания
AC300 ACFail	Обнаружена потеря напряжения от источника переменного питания 300 Вт
UPS on Bypss	Источник Бесперебойного Питания (ИБП) работает на шунте
UPS on Batt	ИБП работает на батарее
UPS Batt Low	Батарея ИБП разряжена
UPS Failed	Внутренний отказ ИБП
XIO Pwr Loss	Потеря питания платой внешних входов/выходов (XIO)
DPI Pwr Loss	Потеря питания DPI
USART Pwr Ls	Потеря питания универсальным синхронно/асинхронным приемопередатчиком (USART)

Авария потери адаптера [Adapter Loss Flt]
Линейный номер: 93
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет аварию потери адаптера SCANport. SCANport является опрашиваемой сетью связи, и если эта связь теряется, происходит соответствующая авария. Единица представляет активное аварийное состояние.

Adapter 1	Потеря адаптера 1
Adapter 2	Потеря адаптера 2
Adapter 3	Потеря адаптера 3
Adapter 4	Потеря адаптера 4
Adapter 5	Потеря адаптера 5
Adapter 6	Потеря адаптера 6
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Spd Cmd Loss	Потеря команды скорости
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Предупреждение потери адаптера [Adapter Loss Wrn]
Линейный номер: 148
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет предупреждение потери адаптера SCANport. SCANport является опрашиваемой сетью связи, и если эта связь теряется, происходит соответствующее предупреждение. Единица представляет активное предупреждение.

Adapter 1	Потеря адаптера 1
Adapter 2	Потеря адаптера 2
Adapter 3	Потеря адаптера 3
Adapter 4	Потеря адаптера 4
Adapter 5	Потеря адаптера 5
Adapter 6	Потеря адаптера 6
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Spd Cmd Loss	Потеря команды скорости
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Потеря адаптера XIO [XIO Adaptr Loss]
Линейный номер: 596
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет потерю адаптера платы внешних входов/выходов (XIO). Есть 6 слотов XIO, от Слота 1 до Слота 6. Единица означает потерю адаптера, ноль – адаптер все еще активный.

Card #1	Плата XIO подсоединена к слоту #1
Card #2	Плата XIO подсоединена к слоту #2
Card #3	Плата XIO подсоединена к слоту #3
Card #4	Плата XIO подсоединена к слоту #4
Card #5	Плата XIO подсоединена к слоту #5
Card #6	Плата XIO подсоединена к слоту #6
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Внешняя ошибка ПЛК [Ext Fault PLC]
Линейный номер: 650
Значение по умолчанию: 0000000000000000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет внешние входы от ПЛК. Параметр «Выбор внешней ошибки» (External Fault Select) позволяет пользователю выбирать, приходят ли ошибки с платы внешних входов/выходов (XIO), или от ПЛК, или от обоих источников. При установке бита на 1, соответствующая внешняя ошибка приходит от ПЛК. Установка бита на 0 позволяет внешней ошибке приходить от XIO-платы. Они были определены как аварии (Класса 1 и 2). Единица представляет активную ошибку на плате или ПЛК. Всего есть 16 внешних ошибок, от Внешней 1 до Внешней 16. Пользователь может изменить текст, ассоциированный с каждой из ошибок.

Авария системы жидкостного охлаждения [Liquid Cool Flt]
Линейный номер: 358
Значение по умолчанию: 0000000000000000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет аварии системы жидкостного охлаждения. Единица представляет активную аварию системы жидкостного охлаждения. Индицируются следующие аварийные состояния:

Pressure Ls	Потеря давления в системе (не маскируется)
Ext Cool Ls	Потеря внешнего охлаждения (Проблема теплообменника)
Cool Temp Lo	Низкая температура охладителя
Cool Temp Hi	Высокая температура охладителя
Conduct Hi	Высокая проводимость охладителя (не маскируется)
Cool Lvl Lo	Низкий уровень охладителя
Cab Temp Hi	Высокая температура в шкафу
Pump/Fan Pwr	Питание насоса и вентилятора отключено
DC Link Flow	Течь звена постоянного тока
Temp Fdbk Ls	Потеря обратной связи по температуре охладителя
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Предупреждение системы жидкостного охлаждения [Liquid Cool Flt]
Линейный номер: 359
Значение по умолчанию: 0000000000000000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет предупреждения системы жидкостного охлаждения. Единица представляет активное предупреждение системы жидкостного охлаждения. Индицируются следующие предупреждения:

Pump Failed	Потеря одного из двух насосов системы охлаждения
HxFan Failed	Потеря одного из вентиляторов на теплообменнике
Cool Temp Lo	Температура охладителя ниже установленной точки тревоги
Cool Temp Hi	Температура охладителя выше установленной точки тревоги
Conduct Hi	Проводимость охладителя превысила 1 Сименс/см3
Cool Lvl Lo	Уровень охладителя в резервуаре упал ниже уровня тревоги
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Temp Fdbk Ls	Потеря обратной связи по температуре охладителя
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Выход ошибки [Fault Output]
Линейный номер: 490
Минимальное значение: 0
Максимальное значение: 1
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр позволяет пользователю должным образом использовать диаграммный самописец, осциллограф или аналогичное устройство для запуска ошибки (аварийного состояния) привода и регистрации полезных данных на тестовых точках. Параметр принимает значение от 0 до максимальной величины 10 при любой ошибке. Присваивая его любой тестовой точке на пользовательской плате интерфейса, или тестовым точкам и 0-10 В выходам на пользовательской плате интерфейса, вы впоследствии имеете выход в диапазоне от 0В до 10В при любой ошибке. Этот выход затем может использоваться как пуск для регистрации других данных привода с тестовых точек во время ошибки.

Выход предупреждения [Warning Output]
Линейный номер: 700
Минимальное значение: 0
Максимальное значение: 1
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр позволяет пользователю должным образом использовать диаграммный самописец, осциллограф или аналогичное устройство для запуска предупреждения привода и регистрации полезных данных на тестовых точках. Параметр принимает значение от 0 до максимальной величины 10 при любом предупреждении. Присваивая его любой тестовой точке на пользовательской плате интерфейса, или тестовым точкам и 0-10В выходам на пользовательской плате интерфейса, вы впоследствии имеете выход в диапазоне от 0В до 10В при любом предупреждении. Этот выход затем может использоваться как пуск для регистрации других данных привода с тестовых точек во время предупреждения.

Параметры Защиты Линии

Отключение по превышению постоянного тока [DC O/C Trip]
Линейный номер: 169
Значение по умолчанию 1.75 о.е.
Минимальная величина 0.10 о.е.
Максимальная величина 2. 00 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который ток звена постоянного тока должен превысить, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения тока звена постоянного тока.

Задержка при превышении постоянного тока [DC O/C Delay]
Линейный номер: 170
Значение по умолчанию 0.010 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 0.040 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого ток звена постоянного тока должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения тока звена постоянного тока.

Отключение по превышению тока заземления [Gnd flt O/C Trip]
Линейный номер: 171
Значение по умолчанию 0.50 А
Минимальная величина 0.05 А
Максимальная величина 10.00 А
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который должен превзойти сигнал ошибки заземления по току, прежде чем будет сообщение об аварии превышения тока заземления.

Задержка при ошибке превышения тока заземления [Gnd flt O/C Dly]
Линейный номер: 172
Значение по умолчанию 0.10 сек
Минимальная величина 0.00 сек
Максимальная величина 5.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого сигнал ошибки тока заземления должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения тока заземления.

Отключение по превышению постоянного напряжения линии [Line DC O/V Trip]
Линейный номер: 173
Значение по умолчанию 1.50 о.е.
Минимальная величина 0.50 о.е
Максимальная величина 1.60 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который должно превысить напряжение звена постоянного тока со стороны линии, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения звена постоянного тока.

Задержка при превышении постоянного напряжения линии [Line DC O/V Dly]

Линейный номер: 174
Значение по умолчанию 0.020 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 0.040 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого напряжение звена постоянного тока должно оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения звена постоянного тока.

Отключение по дисбалансу тока линии [Line I U/B Trip]

Линейный номер: 108
Значение по умолчанию 0.05 о.е.
Минимальная величина 0.01 о.е
Максимальная величина 1.15 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень дисбаланса тока линии, который вызовет сообщение об аварии дисбаланса тока линии.

Задержка при дисбалансе тока линии [Line I U/B Delay]

Линейный номер: 109
Значение по умолчанию 1.00 сек
Минимальная величина 0.01 сек
Максимальная величина 5.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого дисбаланс тока линии должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии дисбаланса тока линии.

Отключение по превышению тока линии [Line O/C Trip]

Линейный номер: 161
Значение по умолчанию 1.50 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 2.00 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень который должен превысить ток линии, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения тока линии.

Задержка при превышении тока линии [Line O/C Delay]

Линейный номер: 162
Значение по умолчанию 0.010 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 0.040 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого ток линии должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения тока линии.

Отключение привода по перегрузке [Drive O/L Trip]
Линейный номер: 163
Значение по умолчанию 1.15 о.е.
Минимальная величина 0.20 о.е
Максимальная величина 2.00 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальный рабочий ток привода, который вызовет отключение привода по аварии перегрузки линии по истечении времени, определенного параметром «Задержка отключения по перегрузке привода» (Drive O/L Delay).

Задержка отключения по перегрузке привода [Drive O/L Delay]
Линейный номер: 164
Значение по умолчанию 60.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 61.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого привод может работать при уровне перегрузки отключения (Drive O/L Trip), прежде чем произойдет сообщение об аварии перегрузки конвертора линии.

Минимальная перегрузка привода [Drive O/L min]
Линейный номер: 269
Значение по умолчанию 1.05 о.е.
Минимальная величина 0.20 о.е
Максимальная величина 1.15 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет минимальное относительное значение тока звена постоянного тока, которое считается состоянием перегрузки.

Предупреждение перегрузки привода [Drive O/L wrn]
Линейный номер: 270
Значение по умолчанию 0.50
Минимальная величина 0.20
Максимальная величина 1.15
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, когда привод выдаст предупреждение перегрузки линии. Эта величина – процент разницы между «Минимальной перегрузкой привода» и уровнем «Отключения привода по перегрузке» (Drive Overload Minimum и Drive Overload Trip).

Рабочий цикл перегрузки привода [Drv O/L Duty Cyc]
Линейный номер: 772
Значение по умолчанию 600.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 900.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Алгоритм перегрузки был изменен с квадрата разницы на разницу квадратов между измеренным током и минимальной перегрузкой. Это исправляет вид кривой. Рабочий цикл перегрузки был изменен с 1:10 на 1:9, чтобы отражать значение по умолчанию в одну минуту каждые десять минут. Для приводов миксеров и экструдеров был добавлен новый параметр с целью скорректировать это соотношение; это «Рабочий цикл перегрузки привода #772» (Drv O/L Duty Cyc #772) в группе «Защита линии» (Line Protection).

Отключение по превышению напряжения линии [Line O/V Trip]

Линейный номер: 165
Значение по умолчанию 1.20 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 1.50 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который напряжение линии должно превысить, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения линии.

Задержка при превышении напряжения линии [Line O/V Delay]

Линейный номер: 166
Значение по умолчанию 0.100 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 10.0000 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого напряжение линии должно оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения линии.

Отключение при пониженном напряжение линии Trip [Line U/V Trip]

Линейный номер: 167
Значение по умолчанию 0.85 о.е.
Минимальная величина 0.40 о.е
Максимальная величина 1.50 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, ниже которого должно упасть напряжение линии, прежде чем произойдет сообщение предупреждения «Пониженное напряжение линии» (Master UV) или «Потеря линии» (Line Loss).

Задержка при пониженном напряжение линии [Line U/V Delay]

Линейный номер: 168
Значение по умолчанию 0.017 сек
Минимальная величина 0.008 сек
Максимальная величина 0.040 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого напряжение линии должно оставаться ниже уровня отключения, прежде чем будет зафиксировано состояние пониженного напряжения в линии.

Отключение по дисбалансу напряжения линии [Line V U/B Trip]

Линейный номер: 271
Значение по умолчанию 0.05 о.е.
Минимальная величина 0.01 о.е
Максимальная величина 1.15 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень дисбаланса напряжения линии, который приведет к сообщению об аварии дисбаланса напряжения линии.

Задержка при дисбалансе напряжения линии [Line V U/B Delay]

Линейный номер:	272
Значение по умолчанию	1.00 сек
Минимальная величина	0.01 сек
Максимальная величина	5.00 сек
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого дисбаланс напряжения линии должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем будет сообщение об аварии дисбаланса напряжения линии.

Отключение по превышению напряжения линии нейтрали [Line Neut OV Trp]

Линейный номер:	587
Значение по умолчанию	0.40 о.е.
Минимальная величина	0.00 о.е
Максимальная величина	1.50 о.е
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который напряжение линии нейтрали по отношению к земле должно превысить, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения заземления.

Задержка при превышении напряжения линии нейтрали [Line Neut OV Dly]

Линейный номер:	588
Значение по умолчанию	1.00 сек
Минимальная величина	0.01 сек
Максимальная величина	5.00 сек
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого напряжения нейтрали линии по отношению к земле должно оставаться выше уровня отключения, прежде чем будет выдано сообщение об аварии превышения напряжения заземления.

Отключение по превышению напряжения гармоник [Harmonic O/V Trp]

Линейный номер:	675
Значение по умолчанию	0.30 о.е.
Минимальная величина	0.00 о.е
Максимальная величина	10.00 о.е
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр устанавливает уровень отключения для ошибки «Превышение напряжения гармоник» (Harmonic Overvoltage). Он обычно используется во время ввода в эксплуатацию для того, чтобы определить, имеется ли такой уровень резонанса в системе с 5-ой гармоникой, когда искажение напряжения может повлиять на работу привода. Этот параметр не должен изменяться со значения по умолчанию, и если происходит такая ошибка, следует рассматривать гармоники системы и/или привод необходимо перенастроить.

Задержка при превышении напряжения гармоник [Harmonic O/V Dly]

Линейный номер:	676
Значение по умолчанию	1.00 сек
Минимальная величина	0.00 сек
Максимальная величина	10.00 сек
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр устанавливает время для отключения по превышению напряжения гармоник (Harmonic O/V Trp).

Фактор отключения по переходным процессам в шине [Bus Tran Trp Fac]
Линейный номер: 673
Значение по умолчанию 2.50 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 100.00 о.е
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр делает возможной и задает функцию «Переходных процессов в шине» (Bus Transient Feature) в приводе PF7000. Значение 2.5 – протестированно и задано по умолчанию, для того, чтобы разрешить поиск и фактически детектировать переходные процессы в шине для большинства мест. Значение может быть увеличено до 2.75, если есть нежелательные предупреждения. Для отключения этой функции установите этот параметр на максимум.

Задержка по переходным процессам шины [Bus Tran Delay]
Линейный номер: 674
Значение по умолчанию 2
Минимальная величина 0
Максимальная величина 100
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Эта величина определяет задержку в алгоритме переходных процессов шины. Единицы этого параметра являются функцией частоты выборки в 4 кГц, или 250 микросекунд на единицу. Обычно она не изменяется со значения по умолчанию, равному 2.

Минимум для отключения по переходным процессам шины [Bus Tran Min Trp]
Линейный номер: 677
Значение по умолчанию 0.30 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 10.00 о.е
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись
Этот параметр определяет минимальную величину для подключения функции «Переходных процессов шины» (Bus Transient), и не должен изменяться со значения по умолчанию в 0.3 о.е.

Фактор постоянного тока для переходных процессов шины [Bus Tran Idc Fac]
Линейный номер: 678
Значение по умолчанию 0.50 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 10.00 о.е
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет фактор постоянного тока (DC Current factor) для переходных процессов шины в алгоритме защиты от переходных процессов. Он обычно не должен изменяться со значения по умолчанию в 0.5 о.е.

Минимальное время холостого хода [Min Freewheel T]
Линейный номер: 679
Значение по умолчанию 0.016 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 1.000 сек
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Это минимальное время, в течении которого привод может находиться в состоянии холостого хода, прежде чем управление начинает отслеживать окончание переходных процессов. Оно установлено на 1 цикл при 60 Гц (16 мс), что должно быть достаточным для большинства переходных процессов, связанных с емкостным переключением для демпфирования.

Температурное предупреждение от теплоотвода выпрямителя [R HS Temp Wrn]

Линейный номер:	112
Значение по умолчанию	53°C
Минимальная величина	0°C
Максимальная величина	100°C
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, при котором привод выдаст предупреждение о перегреве теплоотвода выпрямителя.

Отключение по температуре теплоотвода выпрямителя [R HS Temp Trip]

Линейный номер:	111
Значение по умолчанию	55°C
Минимальная величина	0°C
Максимальная величина	100°C
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, при котором привод отключится по ошибке перегрева теплоотвода выпрямителя.

Задержка диагностики устройства выпрямителя [Rec Dvc Diag Dly]

Линейный номер:	266
Значение по умолчанию	2
Минимальная величина	0
Максимальная величина	6
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр является функцией, добавленной для избежания нежелательных отключений по ошибкам диагностики устройства выпрямителя. Задержки позволяют приводу игнорировать ошибку на определенное количество циклов линии (для выпрямителей SCR), или количество последовательных срабатываний моста (ШИМ выпрямители), установленных этим параметром. В предыдущей версии программного обеспечения он был жестко установлен на 3, чтобы помочь диагностировать проблемы, но его всегда следует устанавливать на 2, если только не было указания от производителя увеличить его. Во всех версиях программного обеспечения, кроме 2.002, задержки не было.

Отключение при потере линии [Line Loss Trip]

Линейный номер:	698
Значение по умолчанию	8.0 Гц
Минимальная величина	0.0 Гц
Максимальная величина	40.0 Гц
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет частоту детектирования на «Отключение при потере линии» (Line Loss Trip). Привод следит за потерей частоты линии так же, как и за потерей напряжения линии. Это сделано для обеспечения гибкости в детектировании «Потери линии» (Line Loss), и дает нам возможность исключить нежелательные ошибки за счет замедления ответа. Когда разница между частотой линии и мгновенным значением частоты (в группе Контроль тока - Current Control) больше этого параметра, привод детектирует потерю линии.

Отключение по перегрузке резистора нейтрали [R Neutral OL Trp]

Линейный номер:	774
Значение по умолчанию	5.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	655.35
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Теперь уровень отключения по перегрузке резистора нейтрали регулируется эти параметром.

Примечание: Не меняйте значение, установленное по умолчанию, без консультации с Технической поддержкой Среднего напряжения (MV Technical Support).

Задержка при перегрузке резистора нейтрали [R Neutral OL Dly]

Линейный номер:	775
Значение по умолчанию	2.50 сек
Минимальная величина	0.00 сек
Максимальная величина	655.35 сек
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Теперь задержка отключения по перегрузке резистора нейтрали регулируется эти параметром.

Примечание: Не меняйте значение, установленное по умолчанию, без консультации с Технической поддержкой Среднего напряжения (MV Technical Support).

Отключение по токовой перегрузке резистора нейтрали [R Neutral OC Trp]

Линейный номер:	776
Значение по умолчанию	10.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	655.35
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Теперь уровень отключения по токовой перегрузке резистора нейтрали регулируется эти параметром.

Примечание: Не меняйте значение, установленное по умолчанию, без консультации с Технической поддержкой Среднего напряжения (MV Technical Support).

Задержка при токовой перегрузке резистора нейтрали [R Neutral OC Dly]

Линейный номер:	777
Значение по умолчанию	0.010 сек
Минимальная величина	0.000 сек
Максимальная величина	655.35 сек
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Теперь задержка отключения по токовой перегрузке резистора нейтрали регулируется эти параметром.

Примечание: Не меняйте значение, установленное по умолчанию, без консультации с Технической поддержкой Среднего напряжения (MV Technical Support).

Параметры Защиты Двигателя

Отключение по превышению напряжения нейтрали двигателя [Mtr Neut O/V Trp]

Линейный номер: 189
Значение по умолчанию 0.20 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 1.50 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который должно превысить напряжение нейтрали двигателя по отношению к заземлению, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения заземления. Если для приводов с реактором линии значение по умолчанию слишком низкое, возможно, его придется увеличить до 0.80 о.е. для нормальной работы.

Задержка по превышению напряжения нейтрали двигателя [Mtr Neut O/V Dly]

Линейный номер: 190
Значение по умолчанию 1.00 сек
Минимальная величина 0.00 сек
Максимальная величина 5.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течение которого напряжение нейтраль двигателя – заземление должно оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения заземления.

Отключение по токовой перегрузке двигателя [Motor O/C Trip]

Линейный номер: 177
Значение по умолчанию 1.75 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е.
Максимальная величина 2.00 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который должен превысить ток двигателя, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения тока двигателя.

Задержка по токовой перегрузке двигателя [Motor O/C Delay]

Линейный номер: 178
Значение по умолчанию 0.100 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 0.200 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого ток двигателя должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения тока двигателя.

Отключение двигателя по перегрузке [Motor O/L Trip]

Линейный номер: 179
Значение по умолчанию 1.15 о.е.
Минимальная величина 0.20 о.е
Максимальная величина 2.00 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальный рабочий ток двигателя, который вызовет отключение привода по ошибке перегрузки двигателя по истечении времени, определенного параметром «Задержка отключения по перегрузке двигателя» (Motor O/L Delay).

Задержка отключения двигателя по перегрузке [Motor O/L Delay]
Линейный номер: 180
Значение по умолчанию 60.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 61.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого привод может работать при уровне перегрузки отключения (Motor O/L Trip), прежде чем произойдет сообщение об аварии перегрузки двигателя.

Минимальная перегрузка двигателя [Motor O/L min]
Линейный номер: 350
Значение по умолчанию 1.05 о.е.
Минимальная величина 0.20 о.е
Максимальная величина 1.15 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет минимальное относительное значение (о.е.) тока двигателя, которое считается состоянием перегрузки.

Предупреждение перегрузки двигателя [Motor O/L Wrn]
Линейный номер: 351
Значение по умолчанию 0.50
Минимальная величина 0.20
Максимальная величина 1.50
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, когда привод выдаст предупреждение перегрузки двигателя. Эта величина – процент разницы между «Минимальной перегрузкой двигателя» и уровнем «Отключения двигателя по перегрузке» (Motor Overload Minimum и Motor Overload Trip).

Рабочий цикл перегрузки двигателя [Mtr O/L Duty Cyc]
Линейный номер: 771
Значение по умолчанию 600.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 900.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Во всех предыдущих версиях программного обеспечения, алгоритм перегрузки был запрограммирован для работы с перегрузками 1 минуту каждые 10 минут. Однако, для смесителей Банбери и других мощных устройств, цикл перегрузки может быть меньше 10 минут. Для достижения этого в таких конструкциях был добавлен этот параметр. Этот параметр определяет рабочий цикл перегрузки для привода. Значение по умолчанию – 600 секунд (10 минут).

Отключение по превышению напряжения двигателя [Motor O/V Trip]
Линейный номер: 181
Значение по умолчанию 1.20 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 2.00 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который напряжение двигателя должно превысить, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения двигателя.

Задержка при перегрузке двигателя [Motor O/V Delay]
Линейный номер: 182
Значение по умолчанию 0.500 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 10.0000 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого напряжение двигателя должно оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения напряжения двигателя.

Отключение двигателя по превышению постоянного напряжения [Mtr DC O/V Trip]
Линейный номер: 193
Значение по умолчанию 1.50 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 2.00 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который должно превысить напряжение звена постоянного тока со стороны машины, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения постоянного напряжения.

Задержка при превышении постоянного напряжения двигателя [Mtr DC O/V Delay]
Линейный номер: 194
Значение по умолчанию 0.020 сек
Минимальная величина 0.000 сек
Максимальная величина 0.040 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого напряжение звена постоянного тока со стороны машины должно оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения постоянного напряжения.

Задержка при заторможенности двигателя [Mtr Stall Delay]
Линейный номер: 191
Значение по умолчанию 2.00 сек
Минимальная величина 0.00 сек
Максимальная величина 10.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого двигатель должен оставаться в заторможенном состоянии, прежде чем произойдет сообщение об аварии заторможенности двигателя. При наличии тахометра, двигатель считается заторможенным, если привод находится на командной скорости, а поток двигателя ниже уровня, определенного параметром «Минимум потока» (Flux minimum). Заторможенность не может быть обнаружена, пока привод не достигнет командной скорости, потому что двигатель уже мог вращаться, когда привод начал работу. В этом случае, если скорость двигателя выше командной скорости, или двигатель вращается в обратном направлении, произойдет авария заторможенности.

Отключение по превышению скорости двигателя [Overspeed Trip]
Линейный номер: 185
Значение по умолчанию 66.0 Гц
Минимальная величина 10.0 Гц
Максимальная величина 100.0 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который должна превысить скорость двигателя, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения скорости двигателя.

Задержка при превышении скорости двигателя [Overspeed Delay]
Линейный номер: 186
Значение по умолчанию 0.50 сек
Минимальная величина 0.00 сек
Максимальная величина 10.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого скорость двигателя должна превышать уровень отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии превышения скорости двигателя.

Отключение по дисбалансу потока двигателя [Flux UB Trip]
Линейный номер: 585
Значение по умолчанию 0.05 о.е.
Минимальная величина 0.00 о.е
Максимальная величина 1.00 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень дисбаланса потока двигателя, который приведет к аварии дисбаланса потока двигателя.

Задержка при дисбалансе потока двигателя [Flux UB Delay]
Линейный номер: 586
Значение по умолчанию 5.00 сек
Минимальная величина 0.01 сек
Максимальная величина 5.00 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого дисбаланс потока двигателя должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии по дисбалансу потока.

Отключение по дисбалансу тока двигателя [Mtr I UB Trip]
Линейный номер: 208
Значение по умолчанию 0.05 о.е.
Минимальная величина 0.01 о.е
Максимальная величина 1.00 о.е
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень дисбаланса тока двигателя, который приведет к отключению привода.

Задержка при дисбалансе тока двигателя [Mtr I UB Delay]

Линейный номер:	214
Значение по умолчанию	5.00 сек
Минимальная величина	0.01 сек
Максимальная величина	5.00 сек
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого дисбаланс тока двигателя должен оставаться выше уровня отключения, прежде чем выдано сообщение об аварии дисбаланса тока.

Дисбаланс частоты двигателя [Mtr UB Freq]

Линейный номер:	274
Значение по умолчанию	1.5 Гц
Минимальная величина	0.0 Гц
Максимальная величина	100.0 Гц
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет минимальную частоту, на которой привод начинает детектировать дисбаланс (потока) двигателя. Некоторый дисбаланс во время старта с открытой петлей обычно присутствует, поэтому этот параметр позволяет приводу игнорировать обратную связь по потоку для целей диагностики, пока не будет достигнута запрограммированная величина дисбаланса частоты двигателя.

Уровень потери нагрузки [Load Loss Level]

Линейный номер:	246
Значение по умолчанию	0.25 о.е.
Минимальная величина	0.00 о.е
Максимальная величина	1.00 о.е
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет минимальный процент от номинальной нагрузки, при которой привод будет считать, что имеет место потеря нагрузки. Если нагрузка падает ниже этого параметра, а скорость при этом выше, чем «Скорость потери нагрузки» (Load Loss Speed), привод выдаст аварийное сообщение после истечения времени «Задержки потери нагрузки» (Load Loss Delay). Управление использует параметр «Задание момента» (Torque Reference) (P291) как задание нагрузки.

Скорость потери нагрузки [Load Loss Spd]

Линейный номер:	259
Значение по умолчанию	30.0 Гц
Минимальная величина	0.0 Гц
Максимальная величина	100.0 Гц
Уровень доступа:	Расширенный
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет минимальную скорость, на которой начинает детектироваться потеря нагрузки. В принципе, на меньшей скорости нагрузка меньше, поэтому этот параметр помогает избежать нежелательных отключений во время работы на пониженной скорости.

Задержка при потере нагрузки [Load Loss Delay]
Линейный номер: 231
Значение по умолчанию 1.0 сек
Минимальная величина 0.0 сек
Максимальная величина 30.0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время задержки между детектированием состояния потери нагрузки и фактической выдачей сообщения об аварии.

Температурное предупреждение от теплоотвода инвертора [I HS Temp Wrn]
Линейный номер: 316
Значение по умолчанию 61°C
Минимальная величина 0°C
Максимальная величина 100.0 сек
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, при котором привод выдаст предупреждение о перегреве теплооотвода инвертора.

Отключение по температуре теплоотвода инвертора [I HS Temp Trip]
Линейный номер: 315
Значение по умолчанию 64°C
Минимальная величина 0°C
Максимальная величина 100.0 сек
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, при котором привод отключится по превышению температуры теплоотвода инвертора.

Предупреждение по величине давления [Pres Val Wrn]
Линейный номер: 320
Значение по умолчанию 3.0 В
Минимальная величина 0.5 В
Максимальная величина 10.0 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, до которого значение давления должно опуститься, прежде чем будет выдано предупреждение. Потеря давления обычно связана с пониженным потоком воздуха из-за блокировки воздушного фильтра.

Отключение по величине давления [Pres Val Trip]
Линейный номер: 319
Значение по умолчанию 2.5 В
Минимальная величина 0.5 В
Максимальная величина 10.0 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, до которого значение давления должно опуститься, прежде чем будет выдано сообщение об аварии. Такое состояние обычно указывает на блокировку воздушного фильтра или прекращение работы вентилятора.

Номинальная величина давления [Pres Val Nominal]
Линейный номер: 317
Значение по умолчанию 3.6 В
Минимальная величина 0.5 В
Максимальная величина 10.0 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет номинальное значение от датчика давления и означает нормальный воздушный поток в приводе.

Задержка диагностики устройства инвертора [Inv Dvc Diag Dly]
Линейный номер: 268
Значение по умолчанию 2
Минимальная величина 0
Максимальная величина 6
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр является функцией, добавленной с целью избежания нежелательных отключений по диагностическим ошибкам устройства инвертора. Задержка позволяет приводу игнорировать обнаруженную ошибку на некоторое количество последовательных открытий моста, установленное этим параметром. В предыдущей версии программного обеспечения, она было жестко установлена на 3 для облегчения диагностики проблем, но должна всегда оставаться равной 2, если только не было указания производителя об ее увеличении. Во всех версиях ПО до 2.002 задержки не было.

Задержка при потере тока поля [Field Loss Dly]
Линейный номер: 559
Значение по умолчанию 30 сек
Минимальная величина 1 сек
Максимальная величина 60 сек
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр используется для определения времени, в течении которого регулятор потока находится на пределе, прежде чем привод отключится по потере поля. Ток поля не измеряется непосредственно, поэтому следует смотреть на регулятор потока, который выходит на предел при потере тока поля.

Величина давления для отключения по потоку воздуха в трансформаторе [Pres Val Tx Trip]
Линейный номер: 654
Значение по умолчанию 2.5 В
Минимальная величина 0.5 В
Максимальная величина 10.0 В
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение напряжения отключения для датчика воздушного давления в секции изолирующего трансформатора привода с А-корпусом. Этот параметр функционирует также, как и для всех датчиков воздушного давления по всем силовым корпусам. ЭТОТ ПАРАМЕТР ЯВЛЯЕТСЯ АКТИВНЫМ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИВОДОВ С А-КОРПУСАМИ.

Величина давления для предупреждения по потоку воздуха в трансформаторе [Pres Val Tx Wrn]

Линейный номер:	655
Значение по умолчанию	3.0 В
Минимальная величина	0.5 В
Максимальная величина	10.0 В
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет значение напряжения датчика воздушного давления в секции изолирующего трансформатора привода с А-корпусом для выдачи предупреждения. Этот параметр функционирует также, как и для всех датчиков воздушного давления по всем силовым корпусам. ЭТОТ ПАРАМЕТР ЯВЛЯЕТСЯ АКТИВНЫМ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИВОДОВ С А-КОРПУСАМИ.

Номинальное давление по потоку воздуха в трансформаторе [Pres Val Tx Nom]

Линейный номер:	656
Значение по умолчанию	3.6 В
Минимальная величина	0.5 В
Максимальная величина	10.0 В
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет номинальное (рабочее) значение напряжения датчика воздушного давления в секции изолирующего трансформатора привода с А-корпусом. Этот параметр функционирует также, как и для всех датчиков воздушного давления по всем силовым корпусам. ЭТОТ ПАРАМЕТР ЯВЛЯЕТСЯ АКТИВНЫМ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИВОДОВ С А-КОРПУСАМИ

Параметры Опции Синхронной Передачи

Выход синхронизирующего регулятора [Sync Reg Output]
Линейный номер: 298
Минимальная величина: -10.00 Гц
Максимальная величина: 10.00 Гц
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является выходом синхронизирующего регулятора, который добавляется к ошибке скорости регулятора во время синхронной передачи от привода к шунту.

Авария синхронизирующего регулятора [Sync Reg Error]
Линейный номер: 297
Минимальная величина: -180.0 град
Максимальная величина: 180.0 град
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр является ошибкой синхронизирующего регулятора, которая является углом между фазами напряжения линии и двигателя во время синхронной передачи от привода к шунту.

Опция синхронной передачи [Sync Xfer Option]
Линейный номер: 419
Значение по умолчанию: Disabled (Отключен)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр разрешает опцию «Синхронной передачи» (Synchronous Transfer) на приводе PowerFlex 7000. Есть 3 возможных варианта.

Disabled	Синхронная передача невозможна
Enable Warn	Синхронная передача возможна – сбой при передаче даст предупреждение и привод продолжит работу
Enable Fault	Синхронная передача возможна – сбой при передаче вызовет аварию и остановку привода

Максимальная ошибка синхронизации [Sync Error max]
Линейный номер: 228
Значение по умолчанию: 0 град
Минимальная величина: 0 град
Максимальная величина: 30 град
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимально допустимую фазовую синхронизирующую ошибку. Если фазовая синхронизирующая ошибка остается ниже этого максимального значения в течении времени, определяемом параметром «Время Синхронизации» (Synchronizing Time), поступит запрос на замыкание контактора шунта.

Угол опережения синхронной передачи [Sync Lead Angle]
Линейный номер: 226
Значение по умолчанию: 0 град
Минимальная величина: -90 град
Максимальная величина: 90 град
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет угол, на который напряжение двигателя опережает напряжение входа привода, когда предполагается, что двигатель синхронизирован. Назначение этого параметра – компенсировать любую разницу фаз между напряжением входа привода и источником напряжения с контактора шунта.

Задержка отключения синхронной передачи [Sync Off Delay]
Линейный номер: 227
Значение по умолчанию: 0.100 сек
Минимальная величина: 0.000 сек
Максимальная величина: 0.500 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время задержки между запросом на замыкание контактора шунта и отключением привода. В норме он установлен немного меньшим, чем время замыкания контактора шунта, с минимумом .1с – желательно 2 цикла.

Усиление синхронизирующего регулятора [Sync Reg Gain]
Линейный номер: 225
Значение по умолчанию: 1.0
Минимальная величина: 0.0
Максимальная величина: 5.0
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет усиление синхронизирующего регулятора.

Время синхронизации [Sync Time]
Линейный номер: 229
Значение по умолчанию: 10. 0 сек
Минимальная величина: 0.0 сек
Максимальная величина: 10. 0 сек
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого ошибка фазы синхронизации должна быть меньше «Максимальной ошибки синхронизации» (Synchronizing Error Maximum), прежде чем поступит запрос на замыкание контактора шунта.

Время синхронной передачи [Sync Xfer Time]
Линейный номер: 230
Значение по умолчанию: 1.0 мин
Минимальная величина: 0.1 мин
Максимальная величина: 57. 0 мин
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, отведенное для завершения синхронной передачи. Если передача не закончена в течении этого времени, привод остановится с аварийным сообщением «сбой синхронной передачи» (sync transfer failed). Если опция этой ошибки отключена, запрос передачи будет отменен и привод продолжит работу на командной скорости. Будет выдано предупреждение «сбой синхронной передачи» (sync transfer failed).

Напряжение шунта [V Bypass]
Линейный номер: 117
Минимальная величина: 0.000 о.е.
Максимальная величина: 2.000 о.е.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет напряжение на контакторе шунта со стороны линии, масштабированное в о.е. с учетом «Номинального напряжения двигателя» (Rated Motor Voltage).

Частота шунта [Bypass Freq]
Линейный номер: 159
Минимальная величина: -100.0 Гц
Максимальная величина: 100.0 Гц.
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет частоту напряжения на контакторе шунта со стороны линии.

Источник напряжения синхронной передачи [Sync Volt Source]
Линейный номер: 622
Значение по умолчанию: Bypass (Шунт)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр позволяет пользователю выбирать, откуда привод будет получать напряжение для синхронной передачи. Выбор шунта указывает, что привод использует обратную связь с отделения контактора шунта для всех функций измерения, защиты и синхронизации. Выбор линии указывает, что привод использует для всех этих функций обратную связь по напряжению с Главного моста.

Bypass	Напряжение обратной связи шунта используется для всех функций синхронной передачи (All Sync Transfer)
Line	Напряжение обратной связи линии используется для всех функций синхронной передачи (All Sync Transfer) (обычно используется для всех устройств с повышением и понижением)

Время зарядки конденсатора [Cap Charge Time]
Линейный номер: 763
Значение по умолчанию: 1 сек
Минимальная величина: 1 сек
Максимальная величина: 10 сек
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр был добавлен в группу «Опция синхронной передачи» (Sync Xfer Option) для контроля интервала заряда конденсатора при десинхронизации. Минимальная и по умолчанию, величина 1 секунда означает, что при запуске привода потребуется 1 секунда, чтобы начать передачу от шунта к приводу. Используя этот параметр, задержку можно увеличить максимум до 10 секунд, и это может быть полезно для приводов с выходным трансформатором, требующим более чем 1 секунду для зарядки конденсатора фильтра двигателя.

Параметры Опции Тахометра

Обратная связь тахометра [Tach Feedback]
Линейный номер: 348
Минимальная величина: -100.0 Гц
Максимальная величина: 100.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет скорость по обратной связи с тахометра. Это показание является относительной индикацией скорости.

Обратная отладочная связь тахометра [Tach Fbk Debug]
Линейный номер: 349
Минимальная величина: -100.0 Гц
Максимальная величина: 100.0 Гц
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет скорость по обратной связи с тахометра. Это прямая индикация скорости (абсолютная величина), и в управлении приводом не используется. Этот параметр имеет точность в два знака для поиска с большей точностью неисправностей, связанных со скольжением.

Тип тахометра [Tach Type]
Линейный номер: 233
Значение по умолчанию: None (Отсутствует)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет тип установленного тахометра или шифратора. Предупреждение: Если тип тахометра установлен на «Single» (Один), привод не может установить направление вращения, когда двигатель движется по инерции. Если направление вращения не совпадает с заданным направлением вращения, успешный старт с подхватом невозможен.

Возможны следующие типы:

None	Тахометр не установлен
Single	Единственный выход (не двусторонний)
Quadrature	Счетверенный выход (двусторонний)
Absolute Enc	Абсолютный шифратор
Sine-Cos Inc	Не активен
Sine-Cos Z	Не активен
Sine-Cos SSI	Не активен

Количество импульсов тахометра на оборот [Tach pulse/rev]
Линейный номер: 234
Значение по умолчанию: 1024 имп/об
Минимальная величина: 120 имп/об
Максимальная величина: 4096 имп/об
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет количество импульсов, выдаваемых тахометром за один оборот. Этот параметр не используется для абсолютных шифраторов.

Направление шифратора [Enc Direction]
Линейный номер: 643
Значение по умолчанию: Forward (Вперед)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет направление шифратора. Есть 2 возможности: Вперед и Реверс. **Этот параметр в данное время не используется в версии 5.xxx, а добавлен для будущего использования.**

Reverse	Направление обратной связи с тахометра совпадает с направлением вращения двигателя.
Forward	Направление обратной связи с тахометра обратное по отношению к направлению вращения двигателя.

Смещение шифратора [Encoder Offset]
Линейный номер: 644
Значение по умолчанию: 0 град
Минимальная величина: 0 град
Максимальная величина: 360 град
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет смещение шифратора. Это необходимо, поскольку шифратор используется не только для направления, но также и для позиционирования. **Этот параметр в данное время не используется в версии 5.xxx, а добавлен для будущего использования.**

Остановка по потере тахометра [Tach Loss Trip]
Линейный номер: 235
Значение по умолчанию 2.0 Гц
Минимальная величина 0.0 Гц
Максимальная величина 10.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет уровень, который должна превысить ошибка тахометра, прежде чем произойдет сообщение об аварии потери тахометра.

Задержка при потере тахометра [Tach Loss Delay]
Линейный номер: 236
Значение по умолчанию 0.10 сек
Минимальная величина 0.00 сек
Максимальная величина 1.00 сек
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет время, в течении которого ошибка тахометра должна быть больше уровня отключения, прежде чем произойдет сообщение об аварии потери тахометра.

Параметры Масок Управления

Маска команды направления [Direction Mask]
Линейный номер: 244
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду вперед/реверс. Единица представляет адаптер, который может выдать команду направления, а ноль – адаптер, который не может выдать команду направления. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7. Адаптер 0 – это плата внешних входов/выходов (XIO), Адаптер 8 – это панель отображения, а Адаптеры 1-6 являются SCANport/DPI адаптерами.

Маска команды толчка [Jog Mask]
Линейный номер: 245
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду толчка. Единица представляет адаптер, который может выдать команду толчка, а ноль – адаптер, который не может выдать команду толчка. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска локальной команды [Local Mask]
Линейный номер: 242
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать локальную команду. Единица представляет адаптер, который может выдать локальную команду, а ноль – адаптер, который не может выдать локальную команду. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска логической команды [Logic Mask]
Линейный номер: 241
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать логическую команду. Единица представляет адаптер, который может выдать логическую команду, а ноль – адаптер, который не может выдать логическую команду. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска команды задания [Ref Cmd Mask]
Линейный номер: 248
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду задания. Единица представляет адаптер, который может выдать команду задания, а ноль – адаптер, который не может выдать команду задания. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска сброса ошибки [Reset Mask]
Линейный номер: 247
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду сброса. Единица представляет адаптер, который может выдать команду сброса, а ноль – адаптер, который не может выдать команду сброса. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска команды старта [Start Mask]
Линейный номер: 243
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду старта. Единица представляет адаптер, который может выдать команду старта, а ноль – адаптер, который не может выдать команду старта. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска команды синхронной передачи [Sync Xfer Mask]
Линейный номер: 249
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду синхронной передачи. Единица представляет адаптер, который может выдать команду синхронной передачи, а ноль – адаптер, который не может выдать команду синхронной передачи. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска принудительной ошибки [Forced Flt Mask]
Линейный номер: 638
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду принудительной ошибки. Единица представляет адаптер, который может выдать команду принудительной ошибки, а ноль – адаптер, который не может выдать команду принудительной ошибки. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Маска профиля [Profile Mask]
Линейный номер: 36
Значение по умолчанию: 11111111
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой адаптер может выдать команду профиля ускорения/торможения. Адаптер может выбирать профиль Разгон/Торможение (Ramp), или S –кривой (S-Curve). Единица представляет адаптер, который может контролировать профиль, а ноль – адаптер, который не контролирует профиль. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Параметры Принадлежности (Владельцев)

Принадлежность команд направления [Direction Owner]
Линейный номер: 388
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду направления. Единица представляет адаптер, который выдает команду направления, а ноль – адаптер, который не выдает команду направления. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность команды толчка [Jog Owner]
Линейный номер: 389
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду толчка. Единица представляет адаптер, который выдает команду толчка, а ноль – адаптер, который не выдает команду толчка. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность локальной команды [Local Owner]
Линейный номер: 386
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает локальную команду. Единица представляет адаптер, который выдает локальную команду, а ноль – адаптер, который не выдает локальную команду. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность команды задания [Ref Cmd Owner]
Линейный номер: 392
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду задания. Единица представляет адаптер, который выдает команду задания, а ноль – адаптер, который не выдает команду задания. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность команды сброса ошибки [Reset Owner]
Линейный номер: 391
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду сброса. Единица представляет адаптер, который выдает команду сброс, а ноль – адаптер, который не выдает команду сброса. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность команды старта [Start Owner]
Линейный номер: 387
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду старта. Единица представляет адаптер, который выдает команду старта, а ноль – адаптер, который не выдает команду старта. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность команды остановки [Stop Owner]
Линейный номер: 385
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду остановки. Единица представляет адаптер, который выдает команду остановки, а ноль – адаптер, который не выдает команду остановки. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность команды синхронной передачи [Sync Xfer Owner]
Линейный номер: 393
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду синхронной передачи. Единица представляет адаптер, который выдает команду синхронной передачи, а ноль – адаптер, который не выдает команду синхронной передачи. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность принудительной ошибки [Forced Flt Owner]
Линейный номер: 639
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает принудительную ошибку. Единица представляет адаптер, который выдает принудительную ошибку, а ноль – адаптер, который не выдает принудительную ошибку. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность профиля [Profile Owner]
Линейный номер: 37
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает команду профиля ускорения/торможения. Адаптер может выбирать профиль Разгон/Торможение (Ramp), или S –кривой (S-Curve). Единица представляет адаптер, который контролирует профиль, а ноль – адаптер, который не контролирует профиль. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Принадлежность логики [Logic Owner]
Линейный номер: 94
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет, какой адаптер выдает логическую команду. Единица представляет адаптер, который выдает логическую команду, а ноль – адаптер, который не выдает логическую команду. Доступны 8 адаптеров, от Адаптера 0 до Адаптера 7.

Параметры Логических Входов/Выходов

Локальные входы [Local Inputs]
Линейный номер: 260
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет входы рабочего режима на плате внешних входов/выходов (XIO). Эти входы логически разбиты в Логическое командное слово. Единица представляет активный вход, позиции битов следующие:

Not Stop	Привод готов к работе
Start	Запрос на запуск привода
Forward	Запрос на вращение двигателя в направлении «вперед»
Reverse	Запрос на вращение двигателя в направлении «реверс»
Jog	Запрос на работу привода в толчковом режиме
Local	Команда управления приводом выдана через локальное управление
Drive Reset	Запрос на очистку ошибок и предупреждений
Synch	Передача шунту
Desynch	Передача приводу
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Локальные выходы [Local Outputs]
Линейный номер: 261
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет локальные выходы на плате внешних входов/выходов (XIO). Эти выходы используются для справочной индикации и управления процессом пользователем. Единица представляет активный выход, индицируются следующие выходы:

Ready PL	Привод в состоянии «Готов»
Running PL	Привод работает
Forward PL	Привод вращает двигатель в направлении «вперед»
Reverse PL	Привод вращает двигатель в направлении «реверс»
Jog PL	Привод работает в толчковом режиме
Local PL	Управление приводом в локальном режиме
Remote PL	Привод управляется дистанционно
Fault PL	Привод находится в аварийном состоянии
Warning PL	Привод находится в состоянии предупреждения
Test Mode PL	Привод находится в тестовом режиме
At Speed PL	Привод достиг скорости, заданной командой
Cool Alrm PL	Система охлаждения привода в аварийном состоянии
Fan1 Ctctr	Поступила команда на включение Вентилятора 1
Fan2 Ctctr	Поступила команда на включение Вентилятора 2
Sync Xfer	Привод находится в синхронном или десинхронизированном режиме
At Torq Lmt	Привод работает на предельном моменте

Логическая команда [Logic Command]
Линейный номер: 257
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет логическую команду, используемую управлением привода. За описанием обращайтесь к Инструкции по пользованию PowerFlex 7000, Приложение C. Отражаются следующие команды, где единица представляет активную команду:

Not Stop	Привод готов к работе
Start	Запустить привод
Jog	Запустить привод в толчковом режиме
Clr Flt Que	Очистить очередь ошибок
Clr Warn Que	Очистить очередь предупреждений
Drive Reset	Сбросить привод
Direction	Направление вращения
Start Profle	Профиль запуска привода
Stop Profle	Профиль остановки привода
Flash Mode	Адаптер DPI в режиме программирования
Unused	Не используется
Synch 1	Синхронная передача от привода к шунту
Synch 2	Синхронная передача от шунта к приводу
Force Stop	Принудительная остановка привода (DPI)
Force Fault	Принудительная ошибка привода (DPI)
Unused	Не используется

Состояние логики [Logic Status]
Линейный номер: 258
Уровень доступа: Контроль
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет значение логического состояния. Единица представляет активное состояние, биты зашифрованы следующим образом:

Ready	Привод в состоянии «Готов»
Running	Привод работает
Com Direct'n	Заданное направление вращения
Rot Direct'n	Фактическое направление вращения
Accelerating	Привод разгоняется
Decelerating	Привод тормозит
At speed	Привод достиг заданной скорости
On Bypass	Привод работает на шунте
Rev Enabled	Реверсивное вращение привода разрешено
Drive Fault	Привод в аварийном состоянии
Drive Warn	Привод в состоянии предупреждения
Local Lock	Привод под локальным управлением адаптера
Forced Stop	DPI адаптер выдал команду принудительной остановки
Speed Com1	Источник задания скорости
Speed Com2	Источник задания скорости
Speed Com3	Источник задания скорости

Линейные входы платы формирования сигналов [SCBL Inputs]
Линейный номер: 464
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет линейные входы платы формирования сигналов (SCBL) и используется для индикации статуса входного и выходного контакторов и изолирующих переключателей (если они установлены на приводе). 1 соответствует замкнутому состоянию, 0 – разомкнутому. Отображаются следующие входы:

DI Contactor	Состояние входного контактора
DI Isolation	Состояние входного изолирующего переключателя
DO Contactor	Состояние выходного контактора
DO Isolation	Состояние выходного изолирующего переключателя
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Командные выходы платы формирования сигналов [SCBL Outputs Cmd]
Линейный номер: 766
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Командные значения выходов SCBL от инвертора к выпрямителю сейчас индицируются в данном параметре в группе «Логические Входы/Выходы». Фактическое значение выхода SCBL (которое может быть изменено выпрямителем) индицируется в оригинальной переменной «Выходы SCBL» (SCBL Outputs).

DI Contactor	Контактор входа привода
Isol Tx 1	Изолирующий трансформатор 1
DO Contactor	Контактор выхода привода
Isol Tx 2	Изолирующий трансформатор 2
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Линейные выходы Платы формирования сигналов [SCBL Outputs]
Линейный номер: 462
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет цифровые выходы SCBL и используется для замыкания входного и выходного контакторов (если установлены на приводе). 1 индицирует команду «замкнуть», 0 – «разомкнуть» контактор. Индицируются следующие выходы:

DI Contactor	Команда на замыкание входного контактора
Isol Tx 1	Команда на замыкание контактора охлаждающего вентилятора 1 изолирующего трансформатора
DO Contactor	Команда на замыкание входного контактора
Isol Tx 2	Команда на замыкание контактора охлаждающего вентилятора 2
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Входы Платы формирования сигналов двигателя [SCBM Inputs]
Линейный номер: 463
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет цифровые входы SCBM и используется для индикации состояний контактора шунта или изолирующего переключателя шунта, используемых в приводах с возможностью синхронной передачи. 1 индицирует замкнутое состояние. Индицируются следующие входы:

BP Contactor	Индицирует статус контактора шунта
BP Isolation	Индицирует статус изолирующего переключателя шунта
OP Contactor	Индицирует статус выходного контактора системы
OP Isolation	Индицирует статус изолирующего выходного переключателя системы
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Выходы Платы формирования сигналов двигателя [SCBM Outputs]
Линейный номер: 461
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет цифровые выходы SCBM и используется для управления контактором шунта (установлен в приводах с возможностью синхронной передачи). 1 индицирует команду на замыкание, а 0 размыкает контактор. Индицируются следующие выходы:

BP Contactor	Управление контактором шунта
BP Enable	Управление включения шунтом
OP Contactor	Управление выходным контактором системы
Inv DIC	Инвертирующий контакт в Цепи управления входного контактора привода (для ошибок управления)
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Параметры Адаптеров Входов/Выходов

Флажки ошибки ПЛК [PLC Error Flags]
Линейный номер: 376
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет флажки ошибок удаленных Входов/Выходов ПЛК. Ноль представляет состояние «нет ошибок», единица – ошибку.

Когда соответствующий параметр находится вне диапазона, будет указан канал связи диапазона. Если передача не может быть осуществлена, или сделана попытка модифицировать параметр «Только чтение», или модификация невозможна при работе привода, будет сообщение об ошибке канала связи.

LinkA1 Range	Диапазон канала связи A1
LinkA2 Range	Диапазон канала связи A2
LinkB1 Range	Диапазон канала связи B1
LinkB2 Range	Диапазон канала связи B2
LinkC1 Range	Диапазон канала связи C1
LinkC2 Range	Диапазон канала связи C2
LinkD1 Range	Диапазон канала связи D1
LinkD2 Range	Диапазон канала связи D2
LinkA1 Error	Ошибка канала связи A1
LinkA2 Error	Ошибка канала связи A2
LinkB1 Error	Ошибка канала связи B1
LinkB2 Error	Ошибка канала связи B2
LinkC1 Error	Ошибка канала связи C1
LinkC2 Error	Ошибка канала связи C2
LinkD1 Error	Ошибка канала связи D1
LinkD2 Error	Ошибка канала связи D1

Входной канал связи A1 ПЛК [PLC In Link A1]
Линейный номер: 529
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи A1 ПЛК.

Входной канал связи A2 ПЛК [PLC In Link A2]
Линейный номер: 530
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи A2 ПЛК

Входной канал связи B1 ПЛК [PLC In Link B1]
Линейный номер: 531
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи B1 ПЛК.

Входной канал связи B2 ПЛК [PLC In Link B2]
Линейный номер: 532
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи B2 ПЛК.

Входной канал связи C1 ПЛК [PLC In Link C1]
Линейный номер: 533
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи C1 ПЛК.

Входной канал связи C2 ПЛК [PLC In Link C2]
Линейный номер: 534
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи C2 ПЛК.

Входной канал связи D1 ПЛК [PLC In Link D1]
Линейный номер: 535
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи D1 ПЛК.

Входной канал связи D2 ПЛК [PLC In Link D2]
Линейный номер: 536
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с входным каналом связи D2 ПЛК.

Выходной канал связи A1 ПЛК [PLC In Link A1]
Линейный номер: 537
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи A1 ПЛК.

Выходной канал связи A2 ПЛК [PLC In Link A2]
Линейный номер: 538
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи A2 ПЛК.

Выходной канал связи B1 ПЛК [PLC In Link B1]
Линейный номер: 539
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи B1 ПЛК.

Выходной канал связи B2 ПЛК [PLC In Link B2]
Линейный номер: 540
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи B2 ПЛК.

Выходной канал связи C1 ПЛК [PLC In Link C1]
Линейный номер: 541
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи C1 ПЛК.

Выходной канал связи C2 ПЛК [PLC In Link C2]
Линейный номер: 542
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи C2 ПЛК.

Выходной канал связи D1 ПЛК [PLC In Link D1]
Линейный номер: 543
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи D1 ПЛК.

Выходной канал связи D2 ПЛК [PLC In Link D2]
Линейный номер: 544
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, связанного с выходным каналом связи D2 ПЛК.

Аналоговые Параметры

Аналоговый измеритель 1 [Anlg Meter1]

Линейный номер:	517
Значение по умолчанию	361
Минимальная величина	0
Максимальная величина	779
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговым измерителем 1 на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Выход измерителя масштабируется параметром «Масштаба аналогового измерителя» (Analog Meter Scale). Линейный номер 361 соответствует параметру «Измерителя тока» (Current Meter). Это не изолированный 0-10 В выход.

Аналоговый измеритель 2 [Anlg Meter2]

Линейный номер:	518
Значение по умолчанию	362
Минимальная величина	0
Максимальная величина	779
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговым измерителем 2 на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Выход измерителя масштабируется параметром «Масштаба аналогового измерителя» (Analog Meter Scale). Линейный номер 362 соответствует параметру «Измерителя напряжения» (Voltage Meter). Это не изолированный 0-10 В выход.

Аналоговый измеритель 3 [Anlg Meter3]

Линейный номер:	519
Значение по умолчанию	363
Минимальная величина	0
Максимальная величина	779
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговым измерителем 3 на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Выход измерителя масштабируется параметром «Масштаба аналогового измерителя» (Analog Meter Scale). Линейный номер 363 соответствует параметру «Измерителя скорости» (Speed Meter). Это не изолированный 0-10 В выход.

Аналоговый измеритель 4 [Anlg Meter4]

Линейный номер:	520
Значение по умолчанию	364
Минимальная величина	0
Максимальная величина	779
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговым измерителем 4 на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Выход измерителя масштабируется параметром «Масштаба аналогового измерителя» (Analog Meter Scale). Линейный номер 364 соответствует параметру «Измерителя мощности» (Power Meter). Это не изолированный 0-10 В выход.

Аналоговый CIB порт 1 [Anlg CIB Port1]
Линейный номер: 513
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговым Портом 1 на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Это не изолированный 0-10 В выход.

Аналоговый CIB порт 2 [Anlg CIB Port2]
Линейный номер: 514
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговым Портом 2 на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Это не изолированный 0-10 В выход.

Аналоговый CIB порт 3 [Anlg CIB Port3]
Линейный номер: 515
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговым Портом 3 на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Это не изолированный 0-10 В выход.

Аналоговая петля тока [Anlg Crnt Loop]
Линейный номер: 516
Значение по умолчанию 278
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с источником аналоговой петли тока на Пользовательской плате интерфейса (CIB). Линейный номер 278 соответствует параметру «Задание скорости» (Speed Reference). Это изолированный 0-20 или 0-40 мА (программируемый) выход.

Масштаб аналогового измерителя 1 [Anlg Meter1 Scle]
Линейный номер: 521
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 655.35
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован параметром аналогового измерителя (Analog Meter) 1.

Масштаб аналогового измерителя 2 [Anlg Meter2 Scle]

Линейный номер:	522
Значение по умолчанию	1.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	655.35
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован параметром аналогового измерителя 2.

Масштаб аналогового измерителя 3 [Anlg Meter3 Scle]

Линейный номер:	523
Значение по умолчанию	1.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	655.35
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован параметром аналогового измерителя 3.

Масштаб аналогового измерителя 4 [Anlg Meter4 Scle]

Линейный номер:	524
Значение по умолчанию	1.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	655.35
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован параметром аналогового измерителя 4.

Масштаб аналогового порта 1 CIB [Anlg Port1 Scle]

Линейный номер:	183
Значение по умолчанию	1.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	655.35
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован для параметра аналогового порта 1 CIB.

Масштаб аналогового порта 2 CIB [Anlg Port2 Scle]

Линейный номер:	184
Значение по умолчанию	1.00
Минимальная величина	0.00
Максимальная величина	655.35
Уровень доступа:	Базовый
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован для параметра аналогового порта 2 CIB.

Масштаб аналогового порта 3 CIB [Anlg Port3 Scle]
Линейный номер: 187
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 655.35
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован для параметра аналогового порта 3 CIB.

Масштаб петли аналогового тока [Anlg Crnt Scle]
Линейный номер: 188
Значение по умолчанию 1.00
Минимальная величина 0.00
Максимальная величина 655.35
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет масштаб, который будет использован для параметра петли аналогового тока (Analog Current Loop).

Контрольная точка 1 аналогового выпрямителя [Anlg Rect Tp1]
Линейный номер: 509
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговой контрольной точкой 1 (DAC_TP1) на плате формирователя сигналов (SCBL) со стороны выпрямителя. Это не изолированный 0-10 В выход.

Контрольная точка 2 аналогового выпрямителя [Anlg Rect Tp2]
Линейный номер: 510
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговой контрольной точкой 2 (DAC_TP2) на плате формирователя сигналов (SCBL) со стороны выпрямителя. Это не изолированный 0-10 В выход.

Контрольная точка 1 аналогового инвертора [Anlg Inv Tp1]
Линейный номер: 511
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 779
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговой контрольной точкой 1 (DAC_TP1) на плате формирователя сигналов (SCBL) со стороны инвертора. Это не изолированный 0-10 В выход.

Контрольная точка 2 аналогового инвертора [Anlg Inv Tp2]

Линейный номер:	512
Значение по умолчанию	0
Минимальная величина	0
Максимальная величина	779
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговой контрольной точкой 1 (DAC_TP2) на плате формирователя сигналов (SCBL) со стороны инвертора. Это не изолированный 0-10 В выход.

Контрольная точка 4 CIB [Anlg CIB Tp4]

Линейный номер:	508
Значение по умолчанию	0
Минимальная величина	0
Максимальная величина	779
Уровень доступа:	Обслуживание
Чтение/Запись:	Чтение/Запись

Этот параметр определяет линейный номер параметра, ассоциированного с аналоговой контрольной точкой 4 на плате формирователя сигналов (SCBL). Это не изолированный 0-10 В выход.

Параметры Конфигурации XIO

Ошибки конфигурации XIO [XIO Config Errs]
Линейный номер: 594
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет ошибку в конфигурации платы внешних входов/выходов (XIO). Единица указывает на ошибку, ноль – нет ошибки. Ошибка возникает при назначении одного и того же слота двум и более платам XIO, или когда плата не установлена в назначенном слоте. Отображаются следующие сообщения ошибок:

Gnral IO Cfg	Ошибка конфигурации общей XIO
Gnral IO Cft	Ошибка конфликта общей XIO
Opt Flt Cfg	Ошибка конфигурации опциональной XIO
Opt Flt Cft	Ошибка конфликта опциональной XIO
Liq'd IO Cfg	Ошибка конфигурации XIO с жидкостным охлаждением
Liq'd IO Cft	Ошибка конфликта XIO с жидкостным охлаждением
Logx IO Cfg	Ошибка конфигурации XIO логики
Logx IO Cft	Ошибка конфликта XIO логики
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

XIO общих входов/выходов [XIO General IO]
Линейный номер: 592
Значение по умолчанию: Card # 1
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номер слота платы XIO для XIO общих входов/выходов. Плата XIO общих входов/выходов идет как часть стандартного набора с приводом. Типичное значение этого параметра – Слот 1. Доступны следующие опции:

unassigned	не назначен
Card # 1	слот # 1
Card # 2	слот # 2
Card # 3	слот # 3
Card # 4	слот # 4
Card # 5	слот # 5
Card # 6	слот # 6

Входы XIO для жидкостного охлаждения [XIO Liquid Cool]
Линейный номер: 64
Значение по умолчанию: unassigned (не назначен)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номер слота платы внешних входов/выходов (XIO) для XIO системы с жидкостным охлаждением. Плата XIO системы с жидкостным охлаждением не идет как часть стандартного набора с приводом. Доступны следующие опции:

unassigned	не назначен
Card # 1	слот # 1
Card # 2	слот # 2
Card # 3	слот # 3
Card # 4	слот # 4
Card # 5	слот # 5
Card # 6	слот # 6

XIO входов/выходов логики [XIO Logix IO]
Линейный номер: 686
Значение по умолчанию: unassigned (не назначен)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номер слота платы внешних входов/выходов (XIO) для XIO входов/выходов логики (Logix IO XIO). Это опция доступна в том случае, когда привод может быть запрограммирован пользователем с базовыми специфическими функциональными возможностями логических входов/выходов с использованием 16-и изолированных входов и 16 изолированных выходов платы XIO. Доступны следующие опции:

unassigned	не назначен
Card # 1	слот # 1
Card # 2	слот # 2
Card # 3	слот # 3
Card # 4	слот # 4
Card # 5	слот # 5
Card # 6	слот # 6

XIO внешних ошибок [XIO Ext Faults]
Линейный номер: 593
Значение по умолчанию: unassigned (не назначен)
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет номер слота платы внешних входов/выходов (XIO) для XIO внешних ошибок (External Faults XIO). Плата XIO внешних ошибок не входит в комплектацию стандартного набора с приводом. Доступны следующие опции:

unassigned	не назначен
Card # 1	слот # 1
Card # 2	слот # 2
Card # 3	слот # 3
Card # 4	слот # 4
Card # 5	слот # 5
Card # 6	слот # 6

Параметры Данных XIO

Вход команды [Command Input]
Линейный номер: 421
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние исходных данных на общем входе платы внешних входов/выходов (XIO) перед обработкой. Единица представляет для привода истинное состояние.

Not Stop	Не останавливаться
Start	Старт
Forward	Вперед
Reverse	Реверс
Jog	Толчок
Local	Локальный
Drive Reset	Сброс привода
Synch	Синхронизация
Desynch	Десинхронизация
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Общие выходы [General Outputs]
Линейный номер: 422
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние общих выходов платы внешних входов/выходов (XIO). Единица указывает, что выход реле этого частного выходного сигнала замкнут. Если на вход XIO подано питание, она выдаст 120 В на соответствующую световую индикацию или реле.

Ready PL	Привод в состоянии «Готов»
Running PL	Привод работает
Forward PL	Привод вращает двигатель в направлении «вперед»
Reverse PL	Привод вращает двигатель в направлении «реверс»
Jog PL	Привод работает в толчковом режиме
Local PL	Управление приводом в локальном режиме
Remote PL	Привод управляется дистанционно
Fault PL	Привод находится в аварийном состоянии
Warning PL	Привод находится в состоянии предупреждения
Test Mode PL	Привод находится в тестовом режиме
At Speed PL	Привод достиг скорости, заданной командой
Cool Alrm PL	Система охлаждения привода в аварийном состоянии
Fan1 Ctctr	Поступила команда на включение Вентилятора 1
Fan2 Ctctr	Поступила команда на включение Вентилятора 2
Sync Xfer	Привод находится в синхронном или десинхронизированном режиме
At Torq Lmt	Привод работает на предельном моменте

Вход фиксированной ошибки [Fixd Fault Input]
Линейный номер: 431
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние входов ошибок на стандартной плате внешних входов/выходов (XIO). Если есть ошибка, соответствующий бит в этом параметре изменится с единицы на ноль, указывая на потерю сигнала 120 В на плату XIO. Этот параметр обрабатывается далее управлением привода согласно соответствующему классу параметра в группе «Конфигурация аварий» (ошибок) (Fault Configuration). Окончательный результат корректируется в параметре «Фиксированная авария» (ошибка) (Fixed Fault). Если вход фиксированной аварии не используется, он должен быть маскирован или связан. Существует 6 входов фиксированных аварий и состояний вентилятора, как показано ниже:

Input Protn1	Авария защиты входа 1
Xfmr/LR OT	Авария перегрева изолирующего трансформатора / реактора линии
DC Link OT	Авария перегрева звена постоянного тока / системы подавления синфазных помех
Motor Prot'n	Авария защиты двигателя
Fan Status	Состояние обратной связи с главного вентилятора охлаждения
Input Protn2	Авария защиты входа 2
Aux Prot'n	Авария дополнительной защиты
Unused	Не используется

Вход внешней ошибки [Ext Fault XIO]
Линейный номер: 232
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние входов внешней ошибки на опциональной плате внешних входов/выходов (XIO). Есть 16 доступных входов внешней ошибки, от Внешней 1 до Внешней 16. Если есть ошибка, соответствующий бит в этом параметре обратится в ноль, указывая на потерю сигнала 120 В на плату XIO. Этот параметр обрабатывается далее управлением привода согласно соответствующему параметру «Внешняя авария» (External Fault). Если вход внешней ошибки не используется, он должен быть маскирован или связан. Текст, который появляется при указании на ошибку, может быть изменен.

Опциональные выходы [Optional Outputs]
Линейный номер: 427
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние выходов на опциональной плате внешних входов/выходов (XIO). Есть 16 доступных выходов, от Внешнего 1 до Внешнего 16. Сейчас они используются не все. Единица указывает, что соответствующий выход платы закрыт.

Field Enable	Ток поля разрешен (Синхронные двигатели)
Field Start	Пусковая команда для обеспечения тока поля (Синхронные двигатели)
Drv Stopping	Привод в состоянии аварийной (Класс 2) остановки и тормозит
Auto Restart	В данный момент привод отсчитывает время таймером авторестарта, ожидая появления Среднего напряжения
Outbit 4	Не используется
Outbit 5	Не используется
Outbit 6	Не используется
Outbit 7	Не используется
Outbit 8	Не используется
Outbit 9	Не используется
Outbit 10	Не используется
Outbit 11	Не используется
Outbit 12	Не используется
Outbit 13	Не используется
Outbit 14	Не используется
Outbit 15	Не используется

Входы жидкостного охлаждения [Liquid Inputs]
Линейный номер: 52
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние входов на плате внешних входов/выходов (XIO), предназначенных для жидкого охлаждения системы. Есть 16 доступных входов, от Внешнего 1 до Внешнего 16. Сейчас они используются не все. Единица указывает, что соответствующий вход платы активен, а ноль – что соответствующий вход отсутствует.

Pump Aux 1	Вспомогательное реле контроля насоса 1
Pump Aux 2	Вспомогательное реле контроля насоса 2
Fan Aux 1	Вспомогательное реле контроля вентилятора 1
Fan Aux 2	Вспомогательное реле контроля вентилятора 2
Fan Aux 3	Вспомогательное реле контроля вентилятора 3
Fan Aux 4	Вспомогательное реле контроля вентилятора 4
Unused	Не используется
DC Link Flow	Обратная связь от переключателя измерителя потока звена постоянного тока
Disconct Sw.	Обратная связь от переключателя отсоединения охлаждающей системы
Low Pressure	Индикация низкого давления охлаждающей системы
Low Level	Индикация предупреждения низкого уровня охлаждающей системы
Level Trip	Индикация аварии низкого уровня охлаждающей системы
Cond High	Индикация предупреждения проводимости охлаждающей системы
Cond Trip	Индикация аварии проводимости охлаждающей системы
Pmp Select#1	В качестве активного насоса выбран насос 1
Pmp Select#2	В качестве активного насоса выбран насос 2

Выходы жидкостного охлаждения [Liquid Outputs]
Линейный номер: 14
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет состояние выходов на плате внешних входов/выходов (XIO), предназначенных для жидкого охлаждения системы. Есть 16 доступных выходов, от Внешнего 1 до Внешнего 16. Сейчас они используются не все. Единица указывает, что соответствующий выход платы замкнут.

Pump Ctctr 1	Выход контактора 1 насоса активен
Pump Ctctr 2	Выход контактора 2 насоса активен
Fan Ctctr 1	Выход контактора 1 вентилятора активен
Fan Ctctr 2	Выход контактора 2 вентилятора активен
Fan Ctctr 3	Выход контактора 3 вентилятора активен
Fan Ctctr 4	Выход контактора 4 вентилятора активен
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Входы Logix [Logix Inputs]
Линейный номер: 687
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет входы на опциональной плате внешних входов/выходов (Logix IO XIO).

Input #1	Вход #1
Input #2	Вход #2
Input #3	Вход #3
Input #4	Вход #4
Input #5	Вход #5
Input #6	Вход #6
Input #7	Вход #7
Input #8	Вход #8
Input #9	Вход #9
Input #10	Вход #10
Input #11	Вход #11
Input #12	Вход #12
Input #13	Вход #13
Input #14	Вход #14
Input #15	Вход #15
Input #16	Вход #16

Выходы Logix [Logix Outputs]
Линейный номер: 688
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр представляет выходы на опциональной плате внешних входов/выходов (Logix IO XIO).

Output #1	Выход #1
Output #2	Выход #2
Output #3	Выход #3
Output #4	Выход #4
Output #5	Выход #5
Output #6	Выход #6
Output #7	Выход #7
Output #8	Выход #8
Output #9	Выход #9
Output #10	Выход #10
Output #11	Выход #11
Output #12	Выход #12
Output #13	Выход #13
Output #14	Выход #14
Output #15	Выход #15
Output #16	Выход #16

Регистр Logix XIO A [Logix Register A]
Линейный номер: 714
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр зарезервирован только для будущего использования, и представляет регистр в приводе, который можно будет считывать дистанционно. В программном обеспечении нет кода для этого регистра.

Регистр Logix XIO B [Logix Register B]
Линейный номер: 715
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр зарезервирован только для будущего использования, и представляет регистр в приводе, который можно будет считывать дистанционно. В программном обеспечении нет кода для этого регистра.

Параметры Измерений

Измеритель тока [Current Meter]
Линейный номер: 361
Минимальная величина 0 A
Максимальная величина 1500 A
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренное среднеквадратичное значение тока двигателя. Он используется терминалом программирования и может быть также присвоен аналоговому выходу для управления опциональным аналоговым измерителем.

Измеритель мощности [Power Meter]
Линейный номер: 364
Минимальная величина -15000 кВт
Максимальная величина 15000 кВт
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренная выходная мощность двигателя в кВт. Он используется терминалом программирования и может быть так же присвоен аналоговому выходу для управления опциональным аналоговым измерителем.

Измеритель скорости [Speed Meter]
Линейный номер: 363
Минимальная величина -4500 об/мин
Максимальная величина 4500 об/мин
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренная скорость ротора в об/мин. Он используется терминалом программирования и может быть так же присвоен аналоговому выходу для управления опциональным аналоговым измерителем.

Измеритель напряжения [Voltage Meter]
Линейный номер: 362
Минимальная величина 0 В
Максимальная величина 8000 В
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр – измеренное среднеквадратичное значение напряжения на зажимах двигателя (линия/линия). Он используется терминалом программирования и может быть так же присвоен аналоговому выходу для управления опциональным аналоговым измерителем.

Параметры ШИМ

Количество импульсов инвертора [Inv Pulse Number]
Линейный номер: 295
Минимальная величина 0
Максимальная величина 60000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр указывает количество импульсов за цикл в переключающей характеристике для инвертора.

Количество импульсов выпрямителя [Rec Pulse Number]
Линейный номер: 95
Минимальная величина 0
Максимальная величина 15
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр указывает количество импульсов за цикл в переключающей характеристике для выпрямителя на приводах с ШИМ-выпрямителями.

Характеристика широтно-импульсной модуляции инвертора [Inv PWM Pattern]
Линейный номер: 378
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет переключающую характеристику широтно-импульсной модуляции, которая используется инвертором на коммутационных тиристорах с управляемым входом (SGCT). В зависимости от условий работы, можно переключать инвертор тремя различными ШИМ способами.
Ниже иллюстрируется, какие характеристики обычно используются на различных скоростях:

Синхронный трапециевидный (Средняя скорость)
Выборочное подавление гармоник (Высокая скорость)
Асинхронный трапециевидный (Низкая скорость)

Способы управления инвертором следующие:

Synch Trap	Синхронный трапециевидный
SHE	Выборочное подавление гармоник
Asynch Trap	Асинхронный трапециевидный
Pattern 3	Сейчас не используется
Pattern 4	Сейчас не используется
Pattern 5	Сейчас не используется

Порог постоянного тока при 3-х импульсах [Idc 3 Pulse]
Линейный номер: 756
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 10.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Теперь отражается в качестве переменной порог постоянного тока при изменении приводом количества импульсов. Этот параметр показывает порог при изменении количества импульсов до трех.

Порог постоянного тока при 5-х импульсах [Idc 5 Pulse]
Линейный номер: 757
Минимальная величина 0.000 о.е.
Максимальная величина 10.000 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение
Теперь в качестве переменной отражается порог постоянного тока при изменении приводом количества импульсов. Этот параметр показывает порог при изменении количества импульсов до пяти.

Максимальная частота ШИМ линии [LinePWM Freq max]
Линейный номер: 155
Значение по умолчанию 440 Гц
Минимальная величина 100 Гц
Максимальная величина 1000 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр действителен только для приводов с ШИМ и определяет максимальную частоту переключения силовых полупроводниковых устройств.

Максимальная частота ШИМ двигателя [Mtr PWM Freq max]
Линейный номер: 154
Значение по умолчанию 440 Гц
Минимальная величина 100 Гц
Максимальная величина 1000 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет максимальную частоту переключения силовых полупроводниковых устройств, используемых в инверторе.

Задание пост. напряжения: переключение выпрямителя с 5 до 3 импульсов [Vdc Ref 5p to 3p]
Линейный номер: 379
Значение по умолчанию: 0.10 о.е.
Минимальная величина: 0.00 о.е.
Максимальная величина: 1.50 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет точку, в которой можно заставить выпрямитель переключиться с 5-и открывающих импульсов до 3-х для ШИМ-выпрямителей, используя «Задание постоянного напряжения» (DC Voltage Reference). Назначение этого параметра – позволить уменьшить потери и нагрев в выпрямителе уменьшением числа переключающих импульсов. Если «Постоянное напряжение линии» (Line DC Voltage) падает ниже запрограммированного уровня, привод переключится с 5-и импульсов на 3.

Задание пост. напряжения: переключение выпрямителя с 7 до 5 импульсов [Vdc Ref 7p to 5p]
Линейный номер: 465
Значение по умолчанию: 0.50 о.е.
Минимальная величина: 0.00 о.е.
Максимальная величина: 1.50 о.е.
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет точку, в которой можно заставить выпрямитель переключиться с 7-и открывающих импульсов до 5-и для ШИМ-выпрямителей, используя «Задание постоянного напряжения» (DC Voltage Reference). Назначение этого параметра - позволить уменьшить потери и нагрев в выпрямителе уменьшением числа переключающих импульсов. Если «Постоянное напряжение линии» (Line DC Voltage) падает ниже запрограммированного уровня, привод переключится с 7-и импульсов на 5.

Задание постоянного тока: переключение выпрямителя с 5 до 3 импульсов [Idc Fac 5p to 3p]
Линейный номер: 560
Значение по умолчанию: 1.00
Минимальная величина: 0.00.
Максимальная величина: 2.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет точку, в которой можно заставить выпрямитель переключиться с 5-и открывающих импульсов до 3-х для ШИМ-выпрямителей, используя «Обратную связь постоянного тока» (DC Current Feedback). Назначение этого параметра - позволить уменьшить потери и нагрев в выпрямителе уменьшением числа переключающих импульсов при слишком большом токе. Для нормальной работы привода нет необходимости менять этот параметр со значения по умолчанию 1.00 о.е., потому что большинство приводов могут работать в 7-ми импульсном режиме в полном «Диапазоне постоянного тока» (DC Current Range). Если «Обратная связь постоянного тока» (DC Current Feedback) увеличивается выше запрограммированного уровня, привод переключится с 5-и импульсов на 3.

Задание постоянного тока: переключение выпрямителя с 7 до 5 импульсов [Idc Fac 7p to 5p]
Линейный номер: 640
Значение по умолчанию: 1.00
Минимальная величина: 0.00.
Максимальная величина: 2.00
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет точку, в которой можно заставить выпрямитель переключиться с 7-и открывающих импульсов до 5-и для ШИМ-выпрямителей, используя «Обратную связь постоянного тока» (DC Current Feedback). Назначение этого параметра - позволить уменьшить потери и нагрев в выпрямителе уменьшением числа переключающих импульсов при слишком большом токе. Для нормальной работы привода нет необходимости менять этот параметр со значения по умолчанию 1.00 о.е., потому что большинство приводов могут работать в 7-ми импульсном режиме в полном «Диапазоне постоянного тока» (DC Current Range). Если «Обратная связь постоянного тока» увеличивается выше запрограммированного уровня, привод переключится с 5-и импульсов на 3.

Параметры Жидкостного Охлаждения

Температура C охладителя [Coolant Temp C]
Линейный номер: 380
Минимальная величина: 0°C
Максимальная величина: 65535 C
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр определяет температуру охладителя C в приводах PowerFlex 7000 с жидкостным охлаждением.

Температура F охладителя [Coolant Temp F]
Линейный номер: 381
Минимальная величина: 0°F
Максимальная величина: 65535 F
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Используется на приводах с C-Корпусом. Это сигнал температуры для управления приводом.

Флажки охлаждения [Cooling Flags]
Линейный номер: 449
Минимальная величина 0000 (шестнадцатеричный код)
Максимальная величина FFFF (шестнадцатеричный код)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр зарезервирован для будущего использования.

Конфиг. вентилятора для теплообменников приводов с жидкостным охлаждением [Fan Config]
Линейный номер: 477
Значение по умолчанию: 3 In-line (3 в ряд)
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет конфигурацию вентилятора для теплообменника, используемого на приводах PowerFlex с жидкостным охлаждением. Этот параметр дает приводу информацию о том, сколько вентиляторов установлено и какова их конфигурация. Таким образом управление может включать их и охлаждать систему. Возможны следующие конфигурации:

3 In-line	3 вентилятора в ряд вдоль теплообменника
4 Block	4 вентилятора квадратом
4 Redundant	4 вентилятора квадратом, но один - избыточный
No Fans	Нет вентиляторов (теплообменник типа Жидкость-Жидкость)
Style #5	Зарезервировано для будущего использования

Предупреждение по температуре жидкости [Liq Temp Warning]
Линейный номер: 478
Значение по умолчанию: 49°C
Минимальная величина: 35°C
Максимальная величина: 85°C
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет температуру охладителя, которая инициирует предупреждение по Температуре охладителя. Температура измеряется терморезистором в охладительной системе.

Отключение по температуре жидкости [Liq Temp Trip]

Линейный номер: 483
Значение по умолчанию: 54°C
Минимальная величина: 35°C
Максимальная величина: 85°C
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет температуру охладителя, которая инициирует аварийное состояние по «Температуре охладителя» (Coolant Temperature). Температура измеряется терморезистором в охладительной системе.

Параметры Аналоговой Калибровки

Фильтр задания [Reference Filter]
Линейный номер: 487
Значение по умолчанию: 5.0 Гц
Минимальная величина: 0.0 Гц
Максимальная величина: 500.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет фильтр для входов «Команды задания» (Reference Command) на Пользовательской плате интерфейса. Это позволяет приводу отфильтровывать любой шум во входных аналоговых сигналах. Фильтр активен только для аналоговой команды задания, и при установке «Выбор задания» (Reference Select) для одного из цифровых входов фильтр не используется. Это дает возможность вносить более быстрые коррективы задания в цифровые сигналы, которые и без того устойчивы к шумам. 0.0 Гц отключает фильтр.

Вход 4 фильтра [Input 4 Filter]
Линейный номер: 652
Значение по умолчанию: 1.0 Гц
Минимальная величина: 0.0 Гц
Максимальная величина: 500.0 Гц
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет фильтр для входа «Давление в шкафу» (Cabinet Pressure) на Пользовательской плате интерфейса. Это позволяет приводу отфильтровывать любой шум на этом входном сигнале напряжения. 0.0 Гц отключает фильтр.

Параметры Безопасности

Активная маска порта [Port Mask Act]
Линейный номер: 708
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр «только для чтения» предоставляет доступ к текущему значению признака «Активная маска порта» (Port Mask Active) для целей диагностики. Существует бит для каждого порта, указывающий, доступен порт или нет. Когда установлен бит 15, это указывает, что признак «Активной маски порта» задан с помощью FactoryTalk Security или другого Инструмента безопасности с более высоким уровнем доступа.

Логическая маска порта [Port Logic Mask]
Линейный номер: 709
Значение по умолчанию: 0000000001111111
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр используется для определения значения признака «Логической активной маски» (Logic Mask Active), если только в признаке не установлен бит «Расширенный» (Advanced). Если бит «Расширенный» уже задан в признаке «Логической активной маски», используется последнее записанное в признаке значение до тех пор, пока новое значение не будет записано непосредственно в признак. Если бит для порта установлен на «0», порт не будет иметь контролирующих функций в отношении привода, кроме остановки.

Host	Хозяин
DPI Port1	DPI порт 1
DPI Port2	DPI порт 2
DPI Port3	DPI порт 3
DPI Port4	DPI порт 4
DPI Port5	DPI порт 5
DPI Port6	DPI порт 6
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован

Логическая активная маска [Logic Mask Act]
Линейный номер: 710
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр «только для чтения» предоставляет доступ к текущему значению признака «Активная логическая маска» (Logic Mask Active) для целей диагностики. Когда установлен бит 15, это указывает, что признак «Активной логической маски» задан с помощью FactoryTalk Security или другого Инструмента безопасности с более высоким уровнем доступа. Если бит для порта установлен на «0», порт не будет иметь контролирующих функций в отношении привода, кроме остановки.

Конфигурация маски записи [Write Mask Cfg]
Линейный номер: 711
Значение по умолчанию: 0000000001111111
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр используется для программирования признака «Активная маска записи» (Write Mask Active) при цикле выключение / включение привода. Каждый бит в параметре контролирует, может ли устройство, присоединенное к DPI-порту делать запись в параметры или каналы связи.

Host	Хозяин
DPI Port1	DPI Port1
DPI Port2	DPI Port2
DPI Port3	DPI Port3
DPI Port4	DPI Port4
DPI Port5	DPI Port5
DPI Port6	DPI Port6
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован
Reserved	Зарезервирован

Активная маска записи [Write Mask Act]
Линейный номер: 712
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Этот параметр «только для чтения» предоставляет доступ к текущему значению признака «Активная Маска записи» (write Mask Active) для целей диагностики. Когда установлен бит 15, это указывает, что признак «Активной логической маски» задан с помощью FactoryTalk Security или другого Инструмента безопасности. Каждый бит в параметре контролирует, может ли устройство, присоединенное к DPI-порту делать запись в параметры или каналы связи.

Параметры Параллельных Приводов

ID привода [Drive ID]
Линейный номер: 716
Значение по умолчанию 0
Минимальная величина 0
Максимальная величина 7
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет идентичность индивидуального привода в системе параллельных приводов. Все приводы в системе должны иметь уникальные идентификационные (ID) номера. Если два привода запрограммированы с одинаковыми ID номерами, привод, который должен включиться первым, присвоит себе этот номер, а второй привод будет исключен из Сети приводов (Drive Area Network). ID номера приводов не обязательно должны быть последовательными, в последовательностях могут быть разрывы (например, 0, 1, 3). Обычно ID номера приводов не могут назначаться свободно, а предопределены адресами узлов системных контроллеров (ПЛК).

Конфигурация при включении [Powerup Config]
Линейный номер: 717
Значение по умолчанию Single Drive (Единичный привод)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет роль, которую будет выполнять привод при включении управления.

Single Drive	Привод не является частью системы параллельных приводов – по умолчанию
Master	Главный привод в системе параллельных приводов
Slave	Ведомый привод в системе параллельных приводов

Если более чем один привод в системе параллельных приводов запрограммирован в качестве главного, привод, который должен быть включен первым, станет главным, а остальные – ведомыми.

Маска главного [Master Mask]
Линейный номер: 718
Значение по умолчанию 11111111
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, какой привод в системе параллельных приводов может стать главным. Значение 1 указывает, что этот привод может быть главным, если это потребуется. Значение 0 указывает, что соответствующий привод откажется взять на себя роль главного. Определены восемь бит:

Drive 0	Привод 0 может быть выбран на роль главного, если потребуется
Drive 1	Привод 1 может быть выбран на роль главного, если потребуется
Drive 2	Привод 2 может быть выбран на роль главного, если потребуется
Drive 3	Привод 3 может быть выбран на роль главного, если потребуется
Drive 4	Привод 4 может быть выбран на роль главного, если потребуется
Drive 5	Привод 5 может быть выбран на роль главного, если потребуется
Drive 6	Привод 6 может быть выбран на роль главного, если потребуется
Drive 7	Привод 7 может быть выбран на роль главного, если потребуется

ID текущего главного [Acting Master ID]
Линейный номер: 719
Значение по умолчанию: 0
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 8
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет ID привода, который сейчас является главным, или был назначен главным. Для главного привода этот номер обычно такой же, как и его ID. Установка этого параметра в качестве ID другому приводу приведет к тому, что главный попытается передать управление определенному приводу. Для ведомого привода этот параметр будет иметь значение 8, которое является недействительным для ID привода.

Слово аварии параллельного привода [PD Fault Word]
Линейный номер: 720
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово аварии параллельного привода.

Comm Timeout	Привод потерял связь с главным
Mstr Xfer Er	Авария передачи главного
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Slave 0 Comm	Главный потерял связь с приводом 0
Slave 1 Comm	Главный потерял связь с приводом 1
Slave 2 Comm	Главный потерял связь с приводом 2
Slave 3 Comm	Главный потерял связь с приводом 3
Slave 4 Comm	Главный потерял связь с приводом 4
Slave 5 Comm	Главный потерял связь с приводом 5
Slave 6 Comm	Главный потерял связь с приводом 6
Slave 7 Comm	Главный потерял связь с приводом 7

Слово предупреждения параллельного привода [PD Warning Word]
Линейный номер: 721
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Это слово предупреждения параллельного привода.

Duplcte Mstr	Продублирован главный – только главный
Dclnd Mstr	Ведомый отклонил главного – только ведомый
Slv RfsdMstr	Ведомый отказал главному – только главный
Invld Mstr R	Недействительный запрос на главного – только ведомый
Xfer Disable	Передача невозможна – только главный
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Slave 0 OffL	Ведомый 0 отключен – только главный
Slave 1 OffL	Ведомый 1 отключен – только главный
Slave 2 OffL	Ведомый 2 отключен – только главный
Slave 3 OffL	Ведомый 3 отключен – только главный
Slave 4 OffL	Ведомый 4 отключен – только главный
Slave 5 OffL	Ведомый 5 отключен – только главный
Slave 6 OffL	Ведомый 6 отключен – только главный
Slave 7 OffL	Ведомый 7 отключен – только главный

Флажки слова параллельного привода [PD Flags]
Линейный номер: 722
Значение по умолчанию: 0000000000000000
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр является флажками слова параллельного привода. Определены 4 бита:

Node Reset	Сброс узла: автоматически устанавливает на «очистить» сброс ошибок и предупреждений параллельных приводов после того, как ошибки (аварийные состояния) убраны
Active Mstr	Активный главный – этот привод в данный момент является главным
Pass Mastr	Передающий главный – этот привод пытается передать главенство
Pass Mstr En	Разрешена передача главенства – для этого привода разрешена передача главенства
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Статус параллельного привода [PD Status]
Линейный номер: 723
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная определяет статус частного привода в системе параллельных приводов. Она отсылается главному приводу, где отображается в виде Статус Привода n, где n – это идентификационный номер привода. Определены 8 бит:

Ready	Привод готов
Running	Привод работает
Faulted	Привод в аварийном состоянии
Class 1 Flt	У привода авария Класса 1
Class 2 Flt	У привода авария Класса 2
Hub Comm OK	Связь между приводом и разъемом ПЛК нормальная
Input Clsed	Входной контактор привода замкнут
Output Clsed	Выходной контактор привода замкнут
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Статус привода 0 [Drive0 Status]
Линейный номер: 724
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Статус привода 1 [Drive1 Status]
Линейный номер: 725
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Статус привода 2 [Drive2 Status]
Линейный номер: 726
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Статус привода 3 [Drive3 Status]
Линейный номер: 727
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Статус привода 4 [Drive4 Status]
Линейный номер: 728
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Статус привода 5 [Drive5 Status]
Линейный номер: 729
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Статус привода 6 [Drive6 Status]
Линейный номер: 730
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Статус привода 7 [Drive7 Status]
Линейный номер: 731
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Только Чтение

Эти восемь переменных отображают статус всех приводов в параллельной системе приводов. Они действительны только в главном приводе, а во всех ведомых приводах будут иметь значение 0. Определение такое же, как и «Статус параллельного привода» (PD Status).
См. битовую информацию в Параметре # 723.

Задание потока главного [Master Flux Ref]
Линейный номер: 732
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – задание потока от главного ко всем ведомым приводам в системе параллельных приводов. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Задание момента главного [Master Torq Ref]
Линейный номер: 733
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – задание момента от главного ко всем ведомым приводам в системе параллельных приводов. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Команда намагничивающего тока главного [Master Isd Cmd]
Линейный номер: 734
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – команда намагничивающего тока от главного ко всем ведомым приводам в системе параллельных приводов. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Емкость главного [Master Capacity]
Линейный номер: 737
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – фактор емкости от главного ко всем ведомым приводам в системе параллельных приводов. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Команда главного [Master Command]
Линейный номер: 735
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – командное слово от главного ко всем ведомым приводам в системе параллельных приводов. Определены 4 бита:

Stop	Команда остановки от главного ко всем ведомым приводам
Start	Команда старт от главного ко всем ведомым приводам
Reset	Команда сброса от главного ко всем ведомым приводам
Cmd Reverse	Команда реверса от главного ко всем ведомым приводам
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

ID специфического ведомого [Sp Slave ID]
Линейный номер: 736
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 8
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта команда определяет ведомый привод (0-7), которому направляются специфические (Sp) команды Sp Capacity и Sp Command. Величина 8 указывает, что не выбран ни один ведомый привод. Действительна только в главном приводе, а в ведомых приводах всегда имеет значение 8.

Специфическая команда [Sp Command]
Линейный номер: 739
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – командное слово от главного к ведомому приводу, определенному Sp Slave ID приводов. Она имеет такое же определение, как и «Команда главного» (Master Command).
См. битовую информацию в Параметре # 735.

Фактор Sp емкости [Sp Capacity]
Линейный номер: 738
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – фактор емкости от главного к ведомому приводу, определенному Sp Slave ID. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Задание потока от главного [PD Flux Ref]
Линейный номер: 740
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – задание потока от главного (привода). Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Задание момента от главного [PD Torq Ref]
Линейный номер: 741
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – задание момента от главного. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Команда намагничивающего тока от главного [PD Isd Cmd]
Линейный номер: 742
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 65535
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – команда намагничивающего тока от главного. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Фактор емкости специфического привода [PD Capacity]
Линейный номер: 746
Минимальная величина: 0
Максимальная величина: 32767
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – фактор емкости определенного привода. Это необработанная величина, не конвертированная в технические единицы.

Командное слово от главного [PD Command]
Линейный номер: 743
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Только Чтение

Эта переменная – командное слово от главного. Она имеет то же определение, что и «Команда главного» (Master Command).

Stop	Команда остановки от главного ко всем ведомым приводам
Start	Команда старт от главного ко всем ведомым приводам
Reset	Команда сброса от главного ко всем ведомым приводам
Cmd Reverse	Команда реверса от главного ко всем ведомым приводам
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется
Unused	Не используется

Приводы в системе [Drives in System]
Линейный номер: 745
Значение по умолчанию: 1
Минимальная величина: 1
Максимальная величина: 4
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись при остановке

Этот параметр определяет общее число приводов в системе параллельных приводов. Это информация не может быть получена подсчетом числа приводов в Сети приводов (Drive Area Network), потому что некоторые приводы в системе могут не иметь связи. Важно, что бы этот параметр имел правильное значение, потому что он используется для расчета номинальной обратной связи по току привода.

1.0 о.е. ток привода = (Номинальный ток А двигателя x Сервис фактор) / Число приводов системы

Ограниченная емкость [Reduced Capacity]
Линейный номер: 765
Значение по умолчанию: Enable (Разрешен)
Уровень доступа: Расширенный
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Этот параметр определяет, разрешено ли системе параллельных приводов работать с ограниченной емкостью.

Disable	Система будет работать, только если все приводы доступны
Enable	Система будет работать, если по крайней мере половина из приводов доступна

Параметры приводов с погружаемым электронасосом (ESP)

Сопротивление кабеля [Cable Resistance]
Линейный номер: 750
Значение по умолчанию: 0.000 Ом
Минимальная величина: 0.000 Ом
Максимальная величина: 65.535 Ом
Уровень доступа: Обслуживание
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Если значение автонастройки сопротивления Autotune Rs выше, чем 2.5%, предполагается, что это привод ESP. В дополнение, используется параметр «Сопротивление кабеля» (Cable Resistance) (#750) для указания сопротивления кабеля, если известны его характеристики. Если этот параметр не 0, корректируется параметр «Сопротивление статора» (R Stator) с использованием этого значения, а автонастройка сопротивления игнорируется.

Поверхностное напряжение [Surface Voltage]
Линейный номер: 760
Минимальная величина: 0 В
Максимальная величина: 8000 В
Уровень доступа: Базовый
Чтение/Запись: Чтение/Запись

Если значение автонастройки сопротивления Autotune Rs выше, чем 2.5%, предполагается, что это привод ESP. В дополнение, используется параметр «Сопротивление кабеля» (Cable Resistance) (#750) для указания сопротивления кабеля, если известны его характеристики. Если этот параметр не 0, корректируется параметр «Сопротивление статора» (R Stator) с использованием этого значения, а автонастройка сопротивления игнорируется.

Список Параметров по Группам

Параметры Обратной Связи

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
254	RHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Y (Да)	Контроль
255	RHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Y	Контроль
252	IHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Y	Контроль
253	IHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Y	Контроль
367	Gnd flt Current	0.0	100.0	-	A	Y	Контроль
500	I Line	0	999	-	A	Y	Контроль
324	V Line	0	8000	-	volt	Y	Контроль
657	Line Frequency	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Контроль
262	Drive Not Ready1	-	-	-		Y	Контроль
699	Drive Not Ready2	-	-	-		Y	Контроль
589	V Neutral Line	-2.000	2.000	-	pu	Y	Базовый
347	V Neutral Motor	-2.000	2.000	-	pu	Y	Базовый
567	Air Filter Block	0.0	100.0	-	%	Y	Базовый
568	Air Filter Allow	0.0	100.0	-	%	Y	Базовый
597	Parameter Error	0	65535	-		Y	Базовый
327	Alpha Line	0.0	180.0	-	deg	Y	Расширенный
328	Alpha Machine	-360.0	360.0	-	deg	Y	Расширенный
569	Status Flags	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
238	Status Flag2	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
264	Control Flags L	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
160	Control Flags L2	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
368	Control Flags L3	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
265	Control Flags M	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
642	Control Flags M2	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
446	Control Flags M3	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
682	R Neutral OL	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
683	Harmonic Voltage	0.000	32.767	-	pu	Y	Обслуживание
447	Pressure Val	-1.0	10.0	-	V	Y	Расширенный
653	Pres Val Tx	-10.0	10.0	-	V	Y	Расширенный
551	Drive O/L Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
550	Motor O/L Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
610	Mstr Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
611	Slv1 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
612	Slv2 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
613	Mstr Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
614	Slv1 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
615	Slv2 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
619	Flux UB Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
263	Mtr I UB Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
428	Byp Volt UB Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
96	Motor AD/DA Flt1	-	-	-		Y	Обслуживание
473	Line AD/DA Flt1	-	-	-		Y	Обслуживание
474	Line AD/DA Flt2	-	-	-		Y	Обслуживание
764	Cur Sens FltCode	-	-	-		Y	Обслуживание
649	Drive VSB Tap	-	-	-		Y	Обслуживание
648	Drive VSB Gain	0.0	6553.5	-	V/V	Y	Обслуживание
753	Input Power	-15000	15000	-	kW	Y	Обслуживание

Параметры Выбора Функции

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
7	Reference Select	-	-	Local		N	Контроль
4	Operating Mode	-	-	Normal		N	Контроль
590	Rect Gating Test	-	-	Off		N	Обслуживание
591	Inv Gating Test	-	-	Off		N	Обслуживание
147	Comm Rate	-	-	125K		N	Базовый
9	Type of Units	-	-	Imperial		N	Базовый
3	Auto Restart Dly	0.0	10.0	0.0	sec	N	Базовый
60	Coast Speed	1.0	100.0	2.0	Hz	N	Базовый
1	Input ContCfg	-	-	All Faults		N	Базовый
5	Output ContCfg	-	-	Not Running		N	Базовый
8	Reverse Enable	-	-	Disabled		N	Базовый
58	Crrent Loop Xmtr	-	-	4-20 mA		N	Базовый
59	Crrent Loop Rcvr	-	-	4-20 mA		N	Базовый
199	Load Loss Detect	-	-	Disabled		N	Расширенный
10	Input Open Delay	0.0	60.0	0.0	min	N	Расширенный
583	Input Clse Delay	0	60	0	min	N	Расширенный
507	Redundant Dvc	-	-	None		N	Расширенный
13	Setup Wizard	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
491	Fan1 Run Time	0.1	60.0	30.0	Days	N	Обслуживание
493	Fan2 Run Time	0.1	60.0	0.1	Days	N	Обслуживание
702	Extended Trend	-	-	Enabled		N	Обслуживание
704	Fwd Phase Rot'n	-	-	UVW		N	Обслуживание
713	Flying Start	-	-	UniDirection		N	Обслуживание
762	Active Discharge	-	-	Disable		N	Обслуживание
11	Passcode 0	0	65535	-		Y	Контроль
12	Passcode 1	0	65535	-		Y	Контроль
38	Passcode 2	0	65535	-		Y	Контроль
39	Passcode 3	0	65535	-		Y	Контроль

Параметры Оборудования Привода

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
30	Drive Motor Type	-	-	Induction		N	Обслуживание
176	Drive Model	-	-	B Frame		N	Обслуживание
192	IsoSw/Ctctr Cfg	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
158	CT Burden Gndflt	10	10000	1000	ohms	N	Обслуживание
157	CT Ratio Gndflt	10	10000	2000		N	Обслуживание
151	CT Burden Line	1.0	100.0	10.0	ohms	N	Обслуживание
149	CT Ratio Line	10	10000	1000		N	Обслуживание
285	HCS Burden DClnk	1.0	100.0	50.0	ohms	N	Обслуживание
284	HCS Ratio DClnk	10	10000	4000		N	Обслуживание
152	HCS Burden Mtr	1.0	100.0	50.0	ohms	N	Обслуживание
150	HCS Ratio Mtr	10	10000	4000		N	Обслуживание
32	Line Cap Freq	50	60	60	Hz	N	Обслуживание
15	Line Cap kvar	1	7500	400	kvar	N	Обслуживание
16	Line Cap Volts	1000	10000	4160	V	N	Обслуживание
27	Link Inductance	1.0	500.0	24.0	mH	N	Обслуживание
28	Mtr Cap Freq	50	90	60	Hz	N	Обслуживание
20	Mtr Cap kvar	1	7500	400	kvar	N	Обслуживание
21	Mtr Cap Volts	1000	10000	4160	V	N	Обслуживание
19	Rated Drive Amps	10	1750	159	A	N	Обслуживание
17	Rated Line Freq	50	60	60	Hz	N	Обслуживание
18	Rated Line Volts	1000	7200	4160	V	N	Обслуживание
153	Rectifier Type	-	-	18 SCR		N	Обслуживание
144	Rect Dvc Rating	0	3500	350	A	N	Обслуживание
143	Inv Dvc Rating	0	3500	800	A	N	Обслуживание
769	Rect Dvc Voltage	0	10000	6500	V	N	Обслуживание
770	Inv Dvc Voltage	0	10000	6500	V	N	Обслуживание
198	RTemp Fbck Chan	-	-	00000001	Hex	N	Обслуживание
197	ITemp Fbck Chan	-	-	00000001	Hex	N	Обслуживание
145	Series Rect	1	3	1		N	Обслуживание
146	Series Inv	1	3	2		N	Обслуживание
624	Line Reactor	0.00	50.00	0.00	mH	N	Обслуживание
573	UPS Installed	-	-	No		N	Обслуживание
575	Number PwrSup	1	6	1		N	Обслуживание
572	Redundant PwrSup	-	-	No		N	Обслуживание
141	Redundant Fan	-	-	No		N	Обслуживание
680	R Neutral	0.0	6553.5	0.0	ohms	N	Обслуживание
681	R Neutral Rating	0	65535	1500	W	N	Обслуживание
705	Output Transfrmr	-	-	No		N	Обслуживание
751	IsoTx Redunt Fan	-	-	No		N	Обслуживание

Номинальные Параметры Двигателя

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
356	Base Capacitance	0	1000	-	uF	Y	Обслуживание
354	Base Current	0	1000	-	A	Y	Обслуживание
357	Base Inductance	0	100	-	mH	Y	Обслуживание
355	Base Power	0	10000	-	kVA	Y	Обслуживание
353	Base Voltage	0	10000	-	V	Y	Обслуживание
23	Rated Motor Amps	10	1500	159	A	N	Базовый
29	Rated Motor Freq	25	90	60	Hz	N	Базовый
25	Rated Motor HP	40	20000	1250	hp	N	Базовый
24	Rated Motor kW	30	15000	933	kW	N	Базовый
26	Rated Motor RPM	150	3600	1192	rpm	N	Базовый
22	Rated Motor Volt	1000	8000	4000	V	N	Базовый
31	Service Factor	0.75	1.25	1.00		N	Базовый

Параметры Автонастройки

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
377	Autotune Warning	-	-	-	Hex	Y	Расширенный
209	Autotune Select	-	-	Off		N	Расширенный
217	Autotune Lc	0.00	0.50	0.00	pu	N	Расширенный
218	Autotune Tdc	0.000	0.150	0.000	sec	N	Расширенный
219	Autotune Rs	0.00	0.20	0.00	pu	N	Расширенный
220	Autotune Ls	0.00	0.50	0.00	pu	N	Расширенный
221	Autotune Lm	0.00	15.00	0.00	pu	N	Расширенный
222	Autotune T Rotor	0.00	10.00	0.00	sec	N	Расширенный
223	Autotune Inertia	0.00	100.00	0.00	sec	N	Расширенный
224	Autotune Lmd	0.00	10.00	0.00	pu	N	Расширенный
212	Autotune Idc BW	10.0	100.0	50.0	r/s	N	Расширенный
210	Autotune Idc Cmd	0.100	0.900	0.500	pu	N	Расширенный
211	Autotune Idc Stp	0.000	0.500	0.250	pu	N	Расширенный
216	Autotune Isd Stp	0.010	0.200	0.100	pu	N	Расширенный
213	Autotune Spd Cmd	20.0	50.0	30.0	Hz	N	Расширенный
215	Autotune Trq Stp	0.050	0.500	0.100	pu	N	Расширенный
375	Autotune Complte	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание

Параметры Модели Двигателя

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
340	I Stator	0.000	2.000	-	pu	Y	Контроль
344	V Stator	0.000	2.000	-	pu	Y	Контроль
346	Motor Power	-2.000	2.000	-	pu	Y	Контроль
345	Torque	-1.500	1.500	-	pu	Y	Контроль
337	Rotor Frequency	0.00	120.00	-	Hz	Y	Контроль
343	Slip Frequency	-2.00	2.00	-	Hz	Y	Контроль
448	Stator Freq	0.00	120.00	-	Hz	Y	Обслуживание
133	Line Filter Cap	0.00	2.00	-	pu	Y	Обслуживание
128	Motor Filter Cap	0.00	0.75	-	pu	Y	Обслуживание
114	L DC Link	0.00	10.00	-	pu	Y	Обслуживание
625	Line Reactor pu	0.00	1.00	-	pu	Y	Обслуживание
338	Isd	-2.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
339	Isq	-2.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
690	Vsd	-2.000	2.000	-		Y	Обслуживание
691	Vsq	-2.000	2.000	-		Y	Обслуживание
134	L Magn Measured	0.00	15.00	-	pu	Y	Обслуживание
701	Lm Predicted	0.00	15.00	-	pu	Y	Обслуживание
554	V Stator Unfil	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
555	I Stator Unfil	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
761	V Motor Fil Cap	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
692	Mtr Power Factor	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
130	L Total Leakage	0.00	0.75	0.25	pu	N	Расширенный
129	R Stator	0.0000	0.5000	0.0000	pu	N	Расширенный
131	L Magnetizing	1.00	15.00	3.50	pu	N	Расширенный
132	T Rotor	0.10	10.00	1.50	sec	N	Расширенный
418	Lmd	0.10	10.00	1.00	pu	N	Расширенный
693	Lm Regen	0.50	2.00	1.00		N	Обслуживание
694	Lm Noload FlxMin	0.50	2.00	1.00		N	Обслуживание
695	Lm Noload FlxMax	0.50	2.00	1.00		N	Обслуживание

Параметры Команды Задания

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
275	Control Refernce	0.0	6553.5	-	Hz	Y	Базовый
273	Refernce Fbck	0.0	6553.5	-	Hz	Y	Базовый
46	Ref Cmd D max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
45	Ref Cmd D min	0.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый
42	Ref Cmd L max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
41	Ref Cmd L min	-120.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый
44	Ref Cmd R max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
43	Ref Cmd R min	-120.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый

Параметры Команды Скорости

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
277	Speed Command	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Базовый
276	Speed Command In	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Базовый
293	Spd Cmd Min	0.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый
290	Spd Cmd Max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
40	Preset Jog Speed	1.0	60.0	6.0	Hz	N	Базовый
33	Preset Speed 1	0.5	75.0	30.0	Hz	N	Расширенный
34	Preset Speed 2	0.5	75.0	35.0	Hz	N	Расширенный
35	Preset Speed 3	0.5	75.0	40.0	Hz	N	Расширенный

Параметры Управления Скоростью

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
278	Speed Reference	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Контроль
289	Speed Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Контроль
292	Isq Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
294	Iy Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
472	Speed Error	-10.00	10.00	-	Hz	Y	Расширенный
61	Total Accel Time	0.0	1200.0	25.0	sec	N	Контроль
62	Total Decel Time	0.0	1200.0	23.0	sec	N	Контроль
63	Inertia Type	-	-	Low		N	Базовый
82	Total Inertia	0.10	50.00	1.00	sec	N	Расширенный
89	Speed Fdbk Mode	-	-	Sensorless		N	Расширенный
81	Spdreg Bandwidth	0.1	15.0	1.0	r/s	N	Расширенный
88	Speed Ref Step	0.0	2.0	0.0	Hz	N	Обслуживание

Параметры Профиля Скорости

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
481	S Curve Acc1	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный
482	S Curve Acc2	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный
479	S Curve Dec1	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный
480	S Curve Dec2	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный
475	S Curve Percent	0	100	0	%	N	Расширенный
65	Accel Time 1	0.0	1200.0	5.0	sec	N	Расширенный
66	Accel Time 2	0.0	1200.0	3.0	sec	N	Расширенный
67	Accel Time 3	0.0	1200.0	14.0	sec	N	Расширенный
68	Accel Time 4	0.0	1200.0	3.0	sec	N	Расширенный
69	Decel Time 1	0.0	300.0	3.0	sec	N	Расширенный
70	Decel Time 2	0.0	300.0	3.0	sec	N	Расширенный
71	Decel Time 3	0.0	300.0	14.0	sec	N	Расширенный
72	Decel Time 4	0.0	300.0	3.0	sec	N	Расширенный
73	Ramp Speed 1	5.0	100.0	5.0	Hz	N	Расширенный
74	Ramp Speed 2	5.0	100.0	12.0	Hz	N	Расширенный
75	Ramp Speed 3	5.0	100.0	54.0	Hz	N	Расширенный
76	Ramp Speed 4	5.0	100.0	60.0	Hz	N	Расширенный
78	Ramp Start Delay	0.0	10.0	3.0	sec	N	Расширенный
53	Skip Spd Band 1	0.0	5.0	0.0	Hz	N	Расширенный
54	Skip Spd Band 2	0.0	5.0	0.0	Hz	N	Расширенный
55	Skip Spd Band 3	0.0	5.0	0.0	Hz	N	Расширенный
49	Skip Speed 1	1.0	90.0	90.0	Hz	N	Расширенный
50	Skip Speed 2	1.0	90.0	90.0	Hz	N	Расширенный
51	Skip Speed 3	1.0	90.0	90.0	Hz	N	Расширенный
80	Ramp Test Step	0.0	30.0	0.0	Hz	N	Обслуживание

Параметры Управления Током

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
321	Idc Reference	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
322	Idc Feedback	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
323	Idc Error	-1.000	1.000	-	pu	Y	Расширенный
326	Vdc Reference	-1.000	1.000	-		Y	Расширенный
334	Master Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
335	Slave1 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
239	Slave2 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
122	I Fbk Line	-2.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
135	V Line Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
136	Vmaster Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
137	Vslave1 Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
138	Vslave2 Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
696	Vline Bridge	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
616	Slv1 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Y	Обслуживание
617	Slv2 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Y	Обслуживание
697	I Common Mode	0.00	655.35	-	A	Y	Обслуживание
768	I CM Unfil	0.00	655.35	-	A	Y	Обслуживание
779	I CM Peak	0.00	655.35	-	A	Y	Обслуживание
778	Peak Tran Volt	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
767	Bus Tran Level	0.000	32.767	-	pu	Y	Обслуживание
684	Bus Tran Trip	0.000	32.767	-	pu	Y	Обслуживание
773	Idc Ref Limit	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
113	Curreg Bandwidth	50.0	600.0	200.0	r/s	N	Расширенный
119	Idc Command Test	0.000	1.500	0.000	pu	N	Расширенный
120	Idc Ref Step	0.000	1.000	0.000	pu	N	Расширенный
115	T DC Link	0.015	0.150	0.040	sec	N	Расширенный
140	L Commutation	0.0000	0.5000	0.0500	pu	N	Обслуживание
502	Feedforward Fil	0.0	120.0	2.0	Hz	N	Обслуживание

Параметры Управления Моментом

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
291	Torque Reference	-1.500	1.500	-		Y	Расширенный
86	Trq Command 0	0.00	1.50	0.15		N	Расширенный
87	Trq Command 1	0.00	1.50	0.15		N	Расширенный
91	Trq Command Ext	-1.500	1.500	0.000		N	Расширенный
90	Trq Control Mode	-	-	Speed Reg		N	Расширенный
85	Trq Lmt Braking	0.00	1.50	0.50		N	Расширенный
84	Trq Lmt Motoring	0.00	1.50	1.00		N	Расширенный
83	Trq Rate Limit	0.00	60.00	10.00		N	Расширенный
645	Trq Rate Limit0	0.00	60.00	1.00		N	Расширенный
658	Trq Lmt Overload	0.00	1.50	1.00		N	Расширенный
641	Trq Cmd0 Tach	0.00	1.50	0.00		N	Обслуживание
747	Pwr Lmt Motoring	0.00	1.50	1.50		N	Расширенный
748	Pwr Lmt Braking	0.00	1.50	1.50		N	Расширенный

Параметры Управления Потоком

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
305	Flux Reference	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
306	Flux Feedback	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
307	Flux Error	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
342	Flx from Voltage	0.000	1.500	-	pu	Y	Обслуживание
341	Flx from Current	0.000	1.500	-	pu	Y	Обслуживание
486	Stator Freq C	0.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
485	Stator Freq V	0.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
97	Flxreg Bandwidth	1.0	30.0	10.0	r/s	N	Расширенный
156	Flux minimum	0.20	2.00	0.20	pu	N	Расширенный
98	Base Speed	25.0	100.0	60.0	Hz	N	Обслуживание
102	Flx Ref Step	0.000	0.100	0.000	pu	N	Обслуживание

Параметры Команды Потока

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
314	I Field Command	0.000	1.000	-	pu	Y	Расширенный
310	Isd Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
308	Isd Command 0	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
309	Isd Command 1	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
312	Ix Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
623	Flux Cmd Limit	0.000	1.500	-	pu	Y	Обслуживание
100	Flx Cmd Base Spd	0.000	1.500	0.900	pu	N	Расширенный
103	Flx Cmd No Load	0.400	1.500	0.700	pu	N	Расширенный
107	Icd Command Gain	0.0	1.0	0.5		N	Расширенный
106	If Cmd Bandwidth	0.1	10.0	1.0	r/s	N	Расширенный

Параметры Конфигурации Аварийных Состояний

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
440	InputProt1 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
441	Xfmr/LR OT Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
442	DC Link OT Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
443	Motor Prot Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
444	InputProt2 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
445	Aux Prot Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
435	Fixd Fault Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
651	Ext Fault Selct	-	-	0000000000000000	Hex	N	Базовый
200	Ext flt 1 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
201	Ext flt 2 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
202	Ext flt 3 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
203	Ext flt 4 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
204	Ext flt 5 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
205	Ext flt 6 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
206	Ext flt 7 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
207	Ext flt 8 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
410	Ext flt 9 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
411	Ext flt 10 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
412	Ext flt 11 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
413	Ext flt 12 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
414	Ext flt 13 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
415	Ext flt 14 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
416	Ext flt 15 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
417	Ext flt 16 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
564	Ext Fault Mask	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
394	Fault Mask L1	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
395	Fault Mask L2	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
396	Fault Mask L3	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
561	Fault Mask M1	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
562	Fault Mask M2	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
563	Fault Mask M3	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
397	Warning Mask L1	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
647	Warning Mask L2	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
565	Warning Mask M1	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
423	Warning Mask M2	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
468	Warning Mask M3	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
707	Warning Mask M4	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
759	Warning Mask PD	-	-	1111111111111111	Hex	N	Обслуживание
104	Power Fault Mask	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
105	Power Warn Mask	-	-	1111111111111111	Hex	N	Базовый
175	Adptr Loss Mask	-	-	0000000000000000	Hex	N	Базовый
749	Speed Cmd Loss	-	-	Fault		N	Базовый
703	Liq Cool Mask	-	-	1111111111111111		N	Базовый
420	Dvc Flt Mask	-	-	1111111111111111	Hex	N	Обслуживание

Параметры Аварий

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
433	Fixed Fault	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
434	Fixed Warning	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
372	External Fault	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
429	External Warning	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
279	Fault Flag L1	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
280	Fault Flag L2	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
281	Fault Flag L3	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
369	Fault Flag M1	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
370	Fault Flag M2	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
371	Fault Flag M3	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
57	Fault Flag CIB	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
282	Warning Flag L1	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
646	Warning Flag L2	-	-	-		Y	Обслуживание
373	Warning Flag M1	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
374	Warning Flag M2	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
467	Warning Flag M3	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
706	Warning Flag M4	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
758	Warning Flag PD	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
56	Warning Flag CIB	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
287	Ctrl Pwr Fault	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
288	Ctrl Pwr Warning	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
93	Adapter Loss Flt	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
148	Adapter Loss Wrn	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
596	XIO Adaptr Loss	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
650	Ext Fault PLC	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
358	Liquid Cool Flt	-	-	0000000000000000	Hex	N	Обслуживание
359	Liquid Cool Wrn	-	-	0000000000000000	Hex	N	Обслуживание
490	Fault Output	0	1	-		Y	Обслуживание
700	Warning Output	0	1	-		Y	Обслуживание

Параметры Защиты Линии

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
169	DC O/C Trip	0.10	2.00	1.75	pu	N	Расширенный
170	DC O/C Delay	0.000	0.040	0.010	sec	N	Расширенный
171	Gnd flt O/C Trip	0.05	10.00	0.50	A	N	Расширенный
172	Gnd flt O/C Dly	0.00	5.00	0.10	sec	N	Расширенный
173	Line DC O/V Trip	0.50	1.60	1.50	pu	N	Расширенный
174	Line DC O/V Dly	0.000	0.040	0.020	sec	N	Расширенный
108	Line I U/B Trip	0.01	1.15	0.05	pu	N	Расширенный
109	Line I U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
161	Line O/C Trip	0.00	2.00	1.50	pu	N	Расширенный
162	Line O/C Delay	0.000	0.040	0.010	sec	N	Расширенный
163	Drive O/L Trip	0.20	2.00	1.15	pu	N	Расширенный
164	Drive O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sec	N	Расширенный
269	Drive O/L min	0.20	1.15	1.05	pu	N	Расширенный
270	Drive O/L wrn	0.20	1.15	0.50		N	Расширенный
772	Drv O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	Sec	N	Расширенный
165	Line O/V Trip	0.00	1.50	1.20	pu	N	Расширенный
166	Line O/V Delay	0.000	10.000	0.100	sec	N	Расширенный
167	Line U/V Trip	0.40	1.50	0.85	pu	N	Расширенный
168	Line U/V Delay	0.008	0.040	0.017	sec	N	Расширенный
271	Line V U/B Trip	0.01	1.15	0.05	pu	N	Расширенный
272	Line V U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
587	Line Neut OV Trp	0.00	1.50	0.40	pu	N	Расширенный
588	Line Neut OV Dly	0.00	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
675	Harmonic O/V Trp	0.00	10.00	0.30	pu	N	Расширенный
676	Harmonic O/V Dly	0.00	10.00	1.00	sec	N	Расширенный
673	Bus Tran Trp Fac	0.00	100.00	2.50	pu	N	Обслуживание
674	Bus Tran Delay	0	100	2		N	Обслуживание
677	Bus Tran Min Trp	0.00	10.00	0.30	pu	N	Обслуживание
678	Bus Tran Idc Fac	0.00	10.00	0.50	pu	N	Обслуживание
679	Min Freewheel T	0.000	1.000	0.016	sec	N	Обслуживание
112	R HS Temp Wrn	0	100	53	°C	N	Обслуживание
111	R HS Temp Trip	0	100	55	°C	N	Обслуживание
266	Rec Dvc Diag Dly	0	6	2		N	Обслуживание
698	Line Loss Trip	0.0	40.0	8.0	Hz	N	Обслуживание
774	R Neutral OL Trp	0.00	655.35	5.00		N	Обслуживание
775	R Neutral OL Dly	0.00	655.35	2.50	Sec	N	Обслуживание
776	R Neutral OC Trp	0.00	655.35	10.00		N	Обслуживание
777	R Neutral OC Dly	0.000	65.535	0.010	Sec	N	Обслуживание

Параметры Защиты Двигателя

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
189	Mtr Neut O/V Trp	0.00	1.50	0.20	pu	N	Расширенный
190	Mtr Neut O/V Dly	0.00	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
177	Motor O/C Trip	0.00	2.00	1.75	pu	N	Расширенный
178	Motor O/C Delay	0.000	0.200	0.100	sec	N	Расширенный
179	Motor O/L Trip	0.20	2.00	1.15	pu	N	Расширенный
180	Motor O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sec	N	Расширенный
350	Motor O/L min	0.20	1.50	1.05	pu	N	Расширенный
351	Motor O/L Wrn	0.20	1.50	0.50		N	Расширенный
771	Mtr O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	Sec	N	Расширенный
181	Motor O/V Trip	0.00	2.00	1.20	pu	N	Расширенный
182	Motor O/V Delay	0.000	10.000	0.500	sec	N	Расширенный
193	Mtr DC O/V Trip	0.00	2.00	1.50	pu	N	Расширенный
194	Mtr DC O/V Delay	0.000	0.040	0.020	sec	N	Расширенный
191	Mtr Stall Delay	0.00	10.00	2.00	sec	N	Расширенный
185	Overspeed Trip	10.0	100.0	66.0	Hz	N	Расширенный
186	Overspeed Delay	0.00	10.00	0.50	sec	N	Расширенный
585	Flux UB Trip	0.00	1.00	0.05	pu	N	Расширенный
586	Flux UB Delay	0.01	5.00	5.00	sec	N	Расширенный
208	Mtr I UB Trip	0.01	1.00	0.05	pu	N	Расширенный
214	Mtr I UB Delay	0.01	5.00	5.00	sec	N	Расширенный
274	Mtr UB Freq	0.0	100.0	1.5	Hz	N	Обслуживание
246	Load Loss Level	0.00	1.00	0.25	pu	N	Расширенный
259	Load Loss Spd	0.0	100.0	30.0	Hz	N	Расширенный
231	Load Loss Delay	0.0	30.0	1.0	sec	N	Расширенный
316	I HS Temp Wrn	0	100	61	°C	N	Обслуживание
315	I HS Temp Trip	0	100	64	°C	N	Обслуживание
320	Pres Val Wrn	0.5	10.0	3.0	V	N	Обслуживание
319	Pres Val Trip	0.5	10.0	2.5	V	N	Обслуживание
317	Pres Val Nominal	0.5	10.0	3.6	V	N	Обслуживание
268	Inv Dvc Diag Dly	0	6	2		N	Обслуживание
559	Field Loss Dly	1	60	30	sec	N	Обслуживание
654	Pres Val Tx Trip	0.5	10.0	2.5	V	N	Обслуживание
655	Pres Val Tx Wrn	0.5	10.0	3.0	V	N	Обслуживание
656	Pres Val Tx Nom	0.5	10.0	3.6	V	N	Обслуживание

Параметры Опции Синхронной Передачи

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
298	Sync Reg Output	-10.00	10.00	-	Hz	Y	Расширенный
297	Sync Reg Error	-180.0	180.0	-	deg	Y	Расширенный
419	Sync Xfer Option	-	-	Disabled		N	Расширенный
228	Sync Error max	0	30	0	deg	N	Расширенный
226	Sync Lead Angle	-90	90	0	deg	N	Расширенный
227	Sync Off Delay	0.000	0.500	0.100	sec	N	Расширенный
225	Sync Reg Gain	0.0	5.0	1.0		N	Расширенный
229	Sync Time	0.0	10.0	10.0	sec	N	Расширенный
230	Sync Xfer Time	0.1	57.0	1.0	min	N	Расширенный
117	V Bypass	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
159	Bypass Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Расширенный
622	Sync Volt Source	-	-	Bypass		N	Расширенный
763	Cap Charge Time	1	10	1	sec	N	Обслуживание

Параметры Опции Тахометра

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
348	Tach Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Базовый
349	Tach Fbk Debug	-100.00	100.00	-	Hz	Y	Обслуживание
233	Tach Type	-	-	None		N	Базовый
234	Tach pulse/rev	120	4096	1024	ppr	N	Базовый
643	Enc Direction	-	-	Forward		N	Расширенный
644	Encoder Offset	0	360	0	deg	N	Расширенный
235	Tach Loss Trip	0.0	10.0	2.0	Hz	N	Обслуживание
236	Tach Loss Delay	0.00	1.00	0.10	sec	N	Обслуживание

Параметры Масок Управления

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
244	Direction Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
245	Jog Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
242	Local Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
241	Logic Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
248	Ref Cmd Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
247	Reset Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
243	Start Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
249	Sync Xfer Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
638	Forced Flt Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый
36	Profile Mask	-	-	11111111	Hex	N	Базовый

Параметры Принадлежности

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
388	Direction Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
389	Jog Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
386	Local Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
392	Ref Cmd Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
391	Reset Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
387	Start Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
385	Stop Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
393	Sync Xfer Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
639	Forced Flt Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
37	Profile Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль
94	Logic Owner	-	-	-	Hex	Y	Контроль

Параметры Логических Входов/Выходов

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
260	Local Inputs	-	-	-	Hex	Y	Контроль
261	Local Outputs	-	-	-	Hex	Y	Контроль
257	Logic Command	-	-	-	Hex	Y	Контроль
258	Logic Status	-	-	-	Hex	Y	Контроль
464	SCBL Inputs	-	-	-	Hex	Y	Базовый
766	SCBL Outputs Cmd	-	-	-	Hex	Y	Базовый
462	SCBL Outputs	-	-	-	Hex	Y	Базовый
463	SCBM Inputs	-	-	-	Hex	Y	Базовый
461	SCBM Outputs	-	-	-	Hex	Y	Базовый

Параметры Адаптеров Входов/Выходов

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
376	PLC Error Flags	-	-	-	Hex	Y	Базовый
529	PLC In Link A1	0	779	0		N	Базовый
530	PLC In Link A2	0	779	0		N	Базовый
531	PLC In Link B1	0	779	0		N	Базовый
532	PLC In Link B2	0	779	0		N	Базовый
533	PLC In Link C1	0	779	0		N	Базовый
534	PLC In Link C2	0	779	0		N	Базовый
535	PLC In Link D1	0	779	0		N	Базовый
536	PLC In Link D2	0	779	0		N	Базовый
537	PLC Out Link A1	0	779	0		N	Базовый
538	PLC Out Link A2	0	779	0		N	Базовый
539	PLC Out Link B1	0	779	0		N	Базовый
540	PLC Out Link B2	0	779	0		N	Базовый
541	PLC Out Link C1	0	779	0		N	Базовый
542	PLC Out Link C2	0	779	0		N	Базовый
543	PLC Out Link D1	0	779	0		N	Базовый
544	PLC Out Link D2	0	779	0		N	Базовый

Аналоговые Параметры

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
517	Anlg Meter1	0	779	361		N	Базовый
518	Anlg Meter2	0	779	362		N	Базовый
519	Anlg Meter3	0	779	363		N	Базовый
520	Anlg Meter4	0	779	364		N	Базовый
513	Anlg CIB Port1	0	779	0		N	Базовый
514	Anlg CIB Port2	0	779	0		N	Базовый
515	Anlg CIB Port3	0	779	0		N	Базовый
516	Anlg Crnt Loop	0	779	278		N	Базовый
521	Anlg Meter1 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
522	Anlg Meter2 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
523	Anlg Meter3 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
524	Anlg Meter4 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
183	Anlg Port1 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
184	Anlg Port2 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
187	Anlg Port3 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
188	Anlg Crnt Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
509	Anlg Rect Tp1	0	779	0		N	Обслуживание
510	Anlg Rect Tp2	0	779	0		N	Обслуживание
511	Anlg Inv Tp1	0	779	0		N	Обслуживание
512	Anlg Inv Tp2	0	779	0		N	Обслуживание
508	Anlg CIB Tp4	0	779	0		N	Обслуживание

Параметры Конфигурации XIO

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
594	XIO Config Errs	-	-	-		Y	Базовый
592	XIO General IO	-	-	Card # 1		N	Базовый
64	XIO Liquid Cool	-	-	unassigned		N	Базовый
686	XIO Logix IO	-	-	unassigned		N	Базовый
593	XIO Ext Faults	-	-	unassigned		N	Базовый

Параметры Данных XIO

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
421	Command Input	-	-	-	Hex	Y	Расширенный
422	General Outputs	-	-	-	Hex	Y	Расширенный
431	Fixd Fault Input	-	-	-	Hex	Y	Расширенный
232	Ext Fault XIO	-	-	-	Hex	Y	Расширенный
427	Optional Outputs	-	-	-	Hex	Y	Расширенный
52	Liquid Inputs	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
14	Liquid Outputs	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
687	Logix Inputs	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
688	Logix Outputs	-	-	-	Hex	Y	Обслуживание
714	Logix Register A	0	65535	0		N	Обслуживание
715	Logix Register B	0	65535	0		N	Обслуживание

Параметры Измерений

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
361	Current Meter	0	1500	-	A	Y	Базовый
364	Power Meter	-15000	15000	-	kW	Y	Базовый
363	Speed Meter	-4500	4500	-	rpm	Y	Базовый
362	Voltage Meter	0	8000	-	V	Y	Базовый

Параметры ШИМ

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
295	Inv Pulse Number	0	60000	-		Y	Обслуживание
95	Rec Pulse Number	0	15	-		Y	Обслуживание
378	Inv PWM Pattern	-	-	-		Y	Обслуживание
756	Idc 3 Pulse	0.000	10.000	-	pu	Y	Обслуживание
757	Idc 5 Pulse	0.000	10.000	-	pu	Y	Обслуживание
155	LinePWM Freq max	100	1000	440	Hz	N	Обслуживание
154	Mtr PWM Freq max	100	1000	440	Hz	N	Обслуживание
379	Vdc Ref 5p to 3p	0.00	1.50	0.10	pu	N	Обслуживание
465	Vdc Ref 7p to 5p	0.00	1.50	0.50	pu	N	Обслуживание
560	Idc Fac 3p to 5p	0.00	2.00	1.00		N	Обслуживание
640	Idc Fac 7p to 5p	0.00	2.00	1.00		N	Обслуживание

Параметры Жидкостного Охлаждения

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
380	Coolant Temp °C	0	65535	-	°C	Y	Обслуживание
381	Coolant Temp °F	0	65535	-	°F	Y	Обслуживание
449	Cooling Flags	0000	FFFF	-	Hex	Y	Обслуживание
477	Fan Config	-	-	3 In-line		N	Обслуживание
478	Liq Temp Warning	35	85	49	°C	N	Обслуживание
483	Liq Temp Trip	35	85	54	°C	N	Обслуживание

Параметры Аналоговой Калибровки

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
487	Reference Filter	0.0	500.0	5.0	Hz	N	Обслуживание
652	Input 4 Filter	0.0	500.0	1.0	Hz	N	Обслуживание

Параметры Безопасности

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
708	Port Mask Act	-	-	-		Y	Расширенный
709	Port Logic Mask	-	-	0000000001111111		N	Расширенный
710	Logic Mask Act	-	-	-		Y	Расширенный
711	Write Mask Cfg	-	-	0000000001111111		N	Расширенный
712	Write Mask Act	-	-	-		Y	Расширенный

Параметры Параллельных Приводов

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
716	Drive ID	0	7	0		N	Расширенный
717	Powerup Config	-	-	Single Drive		N	Расширенный
718	Master Mask	-	-	11111111		N	Расширенный
719	Acting Master ID	0	8	0		N	Расширенный
720	PD Fault Word	-	-	-		Y	Расширенный
721	PD Warning Word	-	-	-		Y	Расширенный
722	PD Flags	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
723	PD Status	-	-	-		Y	Обслуживание
724	Drive0 Status	-	-	-		Y	Расширенный
725	Drive1 Status	-	-	-		Y	Расширенный
726	Drive2 Status	-	-	-		Y	Расширенный
727	Drive3 Status	-	-	-		Y	Расширенный
728	Drive4 Status	-	-	-		Y	Расширенный
729	Drive5 Status	-	-	-		Y	Расширенный
730	Drive6 Status	-	-	-		Y	Расширенный
731	Drive7 Status	-	-	-		Y	Расширенный
732	Master Flux Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание
733	Master Torq Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание
734	Master Isd Cmd	0	65535	-		Y	Обслуживание
737	Master Capacity	0	65535	-		Y	Обслуживание
735	Master Command	-	-	-		Y	Обслуживание
736	Sp Slave ID	0	8	-		Y	Обслуживание
739	Sp Command	-	-	-		Y	Обслуживание
738	Sp Capacity	0	65535	-		Y	Обслуживание
740	PD Flux Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание
741	PD Torq Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание
742	PD Isd Cmd	0	65535	-		Y	Обслуживание
746	PD Capacity	0	32767	-		Y	Обслуживание
743	PD Command	-	-	-		Y	Обслуживание
745	Drives in System	1	4	1		N	Расширенный
765	Reduced Capacity	-	-	Enable		N	Расширенный

Параметры Приводов с Погружаемым Электронасосом (ESP)

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
750	Cable Resistance	0.000	65.535	0.000	ohms	N	Обслуживание
760	Surface Voltage	0	8000	-	V	Y	Базовый

Список Параметров по Линейным Номерам

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
1	Input ContCfg	-	-	All Faults		N	Базовый
3	Auto Restart Dly	0.0	10.0	0.0	sec	N	Базовый
4	Operating Mode	-	-	Normal		N	Контроль
5	Output ContCfg	-	-	Not Running		N	Базовый
7	Reference Select	-	-	Local		N	Контроль
8	Reverse Enable	-	-	Disabled		N	Базовый
9	Type of Units	-	-	Imperial		N	Базовый
10	Input Open Delay	0.0	60.0	0.0	min	N	Расширенный
11	Passcode 0	0	65535	-		Y	Контроль
12	Passcode 1	0	65535	-		Y	Контроль
13	Setup Wizard	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
14	Liquid Outputs	-	-	-		Y	Обслуживание
15	Line Cap kvar	1	7500	400	kvar	N	Обслуживание
16	Line Cap Volts	1000	10000	4160	V	N	Обслуживание
17	Rated Line Freq	50	60	60	Hz	N	Обслуживание
18	Rated Line Volts	1000	7200	4160	V	N	Обслуживание
19	Rated Drive Amps	10	1750	159	A	N	Обслуживание
20	Mtr Cap kvar	1	7500	400	kvar	N	Обслуживание
21	Mtr Cap Volts	1000	10000	4160	V	N	Обслуживание
22	Rated Motor Volt	1000	8000	4000	V	N	Базовый
23	Rated Motor Amps	10	1500	159	A	N	Базовый
24	Rated Motor kW	30	15000	933	kW	N	Базовый
25	Rated Motor HP	40	20000	1250	hp	N	Базовый
26	Rated Motor RPM	150	3600	1192	rpm	N	Базовый
27	Link Inductance	1.0	500.0	24.0	mH	N	Обслуживание
28	Mtr Cap Freq	50	90	60	Hz	N	Обслуживание
29	Rated Motor Freq	25	90	60	Hz	N	Базовый
30	Drive Motor Type	-	-	Induction		N	Обслуживание
31	Service Factor	0.75	1.25	1.00		N	Базовый
32	Line Cap Freq	50	60	60	Hz	N	Обслуживание
33	Preset Speed 1	0.5	75.0	30.0	Hz	N	Расширенный
34	Preset Speed 2	0.5	75.0	35.0	Hz	N	Расширенный
35	Preset Speed 3	0.5	75.0	40.0	Hz	N	Расширенный
36	Profile Mask	-	-	11111111		N	Базовый
37	Profile Owner	-	-	-		Y	Контроль
38	Passcode 2	0	65535	-		Y	Контроль
39	Passcode 3	0	65535	-		Y	Контроль
40	Preset Jog Speed	1.0	60.0	6.0	Hz	N	Базовый
41	Ref Cmd L min	-120.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый
42	Ref Cmd L max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
43	Ref Cmd R min	-120.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый
44	Ref Cmd R max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
45	Ref Cmd D min	0.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый
46	Ref Cmd D max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
49	Skip Speed 1	1.0	90.0	90.0	Hz	N	Расширенный
50	Skip Speed 2	1.0	90.0	90.0	Hz	N	Расширенный
51	Skip Speed 3	1.0	90.0	90.0	Hz	N	Расширенный
52	Liquid Inputs	-	-	-		Y	Обслуживание
53	Skip Spd Band 1	0.0	5.0	0.0	Hz	N	Расширенный
54	Skip Spd Band 2	0.0	5.0	0.0	Hz	N	Расширенный
55	Skip Spd Band 3	0.0	5.0	0.0	Hz	N	Расширенный
56	Warning Flag CIB	-	-	-		Y	Обслуживание

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
57	Fault Flag CIB	-	-	-		Y	Обслуживание
58	Crrent Loop Xmtr	-	-	4-20 mA		N	Базовый
59	Crrent Loop Rcvr	-	-	4-20 mA		N	Базовый
60	Coast Speed	1.0	100.0	2.0	Hz	N	Базовый
61	Total Accel Time	0.0	1200.0	25.0	sec	N	Контроль
62	Total Decel Time	0.0	1200.0	23.0	sec	N	Контроль
63	Inertia Type	-	-	Low		N	Базовый
64	XIO Liquid Cool	-	-	unassigned		N	Базовый
65	Accel Time 1	0.0	1200.0	5.0	sec	N	Расширенный
66	Accel Time 2	0.0	1200.0	3.0	sec	N	Расширенный
67	Accel Time 3	0.0	1200.0	14.0	sec	N	Расширенный
68	Accel Time 4	0.0	1200.0	3.0	sec	N	Расширенный
69	Decel Time 1	0.0	300.0	3.0	sec	N	Расширенный
70	Decel Time 2	0.0	300.0	3.0	sec	N	Расширенный
71	Decel Time 3	0.0	300.0	14.0	sec	N	Расширенный
72	Decel Time 4	0.0	300.0	3.0	sec	N	Расширенный
73	Ramp Speed 1	5.0	100.0	5.0	Hz	N	Расширенный
74	Ramp Speed 2	5.0	100.0	12.0	Hz	N	Расширенный
75	Ramp Speed 3	5.0	100.0	54.0	Hz	N	Расширенный
76	Ramp Speed 4	5.0	100.0	60.0	Hz	N	Расширенный
78	Ramp Start Delay	0.0	10.0	3.0	sec	N	Расширенный
80	Ramp Test Step	0.0	30.0	0.0	Hz	N	Обслуживание
81	Spdreg Bandwidth	0.1	15.0	1.0	r/s	N	Расширенный
82	Total Inertia	0.10	50.00	1.00	sec	N	Расширенный
83	Trq Rate Limit	0.00	60.00	10.00		N	Расширенный
84	Trq Lmt Motoring	0.00	1.50	1.00		N	Расширенный
85	Trq Lmt Braking	0.00	1.50	0.50		N	Расширенный
86	Trq Command 0	0.00	1.50	0.15		N	Расширенный
87	Trq Command 1	0.00	1.50	0.15		N	Расширенный
88	Speed Ref Step	0.0	2.0	0.0	Hz	N	Обслуживание
89	Speed Fdbk Mode	-	-	Sensorless		N	Расширенный
90	Trq Control Mode	-	-	Speed Reg		N	Расширенный
91	Trq Command Ext	-1.500	1.500	0.000		N	Расширенный
93	Adapter Loss Flt	-	-	-		Y	Обслуживание
94	Logic Owner	-	-	-		Y	Контроль
95	Rec Pulse Number	0	15	-		Y	Обслуживание
96	Motor AD/DA Flt1	-	-	-		Y	Обслуживание
97	Flxreg Bandwidth	1.0	30.0	10.0	r/s	N	Расширенный
98	Base Speed	25.0	100.0	60.0	Hz	N	Обслуживание
100	Flx Cmd Base Spd	0.000	1.500	0.900	pu	N	Расширенный
102	Flx Ref Step	0.000	0.100	0.000	pu	N	Обслуживание
103	Flx Cmd No Load	0.400	1.500	0.700	pu	N	Расширенный
104	Power Fault Mask	-	-	1111111111111111		N	Базовый
105	Power Warn Mask	-	-	1111111111111111		N	Базовый
106	If Cmd Bandwidth	0.1	10.0	1.0	r/s	N	Расширенный
107	Icd Command Gain	0.0	1.0	0.5		N	Расширенный
108	Line I U/B Trip	0.01	1.15	0.05	pu	N	Расширенный
109	Line I U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
111	R HS Temp Trip	0	100	55	°C	N	Обслуживание
112	R HS Temp Wrn	0	100	53	°C	N	Обслуживание
113	Curreg Bandwidth	50.0	600.0	200.0	r/s	N	Расширенный
114	L DC Link	0.00	10.00	-	pu	Y	Обслуживание
115	T DC Link	0.015	0.150	0.040	sec	N	Расширенный
117	V Bypass	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
119	Idc Command Test	0.000	1.500	0.000	pu	N	Расширенный
120	Idc Ref Step	0.000	1.000	0.000	pu	N	Расширенный

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
122	I Fbk Line	-2.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
128	Motor Filter Cap	0.00	0.75	-	pu	Y	Обслуживание
129	R Stator	0.0000	0.5000	0.0000	pu	N	Расширенный
130	L Total Leakage	0.00	0.75	0.25	pu	N	Расширенный
131	L Magnetizing	1.00	15.00	3.50	pu	N	Расширенный
132	T Rotor	0.10	10.00	1.50	sec	N	Расширенный
133	Line Filter Cap	0.00	2.00	-	pu	Y	Обслуживание
134	L Magn Measured	0.00	15.00	-	pu	Y	Обслуживание
135	V Line Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
136	Vmaster Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
137	Vslave1 Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
138	Vslave2 Average	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
140	L Commutation	0.0000	0.5000	0.0500	pu	N	Обслуживание
141	Redundant Fan	-	-	No		N	Обслуживание
143	Inv Dvc Rating	0	3500	800	A	N	Обслуживание
144	Rect Dvc Rating	0	3500	350	A	N	Обслуживание
145	Series Rect	1	3	1		N	Обслуживание
146	Series Inv	1	3	2		N	Обслуживание
147	Comm Rate	-	-	125K		N	Базовый
148	Adapter Loss Wrn	-	-	-		Y	Обслуживание
149	CT Ratio Line	10	10000	1000		N	Обслуживание
150	HCS Ratio Mtr	10	10000	4000		N	Обслуживание
151	CT Burden Line	1.0	100.0	10.0	ohms	N	Обслуживание
152	HCS Burden Mtr	1.0	100.0	50.0	ohms	N	Обслуживание
153	Rectifier Type	-	-	18 SCR		N	Обслуживание
154	Mtr PWM Freq max	100	1000	440	Hz	N	Обслуживание
155	LinePWM Freq max	100	1000	440	Hz	N	Обслуживание
156	Flux minimum	0.20	2.00	0.20	pu	N	Расширенный
157	CT Ratio Gndflt	10	10000	2000		N	Обслуживание
158	CT Burden Gndflt	10	10000	1000	ohms	N	Обслуживание
159	Bypass Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Расширенный
160	Control Flags L2	-	-	-		Y	Обслуживание
161	Line O/C Trip	0.00	2.00	1.50	pu	N	Расширенный
162	Line O/C Delay	0.000	0.040	0.010	sec	N	Расширенный
163	Drive O/L Trip	0.20	2.00	1.15	pu	N	Расширенный
164	Drive O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sec	N	Расширенный
165	Line O/V Trip	0.00	1.50	1.20	pu	N	Расширенный
166	Line O/V Delay	0.000	10.000	0.100	sec	N	Расширенный
167	Line U/V Trip	0.40	1.50	0.85	pu	N	Расширенный
168	Line U/V Delay	0.008	0.040	0.017	sec	N	Расширенный
169	DC O/C Trip	0.10	2.00	1.75	pu	N	Расширенный
170	DC O/C Delay	0.000	0.040	0.010	sec	N	Расширенный
171	Gnd flt O/C Trip	0.05	10.00	0.50	A	N	Расширенный
172	Gnd flt O/C Dly	0.00	5.00	0.10	sec	N	Расширенный
173	Line DC O/V Trip	0.50	1.60	1.50	pu	N	Расширенный
174	Line DC O/V Dly	0.000	0.040	0.020	sec	N	Расширенный
175	Adptr Loss Mask	-	-	0000000000000000		N	Базовый
176	Drive Model	-	-	B Frame		N	Обслуживание
177	Motor O/C Trip	0.00	2.00	1.75	pu	N	Расширенный
178	Motor O/C Delay	0.000	0.200	0.100	sec	N	Расширенный
179	Motor O/L Trip	0.20	2.00	1.15	pu	N	Расширенный
180	Motor O/L Delay	0.0	61.0	60.0	sec	N	Расширенный
181	Motor O/V Trip	0.00	2.00	1.20	pu	N	Расширенный
182	Motor O/V Delay	0.000	10.000	0.500	sec	N	Расширенный
183	Anlg Port1 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
184	Anlg Port2 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
185	Overspeed Trip	10.0	100.0	66.0	Hz	N	Расширенный
186	Overspeed Delay	0.00	10.00	0.50	sec	N	Расширенный
187	Anlg Port3 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
188	Anlg Crnt Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
189	Mtr Neut O/V Trp	0.00	1.50	0.20	pu	N	Расширенный
190	Mtr Neut O/V Dly	0.00	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
191	Mtr Stall Delay	0.00	10.00	2.00	sec	N	Расширенный
192	IsoSw/Ctctr Cfg	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
193	Mtr DC O/V Trip	0.00	2.00	1.50	pu	N	Расширенный
194	Mtr DC O/V Delay	0.000	0.040	0.020	sec	N	Расширенный
197	ITemp Fbck Chan	-	-	00000001		N	Обслуживание
198	RTemp Fbck Chan	-	-	00000001		N	Обслуживание
199	Load Loss Detect	-	-	Disabled		N	Расширенный
200	Ext flt 1 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
201	Ext flt 2 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
202	Ext flt 3 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
203	Ext flt 4 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
204	Ext flt 5 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
205	Ext flt 6 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
206	Ext flt 7 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
207	Ext flt 8 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
208	Mtr I UB Trip	0.01	1.00	0.05	pu	N	Расширенный
209	Autotune Select	-	-	Off		N	Расширенный
210	Autotune Idc Cmd	0.100	0.900	0.500	pu	N	Расширенный
211	Autotune Idc Stp	0.000	0.500	0.250	pu	N	Расширенный
212	Autotune Idc BW	10.0	100.0	50.0	r/s	N	Расширенный
213	Autotune Spd Cmd	20.0	50.0	30.0	Hz	N	Расширенный
214	Mtr I UB Delay	0.01	5.00	5.00	sec	N	Расширенный
215	Autotune Trq Stp	0.050	0.500	0.100	pu	N	Расширенный
216	Autotune Isd Stp	0.010	0.200	0.100	pu	N	Расширенный
217	Autotune Lc	0.00	0.50	0.00	pu	N	Расширенный
218	Autotune Tdc	0.000	0.150	0.000	sec	N	Расширенный
219	Autotune Rs	0.00	0.20	0.00	pu	N	Расширенный
220	Autotune Ls	0.00	0.50	0.00	pu	N	Расширенный
221	Autotune Lm	0.00	15.00	0.00	pu	N	Расширенный
222	Autotune T Rotor	0.00	10.00	0.00	sec	N	Расширенный
223	Autotune Inertia	0.00	100.00	0.00	sec	N	Расширенный
224	Autotune Lmd	0.00	10.00	0.00	pu	N	Расширенный
225	Sync Reg Gain	0.0	5.0	1.0		N	Расширенный
226	Sync Lead Angle	-90	90	0	deg	N	Расширенный
227	Sync Off Delay	0.000	0.500	0.100	sec	N	Расширенный
228	Sync Error max	0	30	0	deg	N	Расширенный
229	Sync Time	0.0	10.0	10.0	sec	N	Расширенный
230	Sync Xfer Time	0.1	57.0	1.0	min	N	Расширенный
231	Load Loss Delay	0.0	30.0	1.0	sec	N	Расширенный
232	Ext Fault XIO	-	-	-		Y	Расширенный
233	Tach Type	-	-	None		N	Базовый
234	Tach pulse/rev	120	4096	1024	ppr	N	Базовый
235	Tach Loss Trip	0.0	10.0	2.0	Hz	N	Обслуживание
236	Tach Loss Delay	0.00	1.00	0.10	sec	N	Обслуживание
238	Status Flag2	-	-	-		Y	Обслуживание
239	Slave2 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
241	Logic Mask	-	-	11111111		N	Базовый
242	Local Mask	-	-	11111111		N	Базовый
243	Start Mask	-	-	11111111		N	Базовый
244	Direction Mask	-	-	11111111		N	Базовый

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
245	Jog Mask	-	-	11111111		N	Базовый
246	Load Loss Level	0.00	1.00	0.25	pu	N	Расширенный
247	Reset Mask	-	-	11111111		N	Базовый
248	Ref Cmd Mask	-	-	11111111		N	Базовый
249	Sync Xfer Mask	-	-	11111111		N	Базовый
252	IHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Y	Контроль
253	IHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Y	Контроль
254	RHeatsink Temp C	-40.0	100.0	-	°C	Y	Контроль
255	RHeatsink Temp F	-40.0	212.0	-	°F	Y	Контроль
257	Logic Command	-	-	-		Y	Контроль
258	Logic Status	-	-	-		Y	Контроль
259	Load Loss Spd	0.0	100.0	30.0	Hz	N	Расширенный
260	Local Inputs	-	-	-		Y	Контроль
261	Local Outputs	-	-	-		Y	Контроль
262	Drive Not Ready1	-	-	-		Y	Контроль
263	Mtr I UB Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
264	Control Flags L	-	-	-		Y	Обслуживание
265	Control Flags M	-	-	-		Y	Обслуживание
266	Rec Dvc Diag Dly	0	6	2		N	Обслуживание
268	Inv Dvc Diag Dly	0	6	2		N	Обслуживание
269	Drive O/L min	0.20	1.15	1.05	pu	N	Расширенный
270	Drive O/L wrn	0.20	1.15	0.50		N	Расширенный
271	Line V U/B Trip	0.01	1.15	0.05	pu	N	Расширенный
272	Line V U/B Delay	0.01	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
273	Refernce Fbck	0.0	6553.5	-	Hz	Y	Базовый
274	Mtr UB Freq	0.0	100.0	1.5	Hz	N	Обслуживание
275	Control Refernce	0.0	6553.5	-	Hz	Y	Базовый
276	Speed Command In	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Базовый
277	Speed Command	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Базовый
278	Speed Reference	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Контроль
279	Fault Flag L1	-	-	-		Y	Обслуживание
280	Fault Flag L2	-	-	-		Y	Обслуживание
281	Fault Flag L3	-	-	-		Y	Обслуживание
282	Warning Flag L1	-	-	-		Y	Обслуживание
284	HCS Ratio DClnk	10	10000	4000		N	Обслуживание
285	HCS Burden DClnk	1.0	100.0	50.0	ohms	N	Обслуживание
287	Ctrl Pwr Fault	-	-	-		Y	Обслуживание
288	Ctrl Pwr Warning	-	-	-		Y	Обслуживание
289	Speed Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Контроль
290	Spd Cmd Max	0.0	120.0	60.0	Hz	N	Базовый
291	Torque Reference	-1.500	1.500	-		Y	Расширенный
292	Isq Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
293	Spd Cmd Min	0.0	120.0	6.0	Hz	N	Базовый
294	Iy Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
295	Inv Pulse Number	0	60000	-		Y	Обслуживание
297	Sync Reg Error	-180.0	180.0	-	deg	Y	Расширенный
298	Sync Reg Output	-10.00	10.00	-	Hz	Y	Расширенный
305	Flux Reference	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
306	Flux Feedback	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
307	Flux Error	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
308	Isd Command 0	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
309	Isd Command 1	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
310	Isd Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
312	Ix Command	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
314	I Field Command	0.000	1.000	-	pu	Y	Расширенный
315	I HS Temp Trip	0	100	64	°C	N	Обслуживание

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
316	I HS Temp Wrn	0	100	61	°C	N	Обслуживание
317	Pres Val Nominal	0.5	10.0	3.6	V	N	Обслуживание
319	Pres Val Trip	0.5	10.0	2.5	V	N	Обслуживание
320	Pres Val Wrn	0.5	10.0	3.0	V	N	Обслуживание
321	Idc Reference	0.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
322	Idc Feedback	-2.000	2.000	-	pu	Y	Расширенный
323	Idc Error	-1.000	1.000	-	pu	Y	Расширенный
324	V Line	0	8000	-	volt	Y	Контроль
326	Vdc Reference	-1.000	1.000	-		Y	Расширенный
327	Alpha Line	0.0	180.0	-	deg	Y	Расширенный
328	Alpha Machine	-360.0	360.0	-	deg	Y	Расширенный
334	Master Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
335	Slave1 Line Freq	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
337	Rotor Frequency	0.00	120.00	-	Hz	Y	Контроль
338	Isd	-2.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
339	Isq	-2.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
340	I Stator	0.000	2.000	-	pu	Y	Контроль
341	Flx from Current	0.000	1.500	-	pu	Y	Обслуживание
342	Flx from Voltage	0.000	1.500	-	pu	Y	Обслуживание
343	Slip Frequency	-2.00	2.00	-	Hz	Y	Контроль
344	V Stator	0.000	2.000	-	pu	Y	Контроль
345	Torque	-1.500	1.500	-	pu	Y	Контроль
346	Motor Power	-2.000	2.000	-	pu	Y	Контроль
347	V Neutral Motor	-2.000	2.000	-	pu	Y	Базовый
348	Tach Feedback	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Базовый
349	Tach Fbk Debug	-100.00	100.00	-	Hz	Y	Обслуживание
350	Motor O/L min	0.20	1.50	1.05	pu	N	Расширенный
351	Motor O/L Wrn	0.20	1.50	0.50		N	Расширенный
353	Base Voltage	0	10000	-	V	Y	Обслуживание
354	Base Current	0	1000	-	A	Y	Обслуживание
355	Base Power	0	10000	-	kVA	Y	Обслуживание
356	Base Capacitance	0	1000	-	uF	Y	Обслуживание
357	Base Inductance	0	100	-	mH	Y	Обслуживание
358	Liquid Cool Flt	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
359	Liquid Cool Wrn	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
361	Current Meter	0	1500	-	A	Y	Базовый
362	Voltage Meter	0	8000	-	V	Y	Базовый
363	Speed Meter	-4500	4500	-	rpm	Y	Базовый
364	Power Meter	-15000	15000	-	kW	Y	Базовый
367	Gnd flt Current	0.0	100.0	-	A	Y	Контроль
368	Control Flags L3	-	-	-		Y	Обслуживание
369	Fault Flag M1	-	-	-		Y	Обслуживание
370	Fault Flag M2	-	-	-		Y	Обслуживание
371	Fault Flag M3	-	-	-		Y	Обслуживание
372	External Fault	-	-	-		Y	Обслуживание
373	Warning Flag M1	-	-	-		Y	Обслуживание
374	Warning Flag M2	-	-	-		Y	Обслуживание
375	Autotune Complte	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
376	PLC Error Flags	-	-	-		Y	Базовый
377	Autotune Warning	-	-	-		Y	Расширенный
378	Inv PWM Pattern	-	-	-		Y	Обслуживание
379	Vdc Ref 5p to 3p	0.00	1.50	0.10	pu	N	Обслуживание
380	Coolant Temp C	0	65535	-	°C	Y	Обслуживание
381	Coolant Temp F	0	65535	-	°F	Y	Обслуживание
385	Stop Owner	-	-	-		Y	Контроль
386	Local Owner	-	-	-		Y	Контроль

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
387	Start Owner	-	-	-		Y	Контроль
388	Direction Owner	-	-	-		Y	Контроль
389	Jog Owner	-	-	-		Y	Контроль
391	Reset Owner	-	-	-		Y	Контроль
392	Ref Cmd Owner	-	-	-		Y	Контроль
393	Sync Xfer Owner	-	-	-		Y	Контроль
394	Fault Mask L1	-	-	1111111111111111		N	Базовый
395	Fault Mask L2	-	-	1111111111111111		N	Базовый
396	Fault Mask L3	-	-	1111111111111111		N	Базовый
397	Warning Mask L1	-	-	1111111111111111		N	Базовый
410	Ext flt 9 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
411	Ext flt 10 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
412	Ext flt 11 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
413	Ext flt 12 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
414	Ext flt 13 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
415	Ext flt 14 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
416	Ext flt 15 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
417	Ext flt 16 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
418	Lmd	0.10	10.00	1.00	pu	N	Расширенный
419	Sync Xfer Option	-	-	Disabled		N	Расширенный
420	Dvc Flt Mask	-	-	1111111111111111		N	Обслуживание
421	Command Input	-	-	-		Y	Расширенный
422	General Outputs	-	-	-		Y	Расширенный
423	Warning Mask M2	-	-	1111111111111111		N	Базовый
427	Optional Outputs	-	-	-		Y	Расширенный
428	Byp Volt UB Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
429	External Warning	-	-	-		Y	Обслуживание
431	Fixd Fault Input	-	-	-		Y	Расширенный
433	Fixed Fault	-	-	-		Y	Обслуживание
434	Fixed Warning	-	-	-		Y	Обслуживание
435	Fixd Fault Mask	-	-	11111111		N	Базовый
440	InputProt1 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
441	Xfmr/LR OT Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
442	DC Link OT Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
443	Motor Prot Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
444	InputProt2 Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
445	Aux Prot Class	-	-	Class 2 Flt		N	Базовый
446	Control Flags M3	-	-	-		Y	Обслуживание
447	Pressure Val	-1.0	10.0	-	V	Y	Расширенный
448	Stator Freq	0.00	120.00	-	Hz	Y	Обслуживание
449	Cooling Flags	0000	FFFF	-	Hex	Y	Обслуживание
461	SCBM Outputs	-	-	-		Y	Базовый
462	SCBL Outputs	-	-	-		Y	Базовый
463	SCBM Inputs	-	-	-		Y	Базовый
464	SCBL Inputs	-	-	-		Y	Базовый
465	Vdc Ref 7p to 5p	0.00	1.50	0.50	pu	N	Обслуживание
467	Warning Flag M3	-	-	-		Y	Обслуживание
468	Warning Mask M3	-	-	1111111111111111		N	Базовый
472	Speed Error	-10.00	10.00	-	Hz	Y	Расширенный
473	Line AD/DA Flt1	-	-	-		Y	Обслуживание
474	Line AD/DA Flt2	-	-	-		Y	Обслуживание
475	S Curve Percent	0	100	0	%	N	Расширенный
477	Fan Config	-	-	3 In-line		N	Обслуживание
478	Liq Temp Warning	35	85	49	°C	N	Обслуживание
479	S Curve Dec1	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный
480	S Curve Dec2	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
481	S Curve Acc1	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный
482	S Curve Acc2	0.0	999.0	20.0	sec	N	Расширенный
483	Liq Temp Trip	35	85	54	°C	N	Обслуживание
485	Stator Freq V	0.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
486	Stator Freq C	0.0	100.0	-	Hz	Y	Обслуживание
487	Reference Filter	0.0	500.0	5.0	Hz	N	Обслуживание
490	Fault Output	0	1	-		Y	Обслуживание
491	Fan1 Run Time	0.1	60.0	30.0	Days	N	Обслуживание
493	Fan2 Run Time	0.1	60.0	0.1	Days	N	Обслуживание
500	I Line	0	999	-	A	Y	Контроль
502	Feedforward Fil	0.0	120.0	2.0	Hz	N	Обслуживание
507	Redundant Dvc	-	-	None		N	Расширенный
508	Anlg CIB Tp4	0	779	0		N	Обслуживание
509	Anlg Rect Tp1	0	779	0		N	Обслуживание
510	Anlg Rect Tp2	0	779	0		N	Обслуживание
511	Anlg Inv Tp1	0	779	0		N	Обслуживание
512	Anlg Inv Tp2	0	779	0		N	Обслуживание
513	Anlg CIB Port1	0	779	0		N	Базовый
514	Anlg CIB Port2	0	779	0		N	Базовый
515	Anlg CIB Port3	0	779	0		N	Базовый
516	Anlg Crnt Loop	0	779	278		N	Базовый
517	Anlg Meter1	0	779	361		N	Базовый
518	Anlg Meter2	0	779	362		N	Базовый
519	Anlg Meter3	0	779	363		N	Базовый
520	Anlg Meter4	0	779	364		N	Базовый
521	Anlg Meter1 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
522	Anlg Meter2 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
523	Anlg Meter3 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
524	Anlg Meter4 Scle	0.00	655.35	1.00		N	Базовый
529	PLC In Link A1	0	779	0		N	Базовый
530	PLC In Link A2	0	779	0		N	Базовый
531	PLC In Link B1	0	779	0		N	Базовый
532	PLC In Link B2	0	779	0		N	Базовый
533	PLC In Link C1	0	779	0		N	Базовый
534	PLC In Link C2	0	779	0		N	Базовый
535	PLC In Link D1	0	779	0		N	Базовый
536	PLC In Link D2	0	779	0		N	Базовый
537	PLC Out Link A1	0	779	0		N	Базовый
538	PLC Out Link A2	0	779	0		N	Базовый
539	PLC Out Link B1	0	779	0		N	Базовый
540	PLC Out Link B2	0	779	0		N	Базовый
541	PLC Out Link C1	0	779	0		N	Базовый
542	PLC Out Link C2	0	779	0		N	Базовый
543	PLC Out Link D1	0	779	0		N	Базовый
544	PLC Out Link D2	0	779	0		N	Базовый
550	Motor O/L Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
551	Drive O/L Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
554	V Stator Unfil	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
555	I Stator Unfil	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
559	Field Loss Dly	1	60	30	sec	N	Обслуживание
560	Idc Fac 3p to 5p	0.00	2.00	1.00		N	Обслуживание
561	Fault Mask M1	-	-	1111111111111111		N	Базовый
562	Fault Mask M2	-	-	1111111111111111		N	Базовый
563	Fault Mask M3	-	-	1111111111111111		N	Базовый
564	Ext Fault Mask	-	-	1111111111111111		N	Базовый
565	Warning Mask M1	-	-	1111111111111111		N	Базовый

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
567	Air Filter Block	0.0	100.0	-	%	Y	Базовый
568	Air Filter Allow	0.0	100.0	-	%	Y	Базовый
569	Status Flags	-	-	-		Y	Обслуживание
572	Redundant PwrSup	-	-	No		N	Обслуживание
573	UPS Installed	-	-	No		N	Обслуживание
575	Number PwrSup	1	6	1		N	Обслуживание
583	Input Clse Delay	0	60	0	min	N	Расширенный
585	Flux UB Trip	0.00	1.00	0.05	pu	N	Расширенный
586	Flux UB Delay	0.01	5.00	5.00	sec	N	Расширенный
587	Line Neut OV Trp	0.00	1.50	0.40	pu	N	Расширенный
588	Line Neut OV Dly	0.00	5.00	1.00	sec	N	Расширенный
589	V Neutral Line	-2.000	2.000	-	pu	Y	Базовый
590	Rect Gating Test	-	-	Off		N	Обслуживание
591	Inv Gating Test	-	-	Off		N	Обслуживание
592	XIO General IO	-	-	Card # 1		N	Базовый
593	XIO Ext Faults	-	-	unassigned		N	Базовый
594	XIO Config Errs	-	-	-		Y	Базовый
596	XIO Adaptr Loss	-	-	-		Y	Обслуживание
597	Parameter Error	0	65535	-		Y	Базовый
610	Mstr Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
611	Slv1 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
612	Slv2 Volt UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
613	Mstr Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
614	Slv1 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
615	Slv2 Cur UB Val	-1.00	1.00	-		Y	Обслуживание
616	Slv1 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Y	Обслуживание
617	Slv2 Angle	-360.0	360.0	-	deg	Y	Обслуживание
619	Flux UB Val	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
622	Sync Volt Source	-	-	Bypass		N	Расширенный
623	Flux Cmd Limit	0.000	1.500	-	pu	Y	Обслуживание
624	Line Reactor	0.00	50.00	0.00	mH	N	Обслуживание
625	Line Reactor pu	0.00	1.00	-	pu	Y	Обслуживание
638	Forced Flt Mask	-	-	11111111		N	Базовый
639	Forced Flt Owner	-	-	-		Y	Контроль
640	Idc Fac 7p to 5p	0.00	2.00	1.00		N	Обслуживание
641	Trq Cmd0 Tach	0.00	1.50	0.00		N	Обслуживание
642	Control Flags M2	-	-	-		Y	Обслуживание
643	Enc Direction	-	-	Forward		N	Расширенный
644	Encoder Offset	0	360	0	deg	N	Расширенный
645	Trq Rate Limit0	0.00	60.00	1.00		N	Расширенный
646	Warning Flag L2	-	-	-		Y	Обслуживание
647	Warning Mask L2	-	-	1111111111111111		N	Базовый
648	Drive VSB Gain	0.0	6553.5	-	V/V	Y	Обслуживание
649	Drive VSB Tap	-	-	-		Y	Обслуживание
650	Ext Fault PLC	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
651	Ext Fault Selct	-	-	0000000000000000		N	Базовый
652	Input 4 Filter	0.0	500.0	1.0	Hz	N	Обслуживание
653	Pres Val Tx	-10.0	10.0	-	V	Y	Расширенный
654	Pres Val Tx Trip	0.5	10.0	2.5	V	N	Обслуживание
655	Pres Val Tx Wrn	0.5	10.0	3.0	V	N	Обслуживание
656	Pres Val Tx Nom	0.5	10.0	3.6	V	N	Обслуживание
657	Line Frequency	-100.0	100.0	-	Hz	Y	Контроль
658	Trq Lmt Overload	0.00	1.50	1.00		N	Расширенный
673	Bus Tran Trp Fac	0.00	100.00	2.50	pu	N	Обслуживание
674	Bus Tran Delay	0	100	2		N	Обслуживание
675	Harmonic O/V Trp	0.00	10.00	0.30	pu	N	Расширенный

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
676	Harmonic O/V Dly	0.00	10.00	1.00	sec	N	Расширенный
677	Bus Tran Min Trp	0.00	10.00	0.30	pu	N	Обслуживание
678	Bus Tran Idc Fac	0.00	10.00	0.50	pu	N	Обслуживание
679	Min Freewheel T	0.000	1.000	0.016	sec	N	Обслуживание
680	R Neutral	0.0	6553.5	0.0	ohms	N	Обслуживание
681	R Neutral Rating	0	65535	1500	W	N	Обслуживание
682	R Neutral OL	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
683	Harmonic Voltage	0.000	32.767	-	pu	Y	Обслуживание
684	Bus Tran Trip	0.000	32.767	-	pu	Y	Обслуживание
686	XIO Logix IO	-	-	unassigned		N	Базовый
687	Logix Inputs	-	-	-		Y	Обслуживание
688	Logix Outputs	-	-	-		Y	Обслуживание
690	Vsd	-2.000	2.000	-		Y	Обслуживание
691	Vsq	-2.000	2.000	-		Y	Обслуживание
692	Mtr Power Factor	0.00	1.00	-		Y	Обслуживание
693	Lm Regen	0.50	2.00	1.00		N	Обслуживание
694	Lm Noload FlxMin	0.50	2.00	1.00		N	Обслуживание
695	Lm Noload FlxMax	0.50	2.00	1.00		N	Обслуживание
696	Vline Bridge	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
697	I Common Mode	0.00	655.35	-	A	Y	Обслуживание
698	Line Loss Trip	0.0	40.0	8.0	Hz	N	Обслуживание
699	Drive Not Ready2	-	-	-		Y	Контроль
700	Warning Output	0	1	-		Y	Обслуживание
701	Lm Predicted	0.00	15.00	-	pu	Y	Обслуживание
702	Extended Trend	-	-	Enabled		N	Обслуживание
703	Liq Cool Mask	-	-	1111111111111111		N	Базовый
704	Fwd Phase Rot'n	-	-	UVW		N	Обслуживание
705	Output Transfrmr	-	-	No		N	Обслуживание
706	Warning Flag M4	-	-	-		Y	Обслуживание
707	Warning Mask M4	-	-	1111111111111111		N	Базовый
708	Port Mask Act	-	-	-		Y	Расширенный
709	Port Logic Mask	-	-	0000000001111111		N	Расширенный
710	Logic Mask Act	-	-	-		Y	Расширенный
711	Write Mask Cfg	-	-	0000000001111111		N	Расширенный
712	Write Mask Act	-	-	-		Y	Расширенный
713	Flying Start	-	-	UniDirection		N	Обслуживание
714	Logix Register A	0	65535	0		N	Обслуживание
715	Logix Register B	0	65535	0		N	Обслуживание
716	Drive ID	0	7	0		N	Расширенный
717	Powerup Config	-	-	Single Drive		N	Расширенный
718	Master Mask	-	-	11111111		N	Расширенный
719	Acting Master ID	0	8	0		N	Расширенный
720	PD Fault Word	-	-	-		Y	Расширенный
721	PD Warning Word	-	-	-		Y	Расширенный
722	PD Flags	-	-	0000000000000000		N	Обслуживание
723	PD Status	-	-	-		Y	Обслуживание
724	Drive0 Status	-	-	-		Y	Расширенный
725	Drive1 Status	-	-	-		Y	Расширенный
726	Drive2 Status	-	-	-		Y	Расширенный
727	Drive3 Status	-	-	-		Y	Расширенный
728	Drive4 Status	-	-	-		Y	Расширенный
729	Drive5 Status	-	-	-		Y	Расширенный
730	Drive6 Status	-	-	-		Y	Расширенный
731	Drive7 Status	-	-	-		Y	Расширенный
732	Master Flux Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание
733	Master Torq Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание

	Название	Мин.	Макс.	По умолчанию	Ед.	Только чтение	Доступ
734	Master Isd Cmd	0	65535	-		Y	Обслуживание
735	Master Command	-	-	-		Y	Обслуживание
736	Sp Slave ID	0	8	-		Y	Обслуживание
737	Master Capacity	0	65535	-		Y	Обслуживание
738	Sp Capacity	0	65535	-		Y	Обслуживание
739	Sp Command	-	-	-		Y	Обслуживание
740	PD Flux Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание
741	PD Torq Ref	0	65535	-		Y	Обслуживание
742	PD Isd Cmd	0	65535	-		Y	Обслуживание
743	PD Command	-	-	-		Y	Обслуживание
745	Drives in System	1	4	1		N	Расширенный
746	PD Capacity	0	32767	-		Y	Обслуживание
747	Pwr Lmt Motoring	0.00	1.50	1.50		N	Расширенный
748	Pwr Lmt Braking	0.00	1.50	1.50		N	Расширенный
749	Speed Cmd Loss	-	-	Fault		N	Базовый
750	Cable Resistance	0.000	65.535	0.000	ohms	N	Обслуживание
751	IsoTx Redunt Fan	-	-	No		N	Обслуживание
753	Input Power	-15000	15000	-	kW	Y	Обслуживание
756	Idc 3 Pulse	0.000	10.000	-	pu	Y	Обслуживание
757	Idc 5 Pulse	0.000	10.000	-	pu	Y	Обслуживание
758	Warning Flag PD	-	-	-		Y	Обслуживание
759	Warning Mask PD	-	-	1111111111111111		N	Обслуживание
760	Surface Voltage	0	8000	-	V	Y	Базовый
761	V Motor Fil Cap	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
762	Active Discharge	-	-	Disable		N	Обслуживание
763	Cap Charge Time	1	10	1	sec	N	Обслуживание
764	Cur Sens FltCode	-	-	-		Y	Обслуживание
765	Reduced Capacity	-	-	Enable		N	Расширенный
766	SCBL Outputs Cmd	-	-	-		Y	Базовый
767	Bus Tran Level	0.000	32.767	-	pu	Y	Обслуживание
768	I CM Unfil	0.00	655.35	-	A	Y	Обслуживание
769	Rect Dvc Voltage	0	10000	6500	V	N	Обслуживание
770	Inv Dvc Voltage	0	10000	6500	V	N	Обслуживание
771	Mtr O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	Sec	N	Расширенный
772	Drv O/L Duty Cyc	0.0	900.0	600.0	Sec	N	Расширенный
773	Idc Ref Limit	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
774	R Neutral OL Trp	0.00	655.35	5.00		N	Обслуживание
775	R Neutral OL Dly	0.00	655.35	2.50	Sec	N	Обслуживание
776	R Neutral OC Trp	0.00	655.35	10.00		N	Обслуживание
777	R Neutral OC Dly	0.000	65.535	0.010	Sec	N	Обслуживание
778	Peak Tran Volt	0.000	2.000	-	pu	Y	Обслуживание
779	I CM Peak	0.00	655.35	-	A	Y	Обслуживание

Алфавитный Индекс

№	Название Параметра	Стр.
	A	
65	Accel Time 1	59
66	Accel Time 2	59
67	Accel Time 3	59
68	Accel Time 4	59
719	Acting Master ID	164
762	Active Discharge	24
93	Adapter Loss Flt	105
148	Adapter Loss Wrn	106
175	Adptr Loss Mask	93
568	Air Filter Allow	6
567	Air Filter Block	5
327	Alpha Line	6
328	Alpha Machine	6
513	Anlg CIB Port1	143
514	Anlg CIB Port2	143
515	Anlg CIB Port3	143
508	Anlg CIB Tp4	146
516	Anlg Crnt Loop	143
188	Anlg Crnt Scle	145
511	Anlg Inv Tp1	145
512	Anlg Inv Tp2	146
517	Anlg Meter1	142
521	Anlg Meter1 Scle	143
518	Anlg Meter2	142
522	Anlg Meter2 Scle	144
519	Anlg Meter3	142
523	Anlg Meter3 Scle	144
520	Anlg Meter4	142
524	Anlg Meter4 Scle	144
183	Anlg Port1 Scle	144
184	Anlg Port2 Scle	144
187	Anlg Port3 Scle	145
509	Anlg Rect Tp1	145
510	Anlg Rect Tp2	145
3	Auto Restart Dly	19
375	Autotune Complte	43
212	Autotune Idc BW	41
210	Autotune Idc Cmd	42
211	Autotune Idc Stp	42
223	Autotune Inertia	41
216	Autotune Isd Stp	42
217	Autotune Lc	39
221	Autotune Lm	40
224	Autotune Lmd	41
220	Autotune Ls	40
219	Autotune Rs	40
209	Autotune Select	39
213	Autotune Spd Cmd	42
222	Autotune T Rotor	42
218	Autotune Tdc	40
215	Autotune Trq Stp	42
377	Autotune Warning	39
445	Aux Prot Class	80

№	Название Параметра	Стр.
	B	
356	Base Capacitance	36
354	Base Current	36
357	Base Inductance	36
355	Base Power	36
98	Base Speed	74
353	Base Voltage	36
674	Bus Tran Delay	114
678	Bus Tran Idc Fac	114
767	Bus Tran Level	67
677	Bus Tran Min Trp	114
684	Bus Tran Trip	67
673	Bus Tran Trp Fac	114
428	Byp Volt UB Val	13
159	Bypass Freq	127
	C	
158	CT Burden Gndflt	27
151	CT Burden Line	28
157	CT Ratio Gndflt	28
149	CT Ratio Line	28
750	Cable Resistance	172
763	Cap Charge Time	127
60	Coast Speed	19
147	Comm Rate	18
421	Command Input	149
264	Control Flags L	7
160	Control Flags L2	8
368	Control Flags L3	8
265	Control Flags M	9
642	Control Flags M2	9
446	Control Flags M3	10
275	Control Refernce	51
380	Coolant Temp °C	158
381	Coolant Temp °F	158
449	Cooling Flags	158
59	Crrent Loop Rcvr	20
58	Crrent Loop Xmtr	20
287	Ctrl Pwr Fault	104
288	Ctrl Pwr Warning	105
764	Cur Sens FltCode	15
113	Curreg Bandwidth	67
361	Current Meter	154
	D	
442	DC Link OT Class	79
170	DC O/C Delay	109
169	DC O/C Trip	109
69	Decel Time 1	59
70	Decel Time 2	60
71	Decel Time 3	60
72	Decel Time 4	60
244	Direction Mask	130
388	Direction Owner	132

№	Название Параметра	Стр.
716	Drive ID	163
176	Drive Model	26
30	Drive Motor Type	26
262	Drive Not Ready1	4
699	Drive Not Ready2	5
164	Drive O/L Delay	111
163	Drive O/L Trip	111
551	Drive O/L Val	11
269	Drive O/L min	111
270	Drive O/L wrn	111
648	Drive VSB Gain	15
649	Drive VSB Tap	15
724	Drive0 Status	166
725	Drive1 Status	166
726	Drive2 Status	166
727	Drive3 Status	167
728	Drive4 Status	167
729	Drive5 Status	167
730	Drive6 Status	167
731	Drive7 Status	167
745	Drives in System	171
772	Drv O/L Duty Cyc	111
420	Dvc Flt Mask	95
	E	
643	Enc Direction	129
644	Encoder Offset	129
564	Ext Fault Mask	85
650	Ext Fault PLC	106
651	Ext Fault Selct	81
232	Ext Fault XIO	150
200	Ext flt 1 Class	81
411	Ext flt 10 Class	83
412	Ext flt 11 Class	84
413	Ext flt 12 Class	84
414	Ext flt 13 Class	84
415	Ext flt 14 Class	84
416	Ext flt 15 Class	85
417	Ext flt 16 Class	85
201	Ext flt 2 Class	81
202	Ext flt 3 Class	82
203	Ext flt 4 Class	82
204	Ext flt 5 Class	82
205	Ext flt 6 Class	82
206	Ext flt 7 Class	83
207	Ext flt 8 Class	83
410	Ext flt 9 Class	83
702	Extended Trend	23
372	External Fault	96
429	External Warning	96
	F	
477	Fan Config	158
491	Fan1 Run Time	23
493	Fan2 Run Time	23
57	Fault Flag CIB	100
279	Fault Flag L1	97
280	Fault Flag L2	97
281	Fault Flag L3	98
369	Fault Flag M1	98
370	Fault Flag M2	99
371	Fault Flag M3	99
394	Fault Mask L1	86
395	Fault Mask L2	86
396	Fault Mask L3	87
561	Fault Mask M1	87
562	Fault Mask M2	88
563	Fault Mask M3	88
490	Fault Output	108
502	Feedforward Fil	68
559	Field Loss Dly	123
431	Fixd Fault Input	150
435	Fixd Fault Mask	81
433	Fixed Fault	96
434	Fixed Warning	96
623	Flux Cmd Limit	77
307	Flux Error	73
306	Flux Feedback	73
305	Flux Reference	73
586	Flux UB Delay	120
585	Flux UB Trip	120
619	Flux UB Val	12
156	Flux minimum	74
100	Flx Cmd Base Spd	77
103	Flx Cmd No Load	77
102	Flx Ref Step	75
341	Flx from Current	73
342	Flx from Voltage	73
97	Flxreg Bandwidth	74
713	Flying Start	24
638	Forced Flt Mask	131
639	Forced Flt Owner	133
704	Fwd Phase Rot'n	24
	G	
422	General Outputs	149
367	Gnd flt Current	3
172	Gnd flt O/C Dly	109
171	Gnd flt O/C Trip	109
	H	
285	HCS Burden DClnk	28
152	HCS Burden Mtr	29
284	HCS Ratio DClnk	28
150	HCS Ratio Mtr	29
676	Harmonic O/V Dly	113
675	Harmonic O/V Trp	113
683	Harmonic Voltage	10
	I	
779	I CM Peak	66
768	I CM Unfil	55
697	I Common Mode	55
122	I Fbk Line	64

№	Название Параметра	Стр.
314	I Field Command	76
315	I HS Temp Trip	122
316	I HS Temp Wrn	122
500	I Line	3
340	I Stator	44
555	I Stator Unfil	47
252	IHeatsink Temp °C	3
253	IHeatsink Temp °F	3
197	ITemp Fbck Chan	33
107	Icd Command Gain	77
756	Idc 3 Pulse	155
757	Idc 5 Pulse	156
119	Idc Command Test	68
323	Idc Error	63
560	Idc Fac 3p to 5p	157
640	Idc Fac 7p to 5p	157
322	Idc Feedback	63
773	Idc Ref Limit	67
120	Idc Ref Step	68
321	Idc Reference	63
106	If Cmd Bandwidth	78
63	Inertia Type	56
652	Input 4 Filter	160
583	Input Clse Delay	21
1	Input ContCfg	19
10	Input Open Delay	21
753	Input Power	16
440	InputProt1 Class	79
444	InputProt2 Class	80
268	Inv Dvc Diag Dly	123
143	Inv Dvc Rating	32
770	Inv Dvc Voltage	32
591	Inv Gating Test	18
378	Inv PWM Pattern	155
295	Inv Pulse Number	155
338	Isd	46
310	Isd Command	76
308	Isd Command 0	76
309	Isd Command 1	76
192	IsoSw/Ctctr Cfg	27
751	IsoTx Redunt Fan	35
339	Isq	46
292	Isq Command	55
312	Ix Command	76
294	Iy Command	55
	J	
245	Jog Mask	130
389	Jog Owner	132
	L	
140	L Commutation	68
114	L DC Link	45
134	L Magn Measured	47
131	L Magnetizing	48
130	L Total Leakage	48
473	Line AD/DA Flt1	14
474	Line AD/DA Flt2	14
32	Line Cap Freq	29
16	Line Cap Volts	29
15	Line Cap kvar	29
174	Line DC O/V Dly	110
173	Line DC O/V Trip	109
133	Line Filter Cap	45
657	Line Frequency	4
109	Line I U/B Delay	110
108	Line I U/B Trip	110
698	Line Loss Trip	115
588	Line Neut OV Dly	113
587	Line Neut OV Trp	113
162	Line O/C Delay	110
161	Line O/C Trip	110
166	Line O/V Delay	112
165	Line O/V Trip	112
624	Line Reactor	33
625	Line Reactor pu	46
168	Line U/V Delay	112
167	Line U/V Trip	112
272	Line V U/B Delay	113
271	Line V U/B Trip	112
155	LinePWM Freq max	156
27	Link Inductance	30
703	Liq Cool Mask	94
483	Liq Temp Trip	159
478	Liq Temp Warning	158
358	Liquid Cool Flt	107
359	Liquid Cool Wrn	107
52	Liquid Inputs	151
14	Liquid Outputs	152
695	Lm Noload FlxMax	50
694	Lm Noload FlxMin	49
701	Lm Predicted	47
693	Lm Regen	49
418	Lmd	49
231	Load Loss Delay	122
199	Load Loss Detect	21
246	Load Loss Level	121
259	Load Loss Spd	121
260	Local Inputs	134
242	Local Mask	130
261	Local Outputs	134
386	Local Owner	132
257	Logic Command	135
241	Logic Mask	130
710	Logic Mask Act	161
94	Logic Owner	133
258	Logic Status	135
687	Logix Inputs	152
688	Logix Outputs	153
714	Logix Register A	153
715	Logix Register B	153
	M	
737	Master Capacity	168

№	Название Параметра	Стр.
735	Master Command	169
732	Master Flux Ref	168
734	Master Isd Cmd	168
334	Master Line Freq	63
718	Master Mask	163
733	Master Torq Ref	168
679	Min Freewheel T	114
96	Motor AD/DA Flt1	13
128	Motor Filter Cap	45
178	Motor O/C Delay	117
177	Motor O/C Trip	117
180	Motor O/L Delay	118
179	Motor O/L Trip	117
550	Motor O/L Val	11
351	Motor O/L Wrn	118
350	Motor O/L min	118
182	Motor O/V Delay	119
181	Motor O/V Trip	118
346	Motor Power	44
443	Motor Prot Class	80
613	Mstr Cur UB Val	12
610	Mstr Volt UB Val	11
28	Mtr Cap Freq	30
21	Mtr Cap Volts	30
20	Mtr Cap kvar	30
194	Mtr DC O/V Delay	119
193	Mtr DC O/V Trip	119
214	Mtr I UB Delay	121
208	Mtr I UB Trip	120
263	Mtr I UB Val	13
190	Mtr Neut O/V Dly	117
189	Mtr Neut O/V Trp	117
771	Mtr O/L Duty Cyc	118
154	Mtr PWM Freq max	156
692	Mtr Power Factor	48
191	Mtr Stall Delay	119
274	Mtr UB Freq	121
	N	
575	Number PwrSup	34
	O	
4	Operating Mode	17
427	Optional Outputs	151
5	Output ContCfg	20
705	Output Transfrmr	3
186	Overspeed Delay	120
185	Overspeed Trip	120
	P	
746	PD Capacity	170
743	PD Command	171
720	PD Fault Word	164
722	PD Flags	165
740	PD Flux Ref	170
742	PD Isd Cmd	170
723	PD Status	166
741	PD Torq Ref	170
721	PD Warning Word	165
376	PLC Error Flags	138
529	PLC In Link A1	138
530	PLC In Link A2	138
531	PLC In Link B1	139
532	PLC In Link B2	139
533	PLC In Link C1	139
534	PLC In Link C2	139
535	PLC In Link D1	139
536	PLC In Link D2	140
537	PLC Out Link A1	140
538	PLC Out Link A2	140
539	PLC Out Link B1	140
540	PLC Out Link B2	140
541	PLC Out Link C1	141
542	PLC Out Link C2	141
543	PLC Out Link D1	141
544	PLC Out Link D2	141
597	Parameter Error	6
11	Passcode 0	24
12	Passcode 1	25
38	Passcode 2	25
39	Passcode 3	25
778	Peak Tran Volt	67
709	Port Logic Mask	161
708	Port Mask Act	161
104	Power Fault Mask	92
364	Power Meter	154
105	Power Warn Mask	93
717	Powerup Config	163
317	Pres Val Nominal	123
319	Pres Val Trip	122
653	Pres Val Tx	11
656	Pres Val Tx Nom	124
654	Pres Val Tx Trip	123
655	Pres Val Tx Wrn	124
320	Pres Val Wrn	122
40	Preset Jog Speed	53
33	Preset Speed 1	54
34	Preset Speed 2	54
35	Preset Speed 3	54
447	Pressure Val	10
36	Profile Mask	131
37	Profile Owner	133
748	Pwr Lmt Braking	72
747	Pwr Lmt Motoring	72
	R	
111	R HS Temp Trip	115
112	R HS Temp Wrn	115
680	R Neutral	35
777	R Neutral OC Dly	116
776	R Neutral OC Trp	116
682	R Neutral OL	10
775	R Neutral OL Dly	116
774	R Neutral OL Trp	116

№	Название Параметра	Стр.
681	R Neutral Rating	35
129	R Stator	48
254	RHeatsink Temp °C	3
255	RHeatsink Temp °F	3
198	RTemp Fbck Chan	32
73	Ramp Speed 1	60
74	Ramp Speed 2	60
75	Ramp Speed 3	61
76	Ramp Speed 4	61
78	Ramp Start Delay	61
80	Ramp Test Step	62
19	Rated Drive Amps	30
17	Rated Line Freq	31
18	Rated Line Volts	31
23	Rated Motor Amps	37
29	Rated Motor Freq	37
25	Rated Motor HP	37
26	Rated Motor RPM	37
22	Rated Motor Volt	38
24	Rated Motor kW	37
266	Rec Dvc Diag Dly	115
95	Rec Pulse Number	155
144	Rect Dvc Rating	31
769	Rect Dvc Voltage	32
590	Rect Gating Test	18
153	Rectifier Type	31
765	Reduced Capacity	171
507	Redundant Dvc	22
141	Redundant Fan	34
572	Redundant PwrSup	34
46	Ref Cmd D max	51
45	Ref Cmd D min	51
42	Ref Cmd L max	51
41	Ref Cmd L min	52
248	Ref Cmd Mask	130
392	Ref Cmd Owner	132
44	Ref Cmd R max	52
43	Ref Cmd R min	52
487	Reference Filter	160
7	Reference Select	17
273	Refernce Fbck	51
247	Reset Mask	131
391	Reset Owner	132
8	Reverse Enable	20
337	Rotor Frequency	44
	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
462	SCBL Outputs	136
766	SCBL Outputs Cmd	136
463	SCBM Inputs	137
461	SCBM Outputs	137

№	Название Параметра	Стр.
146	Series Inv	33
145	Series Rect	33
31	Service Factor	38
13	Setup Wizard	22
53	Skip Spd Band 1	61
54	Skip Spd Band 2	61
55	Skip Spd Band 3	62
49	Skip Speed 1	62
50	Skip Speed 2	62
51	Skip Speed 3	62
335	Slave1 Line Freq	64
239	Slave2 Line Freq	64
343	Slip Frequency	45
616	Slv1 Angle	65
614	Slv1 Cur UB Val	12
611	Slv1 Volt UB Val	11
617	Slv2 Angle	65
615	Slv2 Cur UB Val	12
612	Slv2 Volt UB Val	12
738	Sp Capacity	169
739	Sp Command	169
736	Sp Slave ID	169
290	Spd Cmd Max	53
293	Spd Cmd Min	53
81	Spdreg Bandwidth	57
749	Speed Cmd Loss	94
277	Speed Command	53
276	Speed Command In	53
472	Speed Error	55
89	Speed Fdbk Mode	57
289	Speed Feedback	55
363	Speed Meter	154
88	Speed Ref Step	57
278	Speed Reference	55
243	Start Mask	131
387	Start Owner	132
448	Stator Freq	45
486	Stator Freq C	74
485	Stator Freq V	74
238	Status Flag2	7
569	Status Flags	6
385	Stop Owner	133
760	Surface Voltage	172
228	Sync Error max	125
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
393	Sync Xfer Owner	133
230	Sync Xfer Time	126

№	Название Параметра	Стр.
	T	
115	T DC Link	68
132	T Rotor	49
349	Tach Fbk Debug	128
348	Tach Feedback	128
236	Tach Loss Delay	129
235	Tach Loss Trip	129
233	Tach Type	128
234	Tach pulse/rev	128
345	Torque	44
291	Torque Reference	69
61	Total Accel Time	56
62	Total Decel Time	56
82	Total Inertia	56
641	Trq Cmd0 Tach	72
86	Trq Command 0	69
87	Trq Command 1	69
91	Trq Command Ext	70
90	Trq Control Mode	70
85	Trq Lmt Braking	70
84	Trq Lmt Motoring	71
658	Trq Lmt Overload	71
83	Trq Rate Limit	71
645	Trq Rate Limit0	71
9	Type of Units	19
	U	
573	UPS Installed	34
	V	
117	V Bypass	127
324	V Line	4
135	V Line Average	64
761	V Motor Fil Cap	47
589	V Neutral Line	5
347	V Neutral Motor	5
344	V Stator	44
554	V Stator Unfil	47
379	Vdc Ref 5p to 3p	156
465	Vdc Ref 7p to 5p	156
326	Vdc Reference	63
696	Vline Bridge	65
136	Vmaster Average	64
362	Voltage Meter	154
690	Vsd	46
137	Vslave1 Average	65
138	Vslave2 Average	65
691	Vsq	46
	W	
56	Warning Flag CIB	104
282	Warning Flag L1	100
646	Warning Flag L2	101
373	Warning Flag M1	101
374	Warning Flag M2	102
467	Warning Flag M3	102
706	Warning Flag M4	103
758	Warning Flag PD	103
397	Warning Mask L1	89
647	Warning Mask L2	89
565	Warning Mask M1	90
423	Warning Mask M2	90
468	Warning Mask M3	91
707	Warning Mask M4	91
759	Warning Mask PD	92
700	Warning Output	108
712	Write Mask Act	162
711	Write Mask Cfg	162
	X	
596	XIO Adaptr Loss	106
594	XIO Config Errs	147
593	XIO Ext Faults	148
592	XIO General IO	147
64	XIO Liquid Cool	148
686	XIO Logix IO	148
441	Xfmr/LR OT Class	79

Индекс Линейных Номеров

№	Название Параметра	Стр.
1	Input ContCfg	19
3	Auto Restart Dly	19
4	Operating Mode	17
5	Output ContCfg	20
7	Reference Select	17
8	Reverse Enable	20
9	Type of Units	19
10	Input Open Delay	21
11	Passcode 0	24
12	Passcode 1	25
13	Setup Wizard	22
14	Liquid Outputs	152
15	Line Cap kvar	29
16	Line Cap Volts	29
17	Rated Line Freq	31
18	Rated Line Volts	31
19	Rated Drive Amps	30
20	Mtr Cap kvar	30
21	Mtr Cap Volts	30
22	Rated Motor Volt	38
23	Rated Motor Amps	37
24	Rated Motor kW	37
25	Rated Motor HP	37
26	Rated Motor RPM	37
27	Link Inductance	30
28	Mtr Cap Freq	30
29	Rated Motor Freq	37
30	Drive Motor Type	26
31	Service Factor	38
32	Line Cap Freq	29
33	Preset Speed 1	54
34	Preset Speed 2	54
35	Preset Speed 3	54
36	Profile Mask	131
37	Profile Owner	133
38	Passcode 2	25
39	Passcode 3	25
40	Preset Jog Speed	53
41	Ref Cmd L min	52
42	Ref Cmd L max	51
43	Ref Cmd R min	52
44	Ref Cmd R max	52
45	Ref Cmd D min	51
46	Ref Cmd D max	51
49	Skip Speed 1	62
50	Skip Speed 2	62
51	Skip Speed 3	62
52	Liquid Inputs	151
53	Skip Spd Band 1	61
54	Skip Spd Band 2	61
55	Skip Spd Band 3	62
56	Warning Flag CIB	104
57	Fault Flag CIB	100
58	Crrent Loop Xmtr	20
59	Crrent Loop Rcvr	20
60	Coast Speed	19
61	Total Accel Time	56
62	Total Decel Time	56
63	Inertia Type	56
64	XIO Liquid Cool	148
65	Accel Time 1	59
66	Accel Time 2	59
67	Accel Time 3	59
68	Accel Time 4	59
69	Decel Time 1	59
70	Decel Time 2	60
71	Decel Time 3	60
72	Decel Time 4	60
73	Ramp Speed 1	60
74	Ramp Speed 2	60
75	Ramp Speed 3	61
76	Ramp Speed 4	61
78	Ramp Start Delay	61
80	Ramp Test Step	62
81	Spdreg Bandwidth	57
82	Total Inertia	56
83	Trq Rate Limit	71
84	Trq Lmt Motoring	71
85	Trq Lmt Braking	70
86	Trq Command 0	69
87	Trq Command 1	69
88	Speed Ref Step	57
89	Speed Fdbk Mode	57
90	Trq Control Mode	70
91	Trq Command Ext	70
93	Adapter Loss Flt	105
94	Logic Owner	133
95	Rec Pulse Number	155
96	Motor AD/DA Flt1	13
97	Flxreg Bandwidth	74
98	Base Speed	74
100	Flx Cmd Base Spd	77
102	Flx Ref Step	75
103	Flx Cmd No Load	77
104	Power Fault Mask	92
105	Power Warn Mask	93
106	If Cmd Bandwidth	78
107	Icd Command Gain	77
108	Line I U/B Trip	110
109	Line I U/B Delay	110
111	R HS Temp Trip	115
112	R HS Temp Wrn	115
113	Curreg Bandwidth	67
114	L DC Link	45
115	T DC Link	68
117	V Bypass	127
119	Idc Command Test	68
120	Idc Ref Step	68

№	Название Параметра	Стр.
122	I Fbk Line	64
128	Motor Filter Cap	45
129	R Stator	48
130	L Total Leakage	48
131	L Magnetizing	48
132	T Rotor	49
133	Line Filter Cap	45
134	L Magn Measured	47
135	V Line Average	64
136	Vmaster Average	64
137	Vslave1 Average	65
138	Vslave2 Average	65
140	L Commutation	68
141	Redundant Fan	34
143	Inv Dvc Rating	32
144	Rect Dvc Rating	31
145	Series Rect	33
146	Series Inv	33
147	Comm Rate	18
148	Adapter Loss Wrn	106
149	CT Ratio Line	28
150	HCS Ratio Mtr	29
151	CT Burden Line	28
152	HCS Burden Mtr	29
153	Rectifier Type	31
154	Mtr PWM Freq max	156
155	LinePWM Freq max	156
156	Flux minimum	74
157	CT Ratio Gndflt	28
158	CT Burden Gndflt	27
159	Bypass Freq	127
160	Control Flags L2	8
161	Line O/C Trip	110
162	Line O/C Delay	110
163	Drive O/L Trip	111
164	Drive O/L Delay	111
165	Line O/V Trip	112
166	Line O/V Delay	112
167	Line U/V Trip	112
168	Line U/V Delay	112
169	DC O/C Trip	109
170	DC O/C Delay	109
171	Gnd flt O/C Trip	109
172	Gnd flt O/C Dly	109
173	Line DC O/V Trip	109
174	Line DC O/V Dly	110
175	Adptr Loss Mask	93
176	Drive Model	26
177	Motor O/C Trip	117
178	Motor O/C Delay	117
179	Motor O/L Trip	117
180	Motor O/L Delay	118
181	Motor O/V Trip	118
182	Motor O/V Delay	119
183	Anlg Port1 Scle	144
184	Anlg Port2 Scle	144
185	Overspeed Trip	120
186	Overspeed Delay	120
187	Anlg Port3 Scle	145
188	Anlg Crnt Scle	145
189	Mtr Neut O/V Trp	117
190	Mtr Neut O/V Dly	117
191	Mtr Stall Delay	119
192	IsoSw/Ctctr Cfg	27
193	Mtr DC O/V Trip	119
194	Mtr DC O/V Delay	119
197	ITemp Fbck Chan	33
198	RTemp Fbck Chan	32
199	Load Loss Detect	21
200	Ext flt 1 Class	81
201	Ext flt 2 Class	81
202	Ext flt 3 Class	82
203	Ext flt 4 Class	82
204	Ext flt 5 Class	82
205	Ext flt 6 Class	82
206	Ext flt 7 Class	83
207	Ext flt 8 Class	83
208	Mtr I UB Trip	120
209	Autotune Select	39
210	Autotune Idc Cmd	42
211	Autotune Idc Stp	42
212	Autotune Idc BW	41
213	Autotune Spd Cmd	42
214	Mtr I UB Delay	121
215	Autotune Trq Stp	42
216	Autotune Isd Stp	42
217	Autotune Lc	39
218	Autotune Tdc	40
219	Autotune Rs	40
220	Autotune Ls	40
221	Autotune Lm	40
222	Autotune T Rotor	41
223	Autotune Inertia	41
224	Autotune Lmd	41
225	Sync Reg Gain	126
226	Sync Lead Angle	126
227	Sync Off Delay	126
228	Sync Error max	125
229	Sync Time	126
230	Sync Xfer Time	126
231	Load Loss Delay	122
232	Ext Fault XIO	150
233	Tach Type	128
234	Tach pulse/rev	128
235	Tach Loss Trip	129
236	Tach Loss Delay	129
238	Status Flag2	7
239	Slave2 Line Freq	64
241	Logic Mask	130
242	Local Mask	130
243	Start Mask	131
244	Direction Mask	130
245	Jog Mask	130
246	Load Loss Level	121

№	Название Параметра	Стр.
247	Reset Mask	131
248	Ref Cmd Mask	130
249	Sync Xfer Mask	131
252	IHeatsink Temp °C	3
253	IHeatsink Temp °F	3
254	RHeatsink Temp °C	3
255	RHeatsink Temp °F	3
257	Logic Command	135
258	Logic Status	135
259	Load Loss Spd	121
260	Local Inputs	134
261	Local Outputs	134
262	Drive Not Ready1	4
263	Mtr I UB Val	13
264	Control Flags L	7
265	Control Flags M	9
266	Rec Dvc Diag Dly	115
268	Inv Dvc Diag Dly	123
269	Drive O/L min	111
270	Drive O/L wrn	111
271	Line V U/B Trip	112
272	Line V U/B Delay	113
273	Refernce Fbck	51
274	Mtr UB Freq	121
275	Control Refernce	51
276	Speed Command In	53
277	Speed Command	53
278	Speed Reference	55
279	Fault Flag L1	97
280	Fault Flag L2	97
281	Fault Flag L3	98
282	Warning Flag L1	100
284	HCS Ratio DClnk	28
285	HCS Burden DClnk	28
287	Ctrl Pwr Fault	104
288	Ctrl Pwr Warning	105
289	Speed Feedback	55
290	Spd Cmd Max	53
291	Torque Reference	69
292	Isq Command	55
293	Spd Cmd Min	53
294	Iy Command	55
295	Inv Pulse Number	155
297	Sync Reg Error	125
298	Sync Reg Output	125
305	Flux Reference	73
306	Flux Feedback	73
307	Flux Error	73
308	Isd Command 0	76
309	Isd Command 1	76
310	Isd Command	76
312	Ix Command	76
314	I Field Command	76
315	I HS Temp Trip	122
316	I HS Temp Wrn	122
317	Pres Val Nominal	123
319	Pres Val Trip	122
320	Pres Val Wrn	122
321	Idc Reference	63
322	Idc Feedback	63
323	Idc Error	63
324	V Line	4
326	Vdc Reference	63
327	Alpha Line	6
328	Alpha Machine	6
334	Master Line Freq	63
335	Slave1 Line Freq	64
337	Rotor Frequency	44
338	Isd	46
339	Isq	46
340	I Stator	44
341	Flx from Current	73
342	Flx from Voltage	73
343	Slip Frequency	45
344	V Stator	44
345	Torque	44
346	Motor Power	44
347	V Neutral Motor	5
348	Tach Feedback	128
349	Tach Fbk Debug	128
350	Motor O/L min	118
351	Motor O/L Wrn	118
353	Base Voltage	36
354	Base Current	36
355	Base Power	36
356	Base Capacitance	36
357	Base Inductance	36
358	Liquid Cool Flt	107
359	Liquid Cool Wrn	107
361	Current Meter	154
362	Voltage Meter	154
363	Speed Meter	154
364	Power Meter	154
367	Gnd flt Current	3
368	Control Flags L3	8
369	Fault Flag M1	98
370	Fault Flag M2	99
371	Fault Flag M3	99
372	External Fault	96
373	Warning Flag M1	101
374	Warning Flag M2	102
375	Autotune Complte	43
376	PLC Error Flags	138
377	Autotune Warning	39
378	Inv PWM Pattern	155
379	Vdc Ref 5p to 3p	156
380	Coolant Temp °C	158
381	Coolant Temp °F	158
385	Stop Owner	133
386	Local Owner	132
387	Start Owner	132
388	Direction Owner	132
389	Jog Owner	132
391	Reset Owner	132

№	Название Параметра	Стр.
392	Ref Cmd Owner	132
393	Sync Xfer Owner	133
394	Fault Mask L1	86
395	Fault Mask L2	86
396	Fault Mask L3	87
397	Warning Mask L1	89
410	Ext flt 9 Class	83
411	Ext flt 10 Class	83
412	Ext flt 11 Class	84
413	Ext flt 12 Class	84
414	Ext flt 13 Class	84
415	Ext flt 14 Class	84
416	Ext flt 15 Class	85
417	Ext flt 16 Class	85
418	Lmd	49
419	Sync Xfer Option	125
420	Dvc Flt Mask	95
421	Command Input	149
422	General Outputs	149
423	Warning Mask M2	90
427	Optional Outputs	151
428	Byp Volt UB Val	13
429	External Warning	96
431	Fixd Fault Input	150
433	Fixed Fault	96
434	Fixed Warning	96
435	Fixd Fault Mask	81
440	InputProt1 Class	79
441	Xfmr/LR OT Class	79
442	DC Link OT Class	79
443	Motor Prot Class	80
444	InputProt2 Class	80
445	Aux Prot Class	80
446	Control Flags M3	10
447	Pressure Val	10
448	Stator Freq	45
449	Cooling Flags	158
461	SCBM Outputs	137
462	SCBL Outputs	136
463	SCBM Inputs	137
464	SCBL Inputs	136
465	Vdc Ref 7p to 5p	156
467	Warning Flag M3	102
468	Warning Mask M3	91
472	Speed Error	55
473	Line AD/DA Flt1	14
474	Line AD/DA Flt2	14
475	S Curve Percent	58
477	Fan Config	158
478	Liq Temp Warning	158
479	S Curve Dec1	58
480	S Curve Dec2	58
481	S Curve Acc1	58
482	S Curve Acc2	58
483	Liq Temp Trip	159
485	Stator Freq V	74
486	Stator Freq C	74

№	Название Параметра	Стр.
487	Reference Filter	160
490	Fault Output	108
491	Fan1 Run Time	23
493	Fan2 Run Time	23
500	I Line	3
502	Feedforward Fil	68
507	Redundant Dvc	22
508	Anlg CIB Tp4	146
509	Anlg Rect Tp1	145
510	Anlg Rect Tp2	145
511	Anlg Inv Tp1	145
512	Anlg Inv Tp2	146
513	Anlg CIB Port1	143
514	Anlg CIB Port2	143
515	Anlg CIB Port3	143
516	Anlg Crnt Loop	143
517	Anlg Meter1	142
518	Anlg Meter2	142
519	Anlg Meter3	142
520	Anlg Meter4	142
521	Anlg Meter1 Scle	143
522	Anlg Meter2 Scle	144
523	Anlg Meter3 Scle	144
524	Anlg Meter4 Scle	144
529	PLC In Link A1	138
530	PLC In Link A2	138
531	PLC In Link B1	139
532	PLC In Link B2	139
533	PLC In Link C1	139
534	PLC In Link C2	139
535	PLC In Link D1	139
536	PLC In Link D2	140
537	PLC Out Link A1	140
538	PLC Out Link A2	140
539	PLC Out Link B1	140
540	PLC Out Link B2	140
541	PLC Out Link C1	141
542	PLC Out Link C2	141
543	PLC Out Link D1	141
544	PLC Out Link D2	141
550	Motor O/L Val	11
551	Drive O/L Val	11
554	V Stator Unfil	47
555	I Stator Unfil	47
559	Field Loss Dly	123
560	Idc Fac 3p to 5p	157
561	Fault Mask M1	87
562	Fault Mask M2	88
563	Fault Mask M3	88
564	Ext Fault Mask	85
565	Warning Mask M1	90
567	Air Filter Block	5
568	Air Filter Allow	6
569	Status Flags	6
572	Redundant PwrSup	34
573	UPS Installed	34
575	Number PwrSup	34

№	Название Параметра	Стр.
583	Input Clse Delay	21
585	Flux UB Trip	120
586	Flux UB Delay	120
587	Line Neut OV Trp	113
588	Line Neut OV Dly	113
589	V Neutral Line	5
590	Rect Gating Test	18
591	Inv Gating Test	18
592	XIO General IO	147
593	XIO Ext Faults	148
594	XIO Config Errs	147
596	XIO Adaptr Loss	106
597	Parameter Error	6
610	Mstr Volt UB Val	11
611	Slv1 Volt UB Val	11
612	Slv2 Volt UB Val	12
613	Mstr Cur UB Val	12
614	Slv1 Cur UB Val	12
615	Slv2 Cur UB Val	12
616	Slv1 Angle	65
617	Slv2 Angle	65
619	Flux UB Val	12
622	Sync Volt Source	127
623	Flux Cmd Limit	77
624	Line Reactor	33
625	Line Reactor pu	46
638	Forced Flt Mask	131
639	Forced Flt Owner	133
640	Idc Fac 7p to 5p	157
641	Trq Cmd0 Tach	72
642	Control Flags M2	9
643	Enc Direction	129
644	Encoder Offset	129
645	Trq Rate Limit0	71
646	Warning Flag L2	101
647	Warning Mask L2	89
648	Drive VSB Gain	15
649	Drive VSB Tap	15
650	Ext Fault PLC	106
651	Ext Fault Selct	81
652	Input 4 Filter	160
653	Pres Val Tx	11
654	Pres Val Tx Trip	123
655	Pres Val Tx Wrn	124
656	Pres Val Tx Nom	124
657	Line Frequency	4
658	Trq Lmt Overload	71
673	Bus Tran Trp Fac	114
674	Bus Tran Delay	114
675	Harmonic O/V Trp	113
676	Harmonic O/V Dly	113
677	Bus Tran Min Trp	114
678	Bus Tran Idc Fac	114
679	Min Freewheel T	114
680	R Neutral	35
681	R Neutral Rating	35
682	R Neutral OL	10

№	Название Параметра	Стр.
683	Harmonic Voltage	10
684	Bus Tran Trip	67
686	XIO Logix IO	148
687	Logix Inputs	152
688	Logix Outputs	153
690	Vsd	46
691	Vsq	46
692	Mtr Power Factor	48
693	Lm Regen	49
694	Lm Noload FlxMin	49
695	Lm Noload FlxMax	50
696	Vline Bridge	65
697	I Common Mode	66
698	Line Loss Trip	115
699	Drive Not Ready2	5
700	Warning Output	108
701	Lm Predicted	47
702	Extended Trend	23
703	Liq Cool Mask	94
704	Fwd Phase Rot'n	24
705	Output Transfrmr	35
706	Warning Flag M4	103
707	Warning Mask M4	91
708	Port Mask Act	161
709	Port Logic Mask	161
710	Logic Mask Act	161
711	Write Mask Cfg	162
712	Write Mask Act	162
713	Flying Start	24
714	Logix Register A	153
715	Logix Register B	153
716	Drive ID	163
717	Powerup Config	163
718	Master Mask	163
719	Acting Master ID	164
720	PD Fault Word	164
721	PD Warning Word	165
722	PD Flags	165
723	PD Status	166
724	Drive0 Status	166
725	Drive1 Status	166
726	Drive2 Status	166
727	Drive3 Status	167
728	Drive4 Status	167
729	Drive5 Status	167
730	Drive6 Status	167
731	Drive7 Status	167
732	Master Flux Ref	168
733	Master Torq Ref	168
734	Master Isd Cmd	168
735	Master Command	169
736	Sp Slave ID	169
737	Master Capacity	168
738	Sp Capacity	169
739	Sp Command	169
740	PD Flux Ref	170
741	PD Torq Ref	170

№	Название Параметра	Стр.
742	PD Isd Cmd	170
743	PD Command	171
745	Drives in System	171
746	PD Capacity	170
747	Pwr Lmt Motoring	72
748	Pwr Lmt Braking	72
749	Speed Cmd Loss	94
750	Cable Resistance	172
751	IsoTx Redunt Fan	35
753	Input Power	16
756	Idc 3 Pulse	155
757	Idc 5 Pulse	156
758	Warning Flag PD	103
759	Warning Mask PD	92
760	Surface Voltage	172
761	V Motor Fil Cap	47
762	Active Discharge	24
763	Cap Charge Time	127
764	Cur Sens FltCode	15
765	Reduced Capacity	171
766	SCBL Outputs Cmd	136
767	Bus Tran Level	67
768	I CM Unfil	66
769	Rect Dvc Voltage	32
770	Inv Dvc Voltage	32
771	Mtr O/L Duty Cyc	118
772	Drv O/L Duty Cyc	111
773	Idc Ref Limit	67
774	R Neutral OL Trp	116
775	R Neutral OL Dly	116
776	R Neutral OC Trp	116
777	R Neutral OC Dly	116
778	Peak Tran Volt	67
779	I CM Peak	66

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Америки: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 США, Телефон: +1 414 382 2000, Телефакс: +1 414 382 4444
Европа/Ближний Восток/Африка: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Брюссель, Бельгия, Телефон: +32 2 663 0600, Телефакс: +32 2 663 0640
Азия: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Телефон: +852 2887 4788, Телефакс: +852 2508 1846

Россия: Rockwell Automation, Большой Строкеновский переулок 22/25, офис 402, 113054 Москва, Телефон: +7 095 956 0464, Телефакс: +7 095 956 0469, www.rockwellautomation.ru

Medium Voltage Products, 135 Dundas Street, Cambridge, ON, N1R 5X1 Canada (Канада), тел. (1) 519.740.4100, факс: (1) 519.623.8930, www.ab.com/mvb

Публикация 7000-TD001J-RU-P – Июнь 2006
Вместо публикации 7000-TD001D-RU-P –Январь2002

Авторское право © 2006 Rockwell Automation, Inc. Все права защищены. Напечатано в Канаде.