5 9 4

Адрес: 4th этаж, №9 здание, LANDU technology develop park, №5, Yaojia road, Yuhang district, Hangzhou city

**Все руководства и руководства**



Подпишитесь на D

Подробнее на

[ww](https://www.deepl.com/pro?cta=edit-document&pdf=1)

[w](https://www.deepl.com/pro?cta=edit-document&pdf=1)

+86-571-15395848017 0571-88183319

Телефон: +86-571-15395848017 Факс: 0571-88183319

Электронная почта wsl03@sakohz.com

# Все руководства и руководства

векторный преобразователь

частоты

SKI-70

V1.0

Руководство по эксплуатацииV1.0

Пожалуйста, внимательно прочитайте эту спецификацию перед использованием и сохраните для будущих справок.

*/SAKO, Always Online*

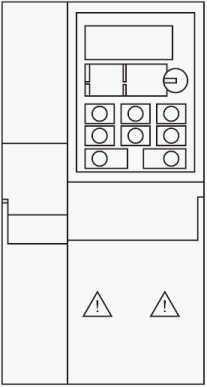
**Все руководства и руководства**

# Все руководства и руководства

SKI-70

Векторный преобразователь частоты SKI-70

Руководство по эксплуатации



70

Благодарим вас за выбор и использование наших преобразователей частоты серии 70.

Пожалуйста, внимательно прочитайте данную спецификацию перед использованием, чтобы убедиться в правильности и безопасности использования данного изделия.

Перед использованием внимательно прочитайте [Указания по технике безопасности].

Пожалуйста, сохраните эту рабочую спецификацию,

удобную для проверки и чтения при необходимости. По любым вопросам обращайтесь в нашу службу поддержки клиентов или техническую поддержку, наши специалисты сделают все возможное, чтобы обслужить вас.

70

В данном руководстве по эксплуатации представлена соответствующая информация о частотном преобразователе серии 790:



Указания по безопасности преобразователя частоты



Установка и проверка преобразователя частоты



Инструкция по подключению преобразователя частоты



Руководство по эксплуатации преобразователя частоты



Инструкция по всем параметрам



Инструкция по коммуникационному соглашению



# Все руководства и руководства

Устранение неполадок

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с нижеперечисленными операторами:



Проектирование системы и выбор модели персонала



Персонал по монтажу или подключению



Сотрудники по отладке



Обслуживающий или ремонтный персонал

# Все руководства и руководства

Содержание

|  |  |
| --- | --- |
| Глава 1 Информация о продукте  1.1 Сведения и предупреждения по технике безопасности ......... | 01  .............................. |
| 1.2 Правила именования..............................................................  1.3 SKI-70 SKI790 индекс серии частотных преобразователей  1.4 Рисунок профиля изделия и размер  монтажного отверстия  1.5 Гарантийная инструкция частотного преобразователя | U  01  ............................. |
| ............................. |
| • ......03 |
| Глава 2 Электрооборудование | 04  .............................. |
| 2.1 Клеммы и проводка главной электрической цепи | 08 |
| Глава 3 Рабочий дисплей  3.1 Описание интерфейса управления и дисплея | 08 |
| Глава 4 Таблица параметров функций | 10 |
| 4.1 Простая таблица параметров базовых функций | 10 |
| Глава 5 Диагностика и политика отказов | 44 |
| 5.1 Сигнализация о н е и с п р а в н о с т я х и политика............................ | 44 |
| 5.2 Обычная неудача и метод лечения  5.3 Гарантийное соглашение.................................................. | 49  ............................. |

.

.

.

Глава 1 Информация о продукте

1.1 Информация о безопасности и предупреждения

Определение безопасности: предупреждения о безопасности в данном руководстве делятся на следующие два типа:



Опасность: опасность, вызванная тем, что операция не в соответствии с требованиями может привести к серьезным травмам, даже если человек мертв;



опасность,

вызванная тем, что операция не в соответствии с требованиями может привести к травмам средней тяжести или незначительным травмам.

пожалуйста, внимательно прочитайте эту главу, когда пользователь устанавливает, отлаживает и обслуживает эту систему, должен работать в соответствии с необходимыми предупреждениями о безопасности в содержании этой главы. Любые повреждения и потери, вызванные работой, которая не соответствует оговоренным требованиям, не относятся к нашей компании.

1.2 Правила именования

70 - 2D2 - 4 Класс напряжения: 1 220V 1: однофазный

220V 4 380V 4: трехфазный 380V

I---------------------------0D75 0.75KW Класс мощности: 0D75: 0.75KW

1D5 1,5 КВТ 1D5: 1,5 КВТ

2D2 2.2KW 2D2: 2.2KW

4D04КВТ 5D5: 5.5КВТ

7D57.5KW

70 Модель: 70

# Все руководства и руководства

01

1.3 SKI-70 SKI70 индекс серии частотных преобразователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель частотного преобразователя | Номинальная мощность (кВт) | Номи нальный выходной ток (A) | Адаптированн  ый двигатель |
| кВт HP |

Однофазное электропитание: 220 В, 50 Гц/60 Гц

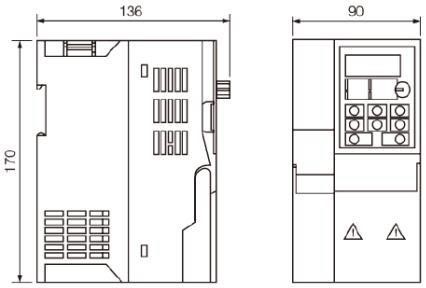
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 70-0D75-1 | 0.75 | 4.0 | 0.75 | 1 |
| 70-1D5-1 | 1.5 | 7.0 | 1.5 | 2 |
| 70-2D2-1 | 2.2 | 9.6 | 2.2 | 3 |
| 70-4D0-1 | 4 | 17 | 4 | 5.5 |
| Трехфазное электропитание: 380 В, 50 Гц/60 Гц | | | |  |
| 70-0D75-4 | 0.75 | 2.1 | 0.75 | 1 |
| 70-1D5-4 | 1.5 | 3.8 | 1.5 | 2 |
| 70-2D2-4 | 2.2 | 5.1 | 2.2 | 3 |
| 70-4D0G-4 | 4 | 9 | 4 | 5.5 |
| 70-5D5G-4 | 5.5 | 13 | 5.5 | 7.5 |
| 70-7D5G-4 | 7.5 | 16 | 7.5 | 10 |

1-1 SKI-70 Table 1-1 Модель и технические данные частотного преобразователя SKI-70

1.4 Рисунок профиля изделия и размер

монтажного отверстия

1.4.1 Рисунок профиля продукта



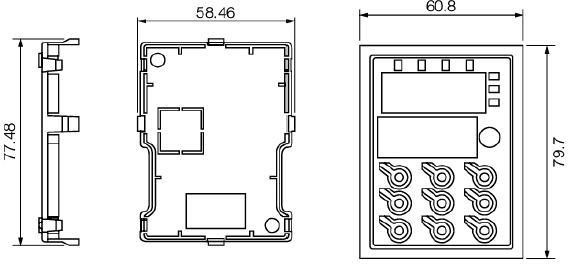
# Все руководства и руководства

02

1-2 SKI-70 Fig 1-2 Рисунок размеров профиля и монтажных размеров пластиковой конструкции SKI-70

02

L4.2 Размер профиля внешней ведущей клавиатуры



3

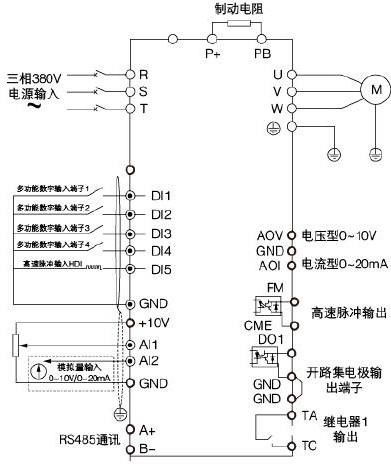
Глава 2 Электрооборудование

2.1 Клеммы и проводка главной электрической цепи

1)Frequency converter main circuit terminal instruction:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначени я клемм | Имя | Инструкция |
| R, S, T/LN | Входные клеммы питания | 380 В/ 220 В Точка подключения трехфазного  380 В / однофазного 220 В источника питания переменного тока |
| P+, PB | Соединитель ные клеммы электрического сопротивления т о р м о з а | Подключение  тормоза электрического сопротивления |
| U, V, W | Выходные клеммы частотного преобразователя | Подключение  трехфазного двигателя |
|  | Клеммы  заземления | Клеммы заземления |

2.1.2 Метод подключения схемы управления частотным преобразователем

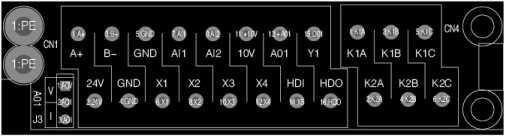


4

2-2 Рис 2-2 Способ подключения схемы управления частотным преобразователем

5

2.1.3 Инструкция по клеммам управления :Схема расположения клемм цепи управления показана ниже:



2.1.4 Инструкция функции терминала управления :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категор ия | Символ термин ала | Термина  льное название | Функциональная  инструкция |
|  |  |  | +10V Внешнее обеспечение  Питание +10 В, максимальный выходной ток: |
|  | 10V-GND | 10 В  Внешнее подключение источника питания  10 В | 150 мА1kΩ5kΩ Как правило,  150 мА (с защитой от короткого замыкания) используется в качестве рабочего питание электрическим потенциалом внешнего соединения |
| Мощнос  ть поставка |  |  | устройство, электрический потенциал устройство электрическое сопротивление диапазон значений:  1kΩ5kΩ |
|  |  | +24V Outer обеспечивают  +24 В |
|  | 24V-GND | 24 В  Внешнее подключение питания 24 В | источник питания, обычно используется в качестве рабочей мощности питание входной и выходной клеммы разряда и  внешнее подключение питания датчика  200mA Максимальный выходной ток: 200mA |

# Все руководства и руководства

6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1. DC 0V10V/0mA20mA  P4-37 |
|  | AI1-GND | 1  Клемма ввода аналогового количества 1 | 1. Входной диапазон: DC 0V ~ 10V / 0ma ~ 20mA, который определяется параметром p4-37 2. 22kΩ 500Ω   2.Входной импеданс: 22K Ω для входа  напряжения и 500 Ω для токового входа |
|  |  | 1. 1DC 0V10V/0mA20mAP4-37 |
| Аналог овый термин ал | AI2-GND | 2  Клемма ввода аналогового количества 2 | 1. Входной диапазон: DC 0V ~ 10V / 0ma ~ 20mA, который определяется параметром p4-37 2. 2 22kΩ 500Ω   2. Входной импеданс: 22K Ω для входа напряжения и 500 Ω для токового входа |
|  |  | 0V-10V Диапазон выходного напряжения: |
|  | AO1-GND | 1  Клемма ввода аналогового количества 1 | 0В-10В  0mA20mA, 4~20mAP5-23 Диапазон выходного тока: 0mA20mA,  4~20mA  (P5-23 опционально) |

# Все руководства и руководства

7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Цифров  ой вход | X1-GND | 1 цифра  вход 1 | HDI X1-X4  HDI по-прежнему может  использоваться как высокоскоростной входной импульсный проход, за исключением характеристик X1-X4.  50 кГц Самый высокий  входной сигнал  частота: 50 кГц  1. 1kΩ Входной импеданс: 1kΩ 2. 5V-30V Диапазон  входного напряжения электрического уровня: 5V-30V |
| X2-GND | 2 цифра  вход 2 |
| X3-GND | 3 цифра  вход 3 |
| X4-GND | 4 цифра  вход 4 |
| HDI-GND | 5 цифр  вход 5 |
| A+B- | RS485 RS485 общение | A+ 485 B-  A+ - положительный вход сигнала разницы 485 связи, B- - отрицательный вход сигнала разницы |
| Цифров  ой выход | Y1-GND | Коллекторный выход разомкнутой цепи | В качестве выходной  клеммы коллектора разомкнутой цепи |
| HDO-GND | Высокоскоростной импульсный выход | P5-00 "HDO " Ограничивается кодом функции P5-00 "Выбор режима вывода терминала HDO".  50kHzThe  Наибольшая частота достигает 50 кГц при использовании в качестве  высокоскоростного импульсного выхода; Y1  Та же спецификация с Y1, когда коллектор разомкнут.  выход |
| K1A-K1B-  K1C | 1  Электрическо е реле 1 клемма | Описание контактов:  A общественный пункт B нормально закрытая точка C |
|  |  |
|  | K2A-K2B-  K2C | 2  Электрическо е реле 2 клеммы | нормально открытая точка  Мощность контактного привода:  AC250V, 3A, COSφ=0.4. DC 30V, 1A |

# Все руководства и руководства

2.1.5 Инструкция по подключению входного сигнального терминала:

8

20mo

Потому что слабый аналоговый сигнал напряжения особенно внешний был нарушен легко, так,

обычно требуется экранированный кабель, а расстояние между кабелями должно быть коротким, не более 20 м. На стороне источника аналогового сигнала необходимо дополнительно установить фильтр-волновой электрический конденсатор или железокислородный магнетизм в месте, где некоторые аналоговые сигналы серьезно нарушены.

# Все руководства и руководства

9

Глава 3 Рабочий дисплей

3.1 Инструкция по эксплуатации и интерфейсу дисплея

Для обработки операций, таких как изменение

функциональных параметров частотного преобразователя, контролировать рабочее состояние преобразователя частоты и управлять работой преобразователя частоты (запуск и остановка) с помощью панели управления, профиль и функциональная область которой показаны на рисунке ниже:



10

1 Инструкция по эксплуатации лампы индикации функций:

* RUNRUN:

погасшая лампа означает, что преобразователь частоты находится в состоянии остановки машины, горящая лампа означает, что преобразователь частоты находится в состоянии работы.

|  |  |
| --- | --- |
| Местные/отдаленные вымерли | Панель управления старт-стоп |
| ЛОКАЛЬНОЕ/УДАЛЕННОЕ нормальное освещение | Управление пуском-остановкой терминала |
| Локальный/дистанционный мигает | Управление запуском-остановкой связи |

* LOCAL/REMOT

LOCAL/REMOT: индикатор работы клавиатуры, терминала и удаленной работы (управление связью):

* FWD/REVFWD/REV: лампа индикации

движения вперед и назад, свет лампы означает, что она находится в состоянии движения вперед.

* TUNE/TC// TUNE/TC: лампа индикации настройки/контроля крутящего момента/неисправности, горящая лампа означает режим контроля крутящего момента, медленно мигающая лампа означает состояние настройки, быстро мигающая лампа означает состояние неисправности.

1. :Лампа индикации устройства:

|  |  |
| --- | --- |
| Гц | Единица  частоты |
| A | Единица измерения тока |
| V | Единица напряжения |
| Число оборотов в минуту (Гц+А) | Единица измерения скорости |
| %(A+V) | Процент |

1. Область отображения цифр:

# Все руководства и руководства

5 LED 5-битный

светодиодный дисплей, может отображать частоту настройки и выходную частоту, различные данные мониторинга и код тревоги и т.д.

11

1. Таблица команд кнопок клавиатуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Keys | Ключевое  имя | Ключевая функция |
| PRG | Ключ программирования | Level I меню войти или выйти |
| FUNC | Клавиша подтверждения | С уровня на уровень войдите в  меню tableau, подтвердите установку параметров |
| ▲ | Постепенно увеличивать ключ | Data или код функции постепенно увеличиваются |
| ▼ | Постепенно уменьшать ключ | Data или код функции постепенно уменьшаются |
| ► | Клавиша  Shift | Возможность кругового выбора параметров  отображения под интерфейсом индикации остановки машины и интерфейсом отображения работы; возможность выбора бита изменения параметра при изменении параметров |
| RUN | ключ для запуска | Used в рабочем режиме при    использовании клавиатуры |
| СТОП/РЕС | /Стоп/сброс | P7-02 Нажатие этой кнопки может использоваться для остановки работы в рабочем состоянии; может использоваться для сброса в случае отказа состояние тревоги, характеристики этой клавиши ограничиваются функциональным кодом P7-02. |
| MF.K | Клавиша выбора функций умножения | P7-01 Выбор сдвига функции процесса в соответствии с P7-01 |

3-1 Таблица 3-1 Таблица функций клавиатуры

Глава 4Таблица

параметров функций

4.1 Простая таблица параметров базовых функций

"☆" :

означает, что значение этого параметра в частотном преобразователе может быть установлено в состоянии остановки машины и в состоянии работы, все параметры могут быть изменены;

# Все руководства и руководства

"★" : означает,

что значение этого параметра в преобразователе частоты находится в рабочем состоянии и не может быть изменено;

"-" : означает, что

значение этого параметра является фактическим значением тестовой записи и не может быть изменено;

12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводское значение | Недвиж имость | EDC  Адрес EDC |
| P0-01 | Выбор источника заказа | 0no датчик скорости векторное управление 2 V/F V/F контроль | 2 | ★ | 61441 |
| P0-02 | Выбор источника заказа | 0LED панель прохода  заказа (светодиод потух)  1LED Терминальный  проход заказа (светодиодное освещение)  2LED Проход для заказа  связи (светодиод мигает) | 0 | ☆ | 61442 |
| P0-03 | X Выбор  источника  о с н о в н о й  частоты X | 0P0-08, UP/DOWN Настройка цифр  (предустановленная частота P0-08, UP/DOWN может быть изменена, не запоминается при выключении питания)  1P0-08, UP/DOWN Настройка цифр  (предустановленная частота P0-08, UP/DOWN может быть изменена, память при выключении питания)  2 Все  3 AI2  4 AI3 устройство  электрического потенциала клавиатуры  5 HDI X5 Настройка импульса HDI (X5) 6 умножение порядков секций  7PLC простой и легкий PLC  8 PID  9Настройка связи | 4 | ★ | 61443 |
| P0-04 | Y  Выбор источника вспомогательной частоты Y | P0-03 X То же, что и  P0-03 (выбор источника основной частоты X). | 0 | ★ | 61444 |

6-1 Таблица 6-1 Таблица параметров основных функций

F0 - F0 группа-основные параметры работы

# Все руководства и руководства

13

F0 - F0 группа-основные параметры работы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функции | Название | Диапазон настройки | Покин  уть завод | Недвижим  ость | EDC  Адрес EDC |
| P0-05 | Y  Выбор диапазона Y источника частоты при наложении | 0против максимальной частоты  1 X напротив источника частоты X | 0 | ☆ | 61445 |
| P0-06 | Y Частота выбор диапазона Y источника, когда | 0% 150% | 100% | ☆ | 61446 |
|  |  | The блок: выбор источника частоты 0X основной источник частоты X  1: основная и вспомогательная арифметика (арифметический метод определяется по декаде) 2X Y Декада: основная  источник частоты X и источник вспомогательной частоты Y сдвиг  3X main частота |  |  |  |
| P0-07 | Выбор  метода наложения источника частоты | источник X и сдвиг результата основной/вспомогательной арифметики  4Y Assist источник  частоты Y и сдвиг результата основной/вспомогательной арифметики  Decade: источник частоты арифметическое отношение основной/помощник 0 + основной + помощник  1- главный помощник  2 максимальное значение из обоих 3 минимальное значение из обоих 4x main x assist | 00 | ☆ | 61447 |
| P0-08 | Частота предустановки | 0.00Hz максимальная частотаP0-10 | 50.00Hz | ☆ | 61448 |
| P0-09 | Направл  ение движения | 0 направление согласования  1 противоположное направление | 0 | ★ | 61449 |
| P0-10 | Максим  альная частота | 50.00Hz 320.00Hz (P0-22=2)  50,0 Гц 3200,0 Гц (P0-22=l) | 50.00Hz  50,0 Гц | ★ | 61450 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P0-11 | Источник частоты верхнего предела | 0 P0-12 setting  1 All  2 AI2  3 электрический потенциал клавиатуры 4 HDI HDI  установка импульса  5 настройка телекоммуникаций | 0 | ★ | 61451 |
| P0-12 | Предельная частота подъема | P0-14P0-10  Предельная частота P0-14~Максимальная частота P0-10 | 50.00Hz | ☆ | 61452 |
| P0-13 | Up  предельное отклонение частоты | 0.00ГцМаксимальная частота P0-10 | 0,00 Гц | ☆ | 61453 |
| P0-14 | Преде  льная частота падения | 0.00ГцP0-12Предельная частота P0-12 | 0,00 Гц | ☆ | 61454 |
| P0-15 | Частота  несущей волны | 0.5KHz16.0KHZ | 0,00 Гц | ☆ | 61455 |
| P0-16 | Частота несущей волны регулируется вдоль с температурой | 0Нет  1Да | 0 | ☆ | 61456 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

15

F0 - F0 группа-основные параметры работы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Назван  ие | Диапазон настройки | Оставить заводское значение | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P0-17 | 1 Время ускорения 1 | 0с 65000с (P0-19=0)  0.0с 6500.0с (P0-19=l)  0.00s 650.00s (P0-19=2) | Подтвер ждение модели | ☆ | 61457 |
| P0-18 | Умеренное время 1 | 61458 |
| P0-19 | Ускорение и  умеренная единица времени | 0согласное  направление  1противоположное  направление | 0 | ★ | 61459 |
| P0-21 | Помощь  источнику частоты при наложенииДевиантная  частота | 0.00ГцМаксимальная  частота P0-10 | 0,00 Гц | ☆ | 61460 |
| P0-22 | Источник  частоты верхнего предела | 1 0.1Hz 2 0.01Hz | 2 | ★ | 61461 |
| P0-23 | Частота установки цифр  Остановить память машины | 0нет памяти  1память | 0 | ☆ | 61462 |
| P0-24 | Remain | - | 1 | ☆ | 61463 |
| P0-25 | Ускорение и  умеренность времени Данная частота | 0Максимальная частота (P0-10) 1:установка частоты | 0 | ★ | 61464 |
| P0-26 | ВВЕРХ/ВНИЗ  Порядок ч а с т о т ы  Вверх/Вниз при работе | 0частота работы 1:частота  настройки | 0 | ★ | 61465 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

16

P0

-

27

Источник

порядка

источник

частоты связывания

The

устройство

:

порядок работы панели

управления привязка выбор источника

частоты

0

нет

привязки

1

:

частота установки

разряда

2

Все

3

AI2

4

keyboard электрический

потенциал

5

HDI

HDI

установка импульса (X5)

6

мультипликативная скорость

секции

7

PLC простой и легкий PLC

8

PID

9

настройка

телекоммуникаций

Decade:

выбор

источника частоты привязки

порядка терминалов

Сотни:порядок связи привязка

частота источник выбор

Kilobit:

автоматический выбор источника частоты

привязки

0000

☆

61467

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

17

F1 -F1 группа-двигательные параметры

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводское значение | Недвиж имость | EDC EDC адрес |
| P1-00 | Выбо  р типа двигателя | 0 обычный асинхронный двигатель  1 асинхронный двигатель с  преобразователем частоты | 0 | ★ | 61696 |
| P1-01 | Номинальная мощность двигателя | 0,1 1000KW | Подтве рждение модели | ★ | 61697 |
| P1-02 | Номинальное напряжение двигателя | 1 В 2000 В | Подтве рждение модели | ★ | 61698 |
| P1-03 | Номинальный ток двигателя | 0.01A 655.35A | Подтве рждение модели | ★ | 61699 |
| P1-04 | Номинальная частота двигателя | 0.01ГцМаксимальная частота | Подтве рждение модели | ★ | 61700 |
| P1-05 | Номинальная скорость двигателя | 1 ~ 65535 об/мин | Подтве рждение модели | ★ | 61701 |
| P1-10 | Ток разгрузки асинхронного двигателя | 0.01 P1-03 | Парам етры настройки | ★ | 61706 |
| P1-37 | Выбор настройки | 0no operation  1 статическая настройка асинхронного двигателя  2asynchronous полная  настройка двигателя  3 2 статическая мелодия 2 | 0 | ★ | 61733 |

P2 -P2 параметры группового вектора

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P2-00 | 1 Коэффициент усиления кольцевого передаточного отношения 1 | 1-100 | 30 | ☆ | 61952 |
| P2-01 | 1  Интегральное | 0.01 10.00s | 0.50s | ☆ | 61953 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | время кольца скорости 1 |  |  |  |  |
| P2-02 | 1 Сдвиг  частота 1 | 0.00-P2-05 | 5.00Hz | ☆ | 61954 |

18

P2

-

03

2

Коэффициент

усиления

кольцевого

передаточного

отношения скорости

2

1

100

20

☆

61955

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

19

P2 - P2 параметры группового вектора

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводское значение | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P2-04 | 2 Интегральное  время кольца скорости 2 | 0.01с 10.00с | 1.00s | ☆ | 61956 |
| P2-05 | 2 Сдвиг  частота 2 | P2-02Максимальная частота | 10.00Hz | ☆ | 61957 |
| P2-06 | Коэффициент усиления разности скоростей при векторном управлении | 50 200% | 150% | ☆ | 61958 |
| P2-07 | Волновая постоянная времени кольцевого фильтра скорости | 0.000 1.000s | 0.050s | ☆ | 61959 |
| P2-08 | Векторное управление коэффициентом усиления возбуждения | 0 200 | 64 | ☆ | 61960 |
| P2-09 | Источник предельного увеличения крутящего момента при методе управления скоростью | 0P2-10 код функции P2-10  настройка 1 Все  2 AI2  3 электрический потенциал клавиатуры 4 PULSE настройка импульса PULSE  5 настройка связи  6 MIN (AI1,AI2)  7 MAX (AI1,AI2)  1-7 P2-10 Полный диапазон  позиций 1-7, соответствующих P2-10 | 0 | ☆ | 61961 |
| P2-10 | Torque  установка предельных цифр при регулировании скорости метод | 0.0% 200.0% | 150.0% | ☆ |  |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P2-13 | KOREAN  Коэффициент усиления коэффициента регулировки возбуждения | 0 60000 | 2000 | ☆ | 61965 |
| P2-14 | KOREAN  Интегральный коэффициент усиления регулировки возбуждения | 0 60000 | 1300 | ☆ | 61966 |

20

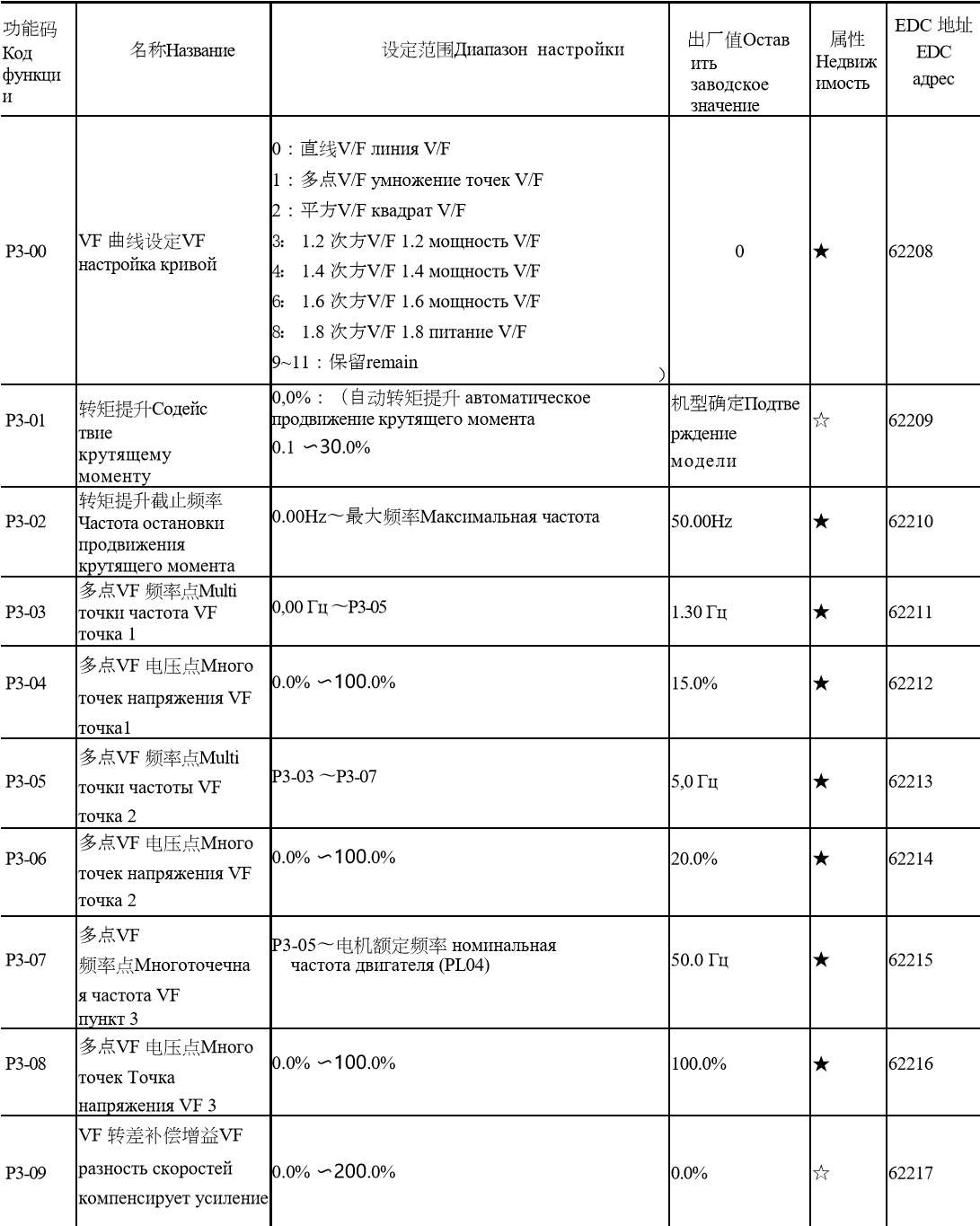
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P2-15 | Коэффициент усиления коэффициента регулировки крутящего момента | 0 60000 | 2000 | ☆ | 61967 |
| P2-16 | Интегральный коэффициент усиления регулировки крутящего момента | 0 60000 | 1300 | ☆ | 61968 |
| P2-17 | Свойс  тво интеграла скоростного кольца | Единица: интегральная отдельная 0 недействительная  1 действительный | 0 | ☆ | 61969 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

21

P3 -V/F P3 группа-V/F параметры контроля



# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

VF

22

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P3-10 | VF  copeVF  усиление возбуждения | 0 200 | 64 | ☆ | 62218 |
| P3-11 | VF VF  коэффициент подавления колебаний | 0 100 | Подтве рждение модели | ☆ | 62219 |

23

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводс кое значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P4-00 | X1 X1  выбор функции терминала | 0 нет функции  1FWD прямое движение (FWD) 2REV обратное  движение (REV)  3three линейный тип управления бегом 4EJOG вперед ползком (EJOG)  5RJOG обратное ползание  (RJOG) 6 UP терминал UP  7 терминал DOWN DOWN  8 свободный парк 9 failure resetRESET   1. пауза в работе 2. нарушитель не   работает нормально   1. открытый вход   13   1. многосекционный терминал   заказа 1   1. многосекционный терминал   заказа 2  16терминал заказа 3 17 многосекционный   1. многосекционный терминал   заказа 4  Ускорение и  умеренное время выбор клеммы 1 Ускорение и  умеренное время выбор клеммы 2 Сдвиг источника частоты     1. ВВЕРХ/ВНИЗ /   20(терминал/клавиатура) Сброс настроек UP/DOWN 21   1. Смена порядка работы 2. терминал 1   24   1. Поддерживать и умеренно   запрещать   1. Остановка PIDS PIDS 2. ПЛК 28 Сброс состояния ПЛК Пауза колебания волны Вход счетчика Сброс счетчика Вход для подсчета длины | 1 | ★ | 62464 |
| P4-01 | X2 X2  выбор функции клеммы | 2 | ★ | 62465 |
| P4-02 | X3 X3  выбор функции терминала | 4 | ★ | 62466 |

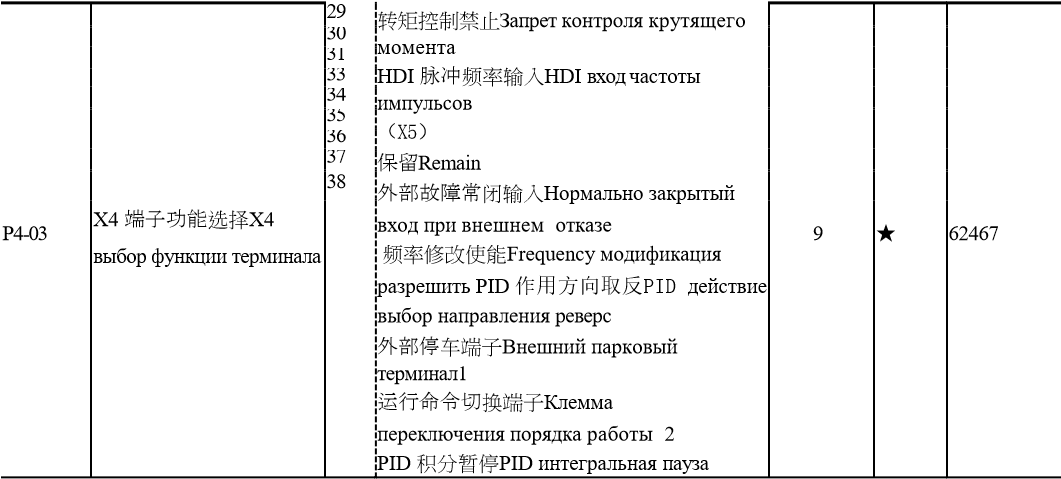
P4 - P4 клемма группового входа

4.1 Простая таблица параметров

Сброс длины

24

4.1 Простая таблица параметров



25

4.1 Простая таблица параметров

P4 - P4 клемма группового входа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводское значение | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P4-04 | HDIX5  Выбор функции терминала HDI (x5) | 39X Frequency source X and preset frequency shift  40Y Источник  частоты Y и заданный сдвиг частоты  43ПИД PID сдвиг параметров  44user самостоятельное  определение отказа 1  45user самостоятельное определение отказа 2 46/ управление скоростью/переключение управления крутящим моментом 47 аварийная остановка 48 внешняя парковая клемма 2 49moderate  тормоз постоянного тока  50сброс времени работы | 12 | ★ | 62464 |
| P4-10 | X Терминал X  время волны фильтра | 0.000s 1.000s | 0.010s | ☆ | 62474 |
| P4-11 | Режим  команд терминала | 0two line 1 2three line 1  1two line 2 3three line 2 | 0 | ★ | 62475 |
| P4-12 | UP/ DOWN  Коэффициент изменения терминала  UP/DOWNN | 0,001 Гц/с 65,535 Гц/с | 1,00 Гц/сек | ☆ | 62476 |
| P4-13 | Al 1 Min  вход кривой AI 1 | 0.00V P4-15 | 0.00v | ☆ | 62477 |
| P4-14 | AI 1 Min  вход, соответствующий настройке кривой AI 1 | -100.0% +100.0% | 0.0% | ☆ | 62478 |
| P4-15 | AI 1 Max  вход кривой AI 1 | P4-13 +10.00V | 10.00V | ☆ | 62479 |
| P4-16 | AI 1 Max  вход, соответствующий настройке кривой AI 1 | -100.0% +100.0% | 100.0% | ☆ | 62480 |
| P4-17 | Все AI1 время волны фильтра | 0.00s 10.00s | 0.10s | ☆ | 62481 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P4

-

18

AI

2

Min

вход кривой AI 2

0.00

V

P4

-

20

0.00

v

☆

62482

26

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P4-19 | AI 2 Min  вход, соответствующий настройке кривой AI 2 | -100.0% +100.0% | 0.0% | ☆ | 62483 |
| P4-20 | AI 2 Max  вход кривой AI 2 | P4-18 +10.00V | 10.00V | ☆ | 62484 |

27

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Оставить заводское значение | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P4-21 | AI 2  Max  вход, соответствующий настройке AI кривая 2 | -100.0% +100.0% | 100.0% | ☆ | 62485 |
| P4-22 | AI2 AI2  время волны фильтра | 0.00s 10.00s | 0.10s | ☆ | 62486 |
| P4-23 | AI 3 Min  вход кривой AI 3 | 0.00V P4-25 | 0.50V | ☆ | 62482 |
| P4-24 | AI 3  Min  вход, соответствующий настройке кривой AI 3 | -100.0% +100.0% | 0.0% | ☆ | 62483 |
| P4-25 | AI 3 Max  вход кривой AI 3 | P4-23 +10.00V | 10.00V | ☆ | 62484 |
| P4-26 | AI 3  Max  вход, соответствующий настройке кривой AI 3 | -100.0% +100.0% | 100.0% | ☆ | 62485 |
| P4-27 | AI3 AI3  время волны фильтра | 0.00s 10.00s | 0.10s | ☆ | 62486 |
| P4-28 | HDI Min  вход импульса HDI | 0,00 кГц P4-30 | 0,00 кГц | ☆ | 62492 |
| P4-29 | HDI  Min вход, соответствующий настройке импульса  HDI | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 62493 |
| P4-30 | HDI Max  входной импульс HDI | P4-28 50.00kHz | 50.00 кГц | ☆ | 62494 |
| P4-31 | HDI  Максимальная входная настройка импульса  HDI | -100.0% 100.0% | 100.0% | ☆ | 62495 |

P4 - P4 клемма группового входа

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

28

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P4-32 | HDI HDI  время волны импульсного фильтра | 0.00s 10.00s | 0.10s | ☆ | 62496 |
| P4-33 | AI AI  выбор кривой | Все Устройство: AI1 выбор кривой 1 12 P4-13 P4-  16кривая 1 (2 точки, P4-13 P4-16)  2 22 P4-18 ~ P4-21 кривая 2  (2 точки, P4-23 P4-26)  3 32 P4-23 P4-26 кривая 3  (2  точки, P4-23 P4-26)  AI2 Декада: Выбор  кривой AI2, как указано выше  AI3 Hundreds: AI3  выбор кривой, то же, что и выше | 321 | ☆ | 62497 |

29

P4 - P4 клемма группового входа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводское значение | Недвиж имость | EDC  Адрес EDC |
|  |  | :Все The  единицы: AI 1 ниже, чем минимальная входная настройка выберите  0:соответствует  минимальному входу |  |  |  |
|  | AI | настро йка 1:0.0% |  |  |  |
| P4-34 | AI ниже, чем минимальная входная настройка выбор | AI2  Декада: Выбор настройки входа AI2 ниже мин, как и выше  AI3  Сотни: AI3 ниже, чем минимальная настройка входа выбрать, то же самое, что и выше | 000 | ☆ | 62497 |
|  |  | 0 высокий уровень электричества действителен  1 низкий уровень электричества действителен |  |  |  |
| P4-35 | X 1  Выбор действующего режима терминала X 1 | XI Устройство X2 Десятилетие:  X2 X3 Сотни:  X3X4 Килобит:  X4 X5 Myriabit: X5 | 00000 | ☆ | 62498 |
| P4-37 | AI /  Выбор входного  напряжения/тока AI | Все Единица: все    :AI2 декада: AI2  0вход  напряжения  1вход тока | 10 | ★ | 62499 |
| P4-38 | X1  время задержки проведения | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62502 |
| P4-39 | X2 время задержки проведения | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62503 |
| P4-40 | X3  время задержки проведения | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62504 |

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P4-41 | X4  время задержки проведения | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62505 |
| P4-42 | HDIX5  время задержки проведения | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62506 |
| P4-48 | XI  время задержки проведения | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62507 |

30

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P4-49 | X2 нарушенное время задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62508 |
| P4-50 | X3 нарушенное время задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62509 |
| P4-51 | X4 нарушенное время задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62510 |
| P4-52 | HDIX5  нарушенное время задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0S | ★ | 62511 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

31

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводс кое значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P5-00 | H DO  Выбор режима вывода терминала HDO | 0 высокоскоростной  импульсный выход (HDO)  1terminal выход количества  переключателей (FMR) | 0 | ☆ | 62720 |
|  | HDO | 0 нет выхода  1 работа частотного  преобразователя  2() выход из строя  (остановка машины) |  |  |  |
| P5-01 | Клеммный переключатель  HDDO  выбор функции выхода количества (FMR) | 3 FDT1 частотный уровень  проверенный выход FDT1  4 частота прибытия  5()нулевая скорость  работы (нет выхода при остановке машины)  6предупредительная сигнализация перегрузки двигателя  7 предварительная  сигнализация перегрузки частотного преобразователя  8setting значение счета прибыло 9appointed значение  счета прибыло 11 PLC PLC обход  закончен  12 накопление времени работы прибыло  13 ограничение частоты 14  ограничение крутящего момента 15 подготовка к запуску готовность 16 AI1>AI2  17 предельная частота прибыла  18()вниз предельная частота прибыла (относиться к пробегу)  19 выход состояния недостаточного напряжения 20 настройка связи  23 2 ()нулевая  скорость работы 2 (также выводится при остановке машины)  24 накапливать энергию вовремя прибыл  25 FDT2 частотный уровень проверенный выход FDT2  26 1 frequency 1 прибывший выход 27 2 frequency 2 | 0 | ☆ | 62721 |
| P5-02 | RY1  Электрический  выбор функции реле  RY1 (K1A-K1B- K1C) | 2 | ☆ | 62722 |

P5 - P5 клемма группового выхода

4.1 Простая таблица параметров

прибывший выход 28 1 current

1 прибывший выход 29 2 current 2 прибывший выход 30timing прибывший выход 31Все AI1 входы превышают предел 32 потеря нагрузки

32

P5

-

03

RY2

Электрический

выбор функции

реле

RY2

(

K2A

-

K2B

-

K2C)

0

☆

62723

33

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Покин  уть завод  значени  е | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P5-04 | Y1 Y1  выбор функции выхода | 33 обратный ход 34 нулевое текущее  состояние  35module температура прибыла 36output ток  через предел  37 предел  падения  частота прибыла (также выводится при  остановке машины) 38  выход сигнала тревоги (продолжение работы)  40 это время время работы  прибыло  41  выход отказа (это свободно останавливает отказ машины и не выходит при отсутствии напряжения) | 1 | ☆ | 62724 |
| P5-06 | HDO HDO  высокоскоростной  импульсный выход  выбор функции | 0 рабочая частота 1 частота настройки 2output ток 3output  крутящий момент  4 выходная мощность 5  выходное напряжение  6 HDI HDI импульсный вход  100.% 100.0kHz(100% соответствует  100.0kHz)  7 AI1  8 AI2  9потенциометр  клавиатуры  11счетное  значение  12 настройка связи  13 скорость двигателя  14100.0% 1000.0Aвыходной ток  (100.0% соответствует 1000.0A)  15100.0% 1000.0Vвыходное  напряжение (100.0% соответствует 1000.0V)  16 оставаться | 0 | ☆ | 62726 |
| P5-07 | A01 A01  выбор функции вывода | 0 | ☆ | 62727 |

4.1 Простая таблица параметров

P5 - P5 клемма группового выхода

4.1 Простая таблица параметров

17выходной крутящий момент частотного преобразователя

34

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P5-09 | HDO  HDO выводит  максимальную частоту | 0,01 кГц 50,00 кГц | 50.00 кГц | ☆ | 62729 |
| P5-10 | A01 AO1  коэффициент нулевого отклонения | -100.0% +100.0% | 0.0% | ☆ | 62730 |
| P5-11 | A01 A01 прирост | -10.00 +10.00 | 1.00 | ☆ | 62731 |
| P5-17 | FMR  Время задержки FMR | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62737 |

35

4.1 Простая таблица параметров

P5 - P5 клемма группового выхода

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводское значение | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P5-18 | RY1 RY1  время закрытия задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62738 |
| P5-19 | RY2 RY2  время закрытия задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62739 |
| P5-20 | Y1 Y1  время закрытия задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62740 |
| P5-21 | Remain | - | - | - | 62741 |
| P5-22 | Y  Y выбор действительного состояния выхода терминала | 0 позитивная логика 1  обратная логика  HDO Устройство: терминал HDO RY1 Десятилетие:  RY1 RY2 Сотни: RY2:Y1 Килобит: Y1 Myriabit: оставаться | 00000 | ☆ | 62742 |
| P5-23 | A0 A0  выбор токового выхода | AO1 Единица измерения: AO1 0 020 мА  1 4~20 мА | 0 | ☆ | 62743 |
| P5-24 | FMR FMR  задержка нарушенное время | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62744 |
| P5-25 | RY1 RY1  задержка нарушенного времени | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62745 |
| P5-26 | RY2 RY2  время нарушения задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62746 |
| P5-27 | Y1 Y1  время нарушения задержки | 0,0 с 6553,5 с | 0.0s | ☆ | 62747 |

P6 - P6 групповой контроль запуска и остановки

4.1 Простая таблица параметров

P6

-

00

Метод

запуска

0

прямое

начало

1

отслеживание скорости и

перезапуск

2

пуск до

возбуждения

асинхронный двигатель

(

переменного тока )

0

☆

62976

36

4.1 Простая таблица параметров

P6

-

01

Метод

отслеживания

скорости

0

частота

запуска от

остановки машины

1

старт с нулевой скорости

2

начинается с максимальной

частоты

0

★

62977

37

4.1 Простая таблица параметров

P6 - P6 управление групповым запуском/остановкой

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | | | Остав ить заводское значение | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P6-02 | Быстрая/медленная скорость трассировки | 1 100 |  |  | 20 | ☆ | 62978 |
| P6-03 | Начальная частота | 0 P0-08 |  |  | 0,00 Гц | ☆ | 62979 |
| P6-04 | Время ожидания частоты запуска | 0.0с ~ 100.0с |  |  | 0.0s | ★ | 62980 |
| P6-05 | / Пусковой  постоянный ток торможения/ ток предварительного возбуждения | 0% 100% |  |  | 0% | ★ | 62981 |
| P6-06 | /  Время торможения постоянным током/время предварительного возбуждения | 0.0с 100.0с |  |  | 0.0s | ★ | 62982 |
| P6-07 | Метод  ускорения и умеренности | 0линия ускоренная и умеренная 1 S A Кривая S  ускоренная и умеренная A  2 S B Кривая S ускоренная  и умеренная B | | | 0 | ★ | 62983 |
| P6-08 | S  Соотношение времени начального участка кривой S | 0.0% (100.0%-P6-09) | | | 30.0% | ★ | 62984 |
| P6-09 | S  Отношение времени конечного участка кривой S | 0.0% (100.0%-P6-08) | | | 30.0% | ☆ | 62985 |
| P6-10 | Метод  остановки машины | 0 умеренная остановка машины 1 свободная остановка машины | | | 0 | ☆ | 62986 |
| P6-11 | Частота запуска тормоза постоянного тока стопмашины | 0.00HzМаксимальная частота | | | 0,00 Гц | ☆ | 62987 |

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P6-12 | Остановка машины постоянного тока тормоз ожидания время | 0.0с ~ 100.0с | 0.0s | ☆ | 62988 |
| P6-13 | Тормозной ток постоянного тока стоп-машины | 0% 100% | 0% | ☆ | 62989 |

38

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P6-14 | Время остановки машины тормозом постоянного тока | 0,0с ~ 100,0с | 0.0s | ☆ | 62990 |
| P6-15 | Коэффициент  использования тормозов | 0% 100% | 100% | ☆ | 62991 |

39

4.1 Простая таблица параметров

P7 -P7 группа - клавиатура и дисплей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводск ое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P7-01 | MF.K  Выбор функции клавиши MFK | 0 MF.K MFK недействителен  1()  Эксплуатация прохода заказа панели и прохода удаленного заказа (проход заказа терминала или проход заказа связи) сдвиг  2 переключение вперед/назад 3 переползание вперед  4 обратный кроль | 0 |  | 63233 |
| P7-02 | ОСТАНОВКА/СБР ОС  ОСТАНОВКА/  СБРОС  ключевая функция | 0STOP/RES STOP/RESET клавиша  остановки машины действует только при клавиатурном методе управления  1  STOP/RES STOP/RESET  клавиша остановки функции машины действительна при любом методе эксплуатации |  |  |  |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

40

4.1 Простая таблица параметров

P7

-

03

LED

1

работающий

светодиод

параметр

отображения

1

0000

FFFF

Бит00

:

частота

работы

1

Гц

(

)

Bit0l

:

частота

установки

(

Гц) Bit02

:

напряжение

сети

шины

(

В)

Bit03:

output напряжение

В) Bit

04:

(

output ток (А)

Bit05:

выходная

мощность (кВт) Bit06

:

выходной

крутящий момент (%)

Bit07:X

X сос

тояние входа

Bit08:Y

Y состояние

выхода Bit09:AIl

AI1

напряжение(В)

Бит10

:

AI2

AI2 напряжение

(

)

В

Бит 11

:

Напряжение

потенциометра

клавиатуры

В

)

(

Bitl2

:

счетное

значение

Bitl3

:

remain

Bitl4

:

отображение

скорости нагрузки

Bitl5: PID

настройка PID

41

P7 - STOP/RESET клавиша остановки функции машины

действительна

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводск ое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P7-04 | LED  2 светодиода работают параметр отображения 2 | 0000 FFFF  Бит00 PID PID обратная связь  BitOl PLC PLC этап  Бит02 HDI HDI частота входных импульсов (кГц)  Bit03running frequency 2 (Hz) Bit04rest running time  Бит05 Все Напряжение перед  корректировкой AI1 (В)  Бит06 AI2 напряжение перед корректировкой AI2 (В)  Бит07 Voltage до  коррекции потенциометра клавиатуры(V)  Бит08 линейная скорость  Bit09current время включения питания(час) Bit10current время работы(мин) Bit11 HDI HDI частота входных импульсов (Гц)  Bit12communication  установочное значение  Bit13coder скорость обратной связи (Гц) Bit14X отображение основной частоты X (Гц) Bit15Y отображение вспомогательной частоты Y  (Гц) | 0000 | ☆ | 63236 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

42

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P7-05 | LED  Параметры отображения светодиодной остановки машины | 0000 FFFF  Бит00: частота настройки (Гц) Bit0l:bus напряжение линии (В) Bit02:X X состояние входа Bit03:Y Y состояние выхода  Bit04:All AI1 напряжение (В) Bit05: AI2 AI2 напряжение (В)  Бит06:AI3 AI3 напряжение  электрического потенциала устройства панели(В)  Bit07:counting value  Bit08:length value  Bit09: PLC PLC stage Bit10:load speed  Bit11l: PID настройка  PID  Бит12:HDI HDI частота входных импульсов (кГц) | 0033 | ☆ | 63237 |
| P7-06 | Коэффициент отображения скорости нагрузки | 0.0001 6.5000 | 1.0000 | ☆ | 63238 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

43

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P8-00 | Частота  работы кроля | 0.00HzМаксимальная частота | 2.00 Гц | ☆ | 63488 |
| P8-01 | Время ускорения ползания | 0.0с 6500.0с | 20.0s | ☆ | 63489 |
| P8-02 | Ползт  и умеренное время | 0.0с 6500.0с | 20.0s | ☆ | 63490 |
| P8-03 | Время  ускорения 2 | 0.0с 6500.0с | Подтве рждение модели | ☆ | 63491 |
| P8-04 | Умеренное время  2 | 0.0с 6500.0с | Подтве рждение модели | ☆ | 63492 |
| P8-05 | Время  ускорения 3 | 0.0с 6500.0с | Подтве рждение модели | ☆ | 63493 |

P7 -STOP/RESET клавиша остановки машины действительна

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки |  | Оставить заводское значение | Недвижи мость | EDC  ED  C адрес |
| P7-07 | Температура устройства теплового излучения модуля преобразователя | 0.0°C~ 100.0°C |  | - | - | 63239 |
| P7-09 | Накопление  времени работы | 0h 65535h |  | - | ☆ | 63241 |
| P7-12 | Индикация скорости нагрузки десятичная  точка разрядность | 00 0 бит десятичной  системы2   1. 2 бита десятичной системы   1 1 1 бит десятичной  системы3   1. 3 бита десятичной системы |  | 1 | ☆ | 63244 |
| P7-13 | Время  накопления мощности | 0 65535h |  | - | - | 63245 |
| P7-14 | Количество  потребляемой мощности | 065535кВт |  | - | - | 63246 |
| P7-17 | 2  Цифровая трубка 2 остановка машины  монитор выбор | 00 75 | 02 |  | ☆ | 63249 |
| P7-18 | 2  Цифровая трубка 2 выбор работающего монитора | 00 75 | 04 |  | ☆ | 63250 |

P8 -P8 функция группового ассистирования

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P8

-

06

Умеренное

время

3

с

0.0

6500

с

.0

Подтве

рждение

модели

☆

63494

44

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P8-07 | Время  ускорения 4 | 0.0с 6500.0с | Подтве рждение модели | ☆ | 63495 |
| P8-08 | Умеренное время  4 | 0.0с 6500.0с | Подтве рждение модели | ☆ | 63496 |

45

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P8-09 | k Частота скачков 1 | 0.00HzМаксимальная частота | 0,00 Гц | ☆ | 63497 |
| P8-10 | k Частота скачков 2 | 0.00HzМаксимальная частота | 0,00 Гц | ☆ | 63498 |
| P8-14 | Режим работы при установке частоты ниже предельной частоты  понижения | 0работа на предельной  частоте снижения  1 стоп-машина  2 бег с нулевой скоростью | 0 | ☆ | 63502 |
| P8-15 | Контроль падения | 0.00Hz 10.00Hz | 0,00 Гц | ☆ | 63503 |
| P8-16 | Установить  накопление энергии на время прибытия | 0h 65000h | 0h | ☆ | 63504 |
| P8-17 | Set  accumulate running arrive время | 0h 65000h | 0h | ☆ | 63505 |
| P8-18 | Выбор  защиты при запуске | 0 не защищать 1 защищать | 0 | ☆ | 63506 |
| P8-19 | Тестовое  значение частоты (FDT1) | 0.00HzМаксимальная частота | 50.00Hz | ☆ | 63507 |
| P8-20 | Значение  задержки при испытании частоты | 0,0% ~ 100,0% FDT1 электрический уровень | 5.0% | ☆ | 63508 |
| P8-21 | Частота прибытия тестовой ширины | 0,0%100,0% (Максимальная частота) | 0.0% | ☆ | 63509 |
| P8-25 | 1 2 Время ускорения  1 время ускорения 2 точка сдвига частоты | 0.00HzМаксимальная частота | 0,00 Гц | ☆ | 63513 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

46

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P8-26 | 1 2 Умеренное время 1 и умеренное время 2 сдвига частотной точки | 0.00HzМаксимальная частота | 0,00 Гц | ☆ | 63514 |
| P8-27 | Ползание  по терминалу перед | 0invalid 1valid | 0 | ☆ | 63515 |
| P8-28 | Тестовое  значение частоты (FDT2) | 0.00HzМаксимальная частота | 50.00Hz | ☆ | 63516 |
| P8-29 | Значение  задержки при испытании частоты | 0,0% 100,0% FDT2 электрический уровень | 5.0% | ☆ | 63517 |
| P8-30 | Прибывшее тестовое  значение частоты 1 | 0.00HzМаксимальная частота | 50.00Hz | ☆ | 63518 |

47

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| P8-31 | Каждый  прибывший тест частоты шириной 1 | 0.0%100.0%  Максимальная частота | 0.0% | ☆ | 63519 |
| P8-32 | Прибывшее тестовое  значение частоты 2 | 0.00HzМаксимальная частота | 50.00Hz | ☆ | 63520 |
| P8-33 | Каждый  прибывший частотный тест шириной 2 | 0.0%100.0%  Максимальная частота | 0.0% | ☆ | 63521 |
| P8-34 | Нулевой  испытательный уровень тока | 0.0% 300.0% | 5.0% | ☆ | 63522 |
| P8-35 | Время  задержки проверки нулевого тока | 0.01с 600.00с | 0.10s | ☆ | 63523 |
| P8-36 | Выходной  ток превышает предельное значение | 0,0% не проверяется  0.1% 300.0%  Номинальный ток двигателя | 200.0% | ☆ | 63524 |
| P8-37 | Выходной ток превышает предельное значение tst время задержки | 0.00s 600.00s | 0.00s | ☆ | 63525 |
| P8-38 | Каждый  прибывший текущий 1 | 0.0%300.0%  номинальный ток двигателя | 100.0% | ☆ | 63526 |
| P8-39 | 1 Все прибывшие текущие 1 ширина | 0.0%300.0%  номинальный ток двигателя | 0.0% | ☆ | 63527 |
| P8-40 | Каждый  прибывший ток 2 | 0,0%300,0%  номинальная мощность двигателя  текущий | 100.0% | ☆ | 63528 |
| P8-41 | 2 Каждый прибывший ток 2 ширина | 0.0%300.0%  номинальный ток двигателя | 0.0% | ☆ | 63529 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

48

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P8-42 | Выбор  функции синхронизации | 0 недействительный 1  действительный | 0 | ☆ | 63530 |
| P8-43 | Время  выполнения выбрать | 0 P8-44 setting  1 All  2 AI2  3Потенциометр клавиатуры  P8-44  Примечание: диапазон аналоговых входных значений соответствует P8-44 | 0 | ☆ | 63531 |
| P8-44 | Время  выполнения тайминга | 0.0Мин 6500.0Мин | 0.0Ми  н | ☆ | 63532 |
| P8-45 | Все  AI1 предел снижения значения защиты входного напряжения | 0.00V P8-46 | 3.10V | ☆ | 63533 |

49

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P8-46 | Все AI1  предел повышения значения защиты входного напряжения | P8-45 11.00V | 6.80V | ☆ | 63534 |
| P8-47 | Температура  модуля прибыла | (TC 100°C | 75°C | ☆ | 63535 |
| P8-48 | (  FAN )Управление вентилятором (основная плата FAN base) | 0 вентилятор вращается во время работы1  fan всегда вращается | 0 | ☆ | 63536 |
| P8-49 | Частота  пробуждения | Дремлющая частота (P8-51)Максимальная частота(P0-10) | 0,00 Гц | ☆ | 63537 |
| P8-50 | Время  задержки пробуждения | 0.0с 6500.0с | 0.0s | ☆ | 63538 |
| P8-51 | Дремлющая частота | 0.00Hz частота пробуждения  (P8-49) | 0,00 Гц | ☆ | 63539 |
| P8-52 | Время  задержки в состоянии покоя | 0.0с 6500.0с | 0.0s | ☆ | 63540 |
| P8-53 | This  время работы прибыл время настройки | 0.0Мин 6500.0Мин | 0.0Мин | ☆ | 63541 |

P9 -P9 группа-отказ и защита

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P9-00 | Выбор  защиты двигателя от перегрузки | 0 запретить 1  разрешить | 1 | ☆ | 63744 |
| P9-01 | Усиление защиты двигателя от перегрузки | 0.20 10.00 | 1.00 | ☆ | 63745 |
| P9-02 | Коэффициент  предварительной сигнализации перегрузки двигателя | 50% ~ 100% | 80% | ☆ | 63746 |
| P9-03 | Повышение  скорости при потере напряжения | 0 100 | 30 | ☆ | 63747 |
| P9-04 | Защита  скорости от потери напряжения напряжение | 200В2000В | 760V | ☆ | 63748 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P9-05 | Коэффициент  усиления скорости из-за потери тока | 0 100 | 20 | ☆ | 63749 |
| P9-06 | Ток  защиты от превышения тока потери скорости | 50% 200% | 150% | ☆ | 63750 |

50

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P9-07 | Выбор  защиты от короткого замыкания на землю при включении питания | 0 недействительный 1 действительный | 1 | ☆ | 63751 |
| P9-08 | Энергопотребление напряжение действия | 100.0V 2000.0V | 220В:360В  380В:700В | ☆ | 63752 |

51

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P9-09 | Сбой  автоматически сбрасывает время | 020 | 0 | ☆ | 63753 |
| P9-10 | Fault Выбор  действия при автоматическом сбросе неисправности | 0 0: нет действия 1 1:  действие | 0 | ☆ | 63535 |
| P9-11 | Интервальное время сбоя автоматически сбрасывается | 0,1 с 100,0 с | 1.0s | ☆ | 63755 |
| P9-12 | \ Input  потеря фазы \ выбор защиты от втягивания контактора | Бит: входная  фазовая потеря  выбор защиты  Ten  положение: выбор защиты при втягивании контактора 0 0: запрещено  1 1: Разрешить | 11 | ☆ | 63756 |
| P9-13 | Выбор  защиты от отсутствия фазы на входе | 0forbid 1 allow | 1 | ☆ | 63757 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

52

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P9-14 | Типы  первого отказа | 0no failure  1remain  2ускорение превышения тока  3умеренное  превышение тока  4постоянная скорость по току 5ускорение по напряжению 6moderate  по напряжению  7постоянная скорость по напряжению 8 буферное  электрическое сопротивление по нагрузке  9 слабое напряжение  10 перегрузка частотного  преобразователя 11 перегрузка  двигателя  12 отсутствие фазы на выходе 13  отсутствие фазы на выходе 14module перегрев  15outer отказ  16abnormal communication  17abnormal contactor  18abnormal current test  19abnormal motor tune  20remain | - | - | 63758 |
| P9-15 | Типы  отказов второго времени | - | - | 63759 |

53

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводс кое значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P9-16 | Третий раз (последний раз)  типы отказа | 21abnormal parameter read and write  22abnormal frequency  converter hardware  23короткое замыкание  заземления двигателя  24remain  25remain  26 время работы прибыло 27:user самоопределенная неудача 1 28:user самоопределенная неудача 2 29: время включения прибыло  30loss load  31PID PID потеря  обратной связи во время работы  40 быстрый предел тока по времени  41 переключение двигателя во время работы  42: слишком большая допустимая скорость 43  мотор превышает скорость вращения  45remain  51remain | - | - | 63760 |
| P9-17 | Частота в третий раз  (последний раз) отказ | - | -- | - | 63761 |
| P9-18 | Текущий в третий раз  (последний раз) отказ | - | -- | - | 63762 |
| P9-19 | Напряжение линии шины при третьем (последнем по времени) отказе | - | -- | - | 63763 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

54

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P9-20 | Состояние  входного терминала в третий раз (последний раз) отказ | - | -- | - | 63764 |
| P9-21 | Состояние  выходного терминала при отказе в третий раз (последний раз) | - | -- | - | 63765 |
| P9-22 | Частотный  преобразователь в третий раз (последний раз) вышел из строя | - | -- | - | 63766 |

55

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Назван  ие | Диапазон настройки | Покин  уть завод  значени  е | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P9-23 | Время включения при третьем  (последнем по времени) сбое | - | -- | - | 63767 |
| P9-24 | Время работы при третьем (последнем по времени) отказе | - | -- | - | 63768 |
| P9-27 | Частота при втором  временном отказе | - | - | - | 63769 |
| P9-28 | Ток при втором  временном отказе | - | - | - | 63770 |
| P9-29 | Bus  напряжение линии при втором временном отказе | - | - | - | 63771 |
| P9-30 | Состояние входной клеммы при повторном сбое | - | - | - | 63772 |
| P9-31 | Состояние выходного терминала при повторном отказе | - | - | - | 63773 |
| P9-32 | Состояние  частотного преобразователя при повторном отказе | - | - | - | 63774 |
| P9-33 | Время  питания при повторном отказе | - | - | - | 63775 |
| P9-34 | Время работы  при повторном отказе | - | - | - | 63776 |
| P9-37 | Частота при  первой неудаче | - | - | - | 63777 |
| P9-38 | Течение при  первой неудаче | - | - | - | 63778 |
| P9-39 | Напряжение шинной сети при первой неудаче | - | - | - | 63779 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

56

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P9-40 | Состояние входного терминала при первом сбое | - | - | - | 63780 |
| P9-41 | Состояние выходного терминала при первом сбое | - | - | - | 63781 |

57

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P9-42 | Состояние частотного преобразователя при первом отказе | - | - | - | 63786 |
| P9-43 | Время включения при первом сбое | - | - | - | 63787 |
| P9-44 | Время работы при  первом отказе | - | - | - | 63788 |
| P9-47 | Выбор  действия защиты от сбоев  1 | :(11) Устройство: перегрузка двигателя (11) 0бесплатное отключение питания  1: отключение питания в соответствии с методом отключения питания  2 продолжать бег (12) Декада: фаза отсутствия входа :(13) Сотни: фаза отсутствия выхода(15)  Килобит: внешний отказ (15) (16) Myriabit: ненормальное общение  (16) |  |  |  |
| P9-54 | Выбор частоты продолжения работы во время сбоя | 0 работает на текущей рабочей частоте  1running на заданной частоте 2 работа на предельной частоте повышения 3running на предельной частоте понижения 4  работа на ненормальной резервной частоте |  |  |  |
| P9-55 | Абнормал  ьная резервная частота | 0.0% 100.0%  100.0%соответственно макс.  частота P0-10 | 100.0  % |  | 63799 |
| P9-59 | Выбор  действия в момент выключения питания | 0:invalid 1 moderate  2 умеренная остановка машины |  |  |  |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

58

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P9-60 | Напряжение паузы суждения момента силового воздействия | P9-62 100.0% | 85.0% |  | 63804 |
| P9-61 | Время нарастания мгновенного напряжения выключения питания | 0.00s 100.00s |  |  |  |
| P9-62 | Судейское напряжение момента отключения питания | 60.0% 100.0%  ( стандартное напряжение линии шины) |  |  |  |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

59

P8 - P8 функция группового ассистирования

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название |  |  | Диапазон настройки | Остав ить заводс кое значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| P9-63 | Loss  выбор защиты нагрузки | недейс  твител  ьный  1 | 0 |  | 0 | ☆ | 63807 |
| P9-64 | Уровень испытания на потерю нагрузки |  |  | 0.0 100.0% | 10.0% | ☆ | 63808 |
| P9-65 | Вре  мя испытания с нагрузкой на потери | 0.0 ~ 60.0s | | | 1.0s | ☆ | 63809 |

PA -PID PA группа -PID функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПА-00 | PID  Источник настройки PID | 0 PA-01 setting  1 All  2 AI2  3 электрический потенциал клавиатуры  4 HDI Настройка входного импульса HDI (X5) 5 Настройка связи  6 установка многосекционного заказа | 0 | ☆ | 64000 |
| ПА-01 | PID  Цифровая настройка PID | 0.0 100.0% | 50.0% | ☆ | 64001 |
| PA-02 | PID PID  источник обратной связи | 0 Все  1 AI2  2 электрический потенциал клавиатуры 3 AI1-AI2  4 HDI Настройка входного импульса HDI (X5) 5 Настройка связи  6 AI1+AI2  7 MAX (|AI1|,|AI2|)  8 MIN (|AI1|,|AI2|) | 0 | ☆ | 64002 |
| PA-03 | PID PID  направление действия | 0 положительное действие 1  отрицательное действие | 0 | ☆ | 64003 |

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PA-04 | PID  Диапазон обратной связи при  настройке PID | 0 65535 | 1000 | ☆ | 64004 |
| PA-05 | Коэффиц  иент усиления KP1 | 0.0 100.0 | 20.0 | ☆ | 64005 |
| PA-06 | Интегр  альное время Til | 0.01 10.00s | 2.00s | ☆ | 64006 |

60

PA

-

07

Дифференциальное

время

Tdl

0.000

10

.000

s

s

0.000

☆

64007

61

4.1 Простая таблица параметров

PA -PID Функции группы PA -PID

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| PA-08 | PID PID  возврат частота остановки | 0.00Максимальная частота | 0,00 Гц | ☆ | 64008 |
| PA-09 | PID PID предел допуска | 0.0 100.0% | 0.0% | ☆ | 64009 |
| ПА-10 | PID PID  предельный диапазон дифференциала | 0.00 100.00% | 0.10% | ☆ | 64010 |
| PA-11 | PID Время  изменения настроек PID | 0.00 650.00s | 0.00s | ☆ | 64011 |
| PA-12 | PID PID время  волны фильтра обратной связи | 0.00 60.00s | 0.00s | ☆ | 64012 |
| PA-13 | PID PID время  волны выходного фильтра | 0.00 60.00s | 0.00s | ☆ | 64013 |
| PA-15 | Коэффициент  усиления KP2 | 0.0 100.0 | 20.0 | ☆ | 64015 |
| ПА-16 | Интегральное время  Ti2 | 0.01с 10.00с | 2.00s | ☆ | 64016 |
| PA-17 | Дифференциальное  время Td2 | 0.000s 10.000s | 0.000s | ☆ | 64017 |
| ПА-18 | PID PID условие  сдвига параметров | 0 без сдвига  1 X сдвиг через  терминал X  2automatically сдвиг  в соответствии с допуском | 0 | ☆ | 64018 |
| PA-19 | PID 1 Допуск  сдвига параметров PID 1 | 0,0% ~ PA-20 | 20.0% | ☆ | 64019 |
| PA-20 | PID 2 Допуск  сдвига параметров PID 2 | PA-19 100.0% | 80.0% | ☆ | 64020 |
| ПА-21 | PID PID начальное  значение | 0.0 100.0% | 0.0% | ☆ | 64021 |
| PA-22 | PID PID  начальное значение остаточное время | 0.00 650.00s | 0.00s | ☆ | 64022 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

PA

-

23

Положительное максимальное

значение между обоими

выходными допусками

0.00

100

.00

%

1.00

%

☆

64023

62

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

ПА

-

24

Отрицательное

значение

максимальное

между обоими выходными

допусками

0.00

100

.00

%

1.00

%

☆

64024

63

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пб-00 | Метод  настройки частоты колебаний | 0 напротив центральной частоты 1opposite до максимальной частоты |  |  |  |
| Pb-01 | Диапазон частот колебаний | 0.0 100.0% | 0.0% | ☆ | 64257 |
| Pb-02 | Диапазон частот внезапных скачков | 0.0 50.0% | 0.0% | ☆ | 64258 |
| Pb-03 | Период частоты колебаний | 0.1 3000.0s | 10.0s | ☆ | 64259 |
| Pb-04 | Время нарастания дельта-волны частоты колебаний | 0.1 100.0% | 50.0% | ☆ | 64260 |
| Pb-05 | Длина набора | 0 65535m | 1000m | ☆ | 64261 |
| Pb-06 | Актуальная | 0 65535m | 0m | ☆ | 64262 |

PA -PID Функции группы PA -PID

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| PA-25 | PID PID  интегральное свойство | Единица: интегральный отдельный 0invalid  1:valid  Декада:  останавливает ли интеграл после достижения выходом предельного значения. 0continue integral  1:stop integral | 00 | ☆ | 64025 |
| PA-26 | PID  Тестовое значение потери обратной связи  PID | 0.0% не судить о потере  обратной связи 0.1 100.0% | 0.0% | ☆ | 64026 |
| PA-27 | PID  Время тестирования  потери обратной связи  ПИД | 0.0с 20.0с | 0.0s | ☆ | 64027 |
| PA-28 | PID PID  арифметика остановки машины | 0стоп машина и не арифметика 1  стоп машина и арифметика | 1 | ☆ | 64028 |

Pb -Pb частота колебаний группы, фиксированная длина и подсчеты

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | длина |  |  |  |  |
| Pb-07 | Количество  импульсов на метр | 0.1 6553.5 | 100.0 | ☆ | 64263 |

64

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pb-08 | Установка  значения подсчета | 1 65535 | 1000 | ☆ | 64264 |
| Pb-09 | Счетное  значение точки | 1 65535 | 1000 | ☆ | 64265 |

65

4.1 Простая таблица параметров

Pc - PLC Pc группа-многосекционный порядок и простой и легкий PLC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводс кое значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| ПК-00 | Многосекционный заказ 0 | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 64512 |
| ПК-01 | Многосекционный заказ 1 | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 64513 |
| ПК-02 | Многосекционный заказ 2 | -100.0% ~ 100.0% | 0.0% | ☆ | 64514 |
| ПК-03 | Многосекционный заказ 3 | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 64515 |
| ПК-04 | Многосекционный заказ 4 | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 64516 |
| ПК-05 | Многосекционный заказ 5 | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 64517 |
| ПК-06 | Многосекционный заказ 6 | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 64518 |
| ПК-07 | Многосекционный заказ 7 | -100.0% 100.0% | 0.0% | ☆ | 64519 |
| ПК-16 | PLC Простой и  легкий метод работы ПЛК | 0    1:  2 | 0 | ☆ | 64528 |
| ПК-17 | PLC  Простой выбор памяти отключения питания  ПЛК | Единица  : 0  1:    Десятилетие: 0  1: | 00 | ☆ | 64529 |
| ПК-18 | PLC 0  Время работы сегмента 0 простого ПЛК | 0,0 с (ч)6553,5 с (ч) | 0,0 с (ч) | ☆ | 64530 |
| ПК-19 | **PLC**  **0**  **Выбор времени ускорения и замедления секции 0**  **простого PLC** | 03 | 0 | ☆ | 64531 |

4.1 Простая таблица параметров

ПК

-

20

**PLC**

**1**

**Время работы первой**

**секции**

**простого ПЛК**

,0 с (ч

0

)

6553

,5 с

(

)

ч

)

0

,0 с (ч

☆

64532

66

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПК-21 | **PLC**  **1**  **Выбор времени ускорения и замедления первого секция простого ПЛК** | 03 | 0 | ☆ | 64533 |
| ПК-22 | PLC2  Время работы 2 секций простого и удобного ПЛК | 0,0 с (ч)6553,5 с (ч) | 0,0 с (ч) | ☆ | 64534 |

67

4.1 Простая таблица параметров

Pc - PLC Pc группа-многосекционный порядок и простой и легкий PLC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Назван  ие | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| ПК-23 | PLC2 2 секция  ускоряет и умеряет время простого и легкого PLC | 03 | 0 | ☆ | 64535 |
| ПК-24 | PLC3 3 секция время  работы простого и легкого ПЛК | 0,0 с (ч)6553,5 с (ч) | 0,0 с  (ч) | ☆ | 64536 |
| ПК-25 | PLC3 3 раздел  ускорить и умеренное время простой и легкий PLC | 03 | 0 | ☆ | 64537 |
| ПК-26 | PLC4 4 секция время  работы простого и легкого ПЛК | 0,0 с (ч)6553,5 с (ч) | 0,0 с  (ч) | ☆ | 64538 |
| ПК-27 | PLC4 4секция  ускоряет и умеряет время простого и простой ПЛК | 03 | 0 | ☆ | 64539 |
| ПК-28 | PLC5 5 секция время  работы простого и легкого ПЛК | 0,0 с (ч)6553,5 с (ч) | 0,0 с  (ч) | ☆ | 64540 |
| ПК-29 | PLC5 5 раздел  ускорить и умеренное время простой и легкий PLC | 03 | 0 | ☆ | 64541 |
| ПК-30 | PLC6 6 секция время  работы простого и легкого ПЛК | 0,0 с (ч)6553,5 с (ч) | 0,0 с  (ч) | ☆ | 64542 |
| ПК-31 | PLC6 6 секция  ускоряет и умеряет время простых и простой ПЛК | 03 | 0 | ☆ | 64543 |
| ПК-32 | **PLC**  **7**  **Время работы простой секции ПЛК 7** | 0,0 с (ч)6553,5 с (ч) | 0,0 с  (ч) | ☆ | 64544 |
| ПК-33 | **PLC**  **7 Выбор**  **времени ускорения и замедления 7-ой секции простого PLC** | 03 | 0 | ☆ | 64545 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

68

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПК-50 | PLC Run time unit  of simple and easy PLC | 0 с секунда 1  h час | 0 | ☆ | 64562 |
| ПК-51 | Установить  метод заказа многосекционной секции  0 | 0PC-00  функциональный код PC-00 набор 1 Все  2 AI2  3AI3 AI3 внешний  электрический потенциал клавиатуры свинца  4 HDI HDI входной импульс 5 PID  6P0-08  UP/DOWN set preset  frequency (P0-08), UP/DOWN can be modified | 0 | ☆ | 64563 |

69

Pd **-Pd параметры групповой связи**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | | Остави ть  заводс кое  значен ие | Недвижи мость | EDC  Адрес EDC |
| ПК-00 | Скорость передачи данных | 0 300BPS  1 600BPS  2 1200BPS  3 2400BPS  4 4800BPS | 5 9600BPS  6 19200BPS  7 38400BPS  8 57600BPS | 5 | ☆ | 64768 |
| ПК-01 | Формат  данных | 0no чек (8-N-2)  1 четный чек (8-E-  1) 2одд чек (8-01) 3no чек (8-N-1) | | 3 | ☆ | 64769 |
| ПК-02 | Адрес  машины | 1 247 | | 1 | ☆ | 64770 |
| ПК-03 | Применение  задержки | 0 ~ 20 мс | | 2 | ☆ | 64771 |
| ПК-04 | Время сверхурочных коммуникаций | 0.0,0.1s 60.0s | | 0.0 | ☆ | 64772 |
| ПК-05 | Выбор формата передачи  данных | MODBUS Устройство: MODBU  0 MODBUS нестандартное соглашение MODBU  1MODBUS стандартное  соглашение MODBU | | 1 | ☆ | 64773 |
| ПК-06 | Разрешение тока считывания информации | 0 0.01A 1 0.1A | | 0 | ☆ | 64774 |
| ПК-07 | Remain | - | | 0 | ☆ | 64775 |

PP **PP управление кодами групповых функций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PP-00 | Пароль  пользователя | 0 65535 | 00000 | ☆ | 7936 |
| PP-01 | Инициализация параметров | 0no operation  01recover оставить заводские параметры, не включать  параметры двигателя 02reset  записать информацию  03remain  04remain | 000 | ★ | 7937 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

**70**

PP

-

02

Функци

я

выбор индикации

параметров

U

Устройство

:

U групповая

индикация

выбор

0

не

отображается

1

отображается

A

Decade

:

Групповое указание

выбрать

0

не

отображается

1

отображается

11

★

7938

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

**71**

Pd -Pd параметры групповой связи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Оставить заводское значение | Соб стве ннос  ть | EDC  Адрес EDC |
| PP-04 | Код функции изменить свойство | 0 в состоянии изменить 1 не в состоянии изменить | 3 | ☆ | 7940 |

A5 -A5 групповой контроль оптимизировать параметры

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A5-00 | DPWM  DPWM сдвиг вверх предельной частоты | **5.00Hz** | 8.00Hz | ☆ | 42240 |
| A5-01 | Метод модуляции  ШИМ PWM | 0asynchronous modulate  1syn modulate | 0 | ☆ | 42241 |
| A5-02 | Режим компенсации мертвых зон выберите | 0 не компенсировать  1 режим компенсации 1 | 1 | ☆ | 42242 |
| A5-03 | PWM Random  PWM глубина | 0 PWM random PWM invalid  110 ШИМ ШИМ частота  каретки случайная глубина | 0 | ☆ | 42243 |
| A5-04 | Разрешение быстрого ограничения тока | 0 не разрешено 1 разрешено | 1 | ☆ | 42244 |
| A5-05 | Компенсация испытательного тока | 0 100 | 5 | ☆ | 42245 |
| A5-06 | Настройка  точки отсутствия напряжения | 60.0 140.0% | 100.0% | ☆ | 42246 |
| A5-07 | SVC  Выбор режима оптимизации SVC | 1оптимизация  режима 1  2оптимизация  режима 2 | 1 | ☆ | 42247 |
| A5-08 | Настройка  времени мертвой зоны | 100 200% | 150% | ☆ | 42248 |
| A5-09 | Настройка точки превышения напряжения | 200.0-2500.0V | Подтвержден ие модели | ★ | 42249 |

U0 -U0 таблица параметров группового монитора

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U0-00 | Рабочая  частота (Гц) | - | 0,01 Гц | - | 28672 |
| U0-01 | Установка  частота (Гц) | - | 0,01 Гц | - | 28673 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U0-02 | Напряжение  шинной сети (В) | - | 0.1V | - | 28674 |
| U0-03 | Выходное  напряжение (В) | - | IV | - | 28675 |

**72**

uo **-U0 таблица параметров группового монитора**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остав ить заводс кое значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| U0-04 | Выходной ток (A) | - | 0.01A | - | 28676 |
| U0-05 | Выходная  мощность (кВт) | - | 0.l кВт | - | 28677 |
| U0-06 | Выходной крутящий  момент (%) | - | 0.1% | - | 28678 |
| U0-07 | X X состояние входа | - | 1 | - | 28679 |
| U0-08 | Y Y состояние выхода | - | 1 | - | 28680 |
| U0-09 | Все AI1 напряжение (В) | - | 0.01V | - | 28681 |
| U0-10 | AI2 AI2 напряжение (В) | - | 0.01V | - | 28682 |
| U0-11 | Напряжение потенциометра клавиатуры | - | 0.01V | - | 28683 |
| U0-12 | Счетная стоимость |  | 1 | - | 28684 |
| U0-13 | Значение длины |  | 1 | - | 28685 |
| U0-14 | Индикация  скорости нагрузки |  | 1 | - | 28686 |
| U0-15 | PID Настройка PID |  | 1 | - | 28687 |
| U0-16 | PID PID обратная связь |  | 1 | - | 28688 |
| U0-17 | PLC PLC этап |  | 1 | - | 28689 |
| U0-18 | HDI HDI  частота входных импульсов  (Гц) | - | 0,01 кГц | - | 28690 |
| U0-19 | (  0.1Hz) Скорость обратной связи (единица измерения  0.1Hz) | - | 0,1 Гц | - | 28691 |
| U0-20 | Отпускное время | - | 0,l мин | - | 28692 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

**73**

U0

-

21

Все

Напряжение

перед AI1 правильное

-

0.001

V

-

28693

**74**

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

uo **-U0 таблица параметров группового монитора**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Назван  ие | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| U0-22 | AI2 Напряжение перед  AI2 правильное | - | 0.001V | - | 28694 |
| U0-23 | Напряжение до коррекции клавиатуры потенциометр | - | 0.001V | - | 28695 |
| U0-24 | Скорость линии | - | лм/мин | - | 28696 |
| U0-25 | Текущее время  включения питания | - | IMin | - | 28697 |
| U0-26 | Текущее время  работы | - | 0,l мин | - | 28698 |
| U0-27 | HDI Частота  входных импульсов HDI | - | 1 Гц | - | 28699 |
| U0-28 | Значение настройки связи | - | 0.01% | - | 28700 |
| U0-30 | X Дисплей основной  частоты X | - | 0,01 Гц | - | 28702 |
| U0-31 | Y Вспомогательная  частота Y дисплей | - | 0,01 Гц | - | 28703 |
| U0-32 | Проверьте  любое значение адреса памяти | - | 1 | - | 28704 |
| U0-35 | Целевой крутящий  момент (%) | - | 0.1% | - | 28707 |
| U0-37 | Угол коэффициента мощности | - | 0.1° | - | 28709 |
| U0-39 | Remain | - | IV | - | 28711 |
| U0-41 | X X визуальное  отображение состояния входа | - | 1 | - | 28713 |
| U0-42 | Y Y визуальное  отображение состояния входа | - | 1 | - | 28714 |

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

**75**

# Все руководства и руководства

4.1 Простая таблица параметров

U0

-

43

X

1

(

01

-

)

40

е

отображени

визуальное

X

состояния функции 1 (функция 01

-

40)

-

1

-

28715

**76**

uo - **Таблица параметров группового монитора U0**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функци  и | Название | Диапазон настройки | Остави ть  заводс кое  значен ие | Собств енност ь | EDC  Адрес EDC |
| U0-44 | X 2  41-80X визуальное отображение состояния функции 2 (функция 41-80) | - | 1 | - | 28716 |
| U0-45 | Информация о  неисправностях | - | 1 | - | 28717 |
| U0-59 | Частота установки% | - | 0.01% | - | 28731 |
| U0-60 | Рабочая частота% | - | 0.01% | - | 28732 |
| U0-61 | Состояние  частотного преобразователя | - | 1 | - | 28733 |
| U0-62 | Код текущего  отказа | - | 1 | - | 28734 |
| U0-65 | Предел увеличения крутящего момента | - | 0.1% | - | 28737 |

# Все руководства и руководства

77

**Глава 5**

**Диагностика и политика отказов**

5.1 Сигнализация о неисправностях и политика

BDM 24 BDM

преобразователь частоты имеет 24 элемента предупреждающей информации и функции защиты, Функция защиты действует, как только произойдет сбой, преобразователь частоты остановить выход, преобразователь частоты отказ электрического реле контакт действовать и указать код отказа на панели дисплея преобразователя частоты. Пользователи могут самостоятельно проверить в соответствии с напоминанием в этой главе перед обращением в сервисную службу, проанализировать причину отказа и выяснить.

методы решения. Если неисправность относится к причинам, описанным в пунктирной рамке, то, пожалуйста, обратитесь в сервисную службу, свяжитесь с агентом приобретенного преобразователя частоты или непосредственно с нашей компанией.

21 Err22

Err22 Err22 в 21 пункте предупреждающей информации является сигнал о превышении тока или напряжения, в большинстве ситуаций, аппаратное превышение напряжения вызвало сигнал Err22.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название сбоя | Код отказа | Причина отказа по одной проверке | Политика лечения неудач |
|  |  |  | 1 Устранение внешней  неисправности |

# Все руководства и руководства

1. Короткое 2 Additionally замыкание выходной цепи частотного

Errl

преобразователя установить реактор или волновое устройство

1. Too выходного фильтра

длинная проводка двигателя и 3

частотного преобразователя 3

Защита модуль перегрева Check заблокирован ли

контравариант4 Ослабление воздушный канал, нормально ли работает ной единицы внутренней проводки частотного вентилятор и решить существующие проблемы преобразователя

1. Неисправность главной 4проводку Вставьте хорошо всю

платы управления

1. Неисправность платы 5 Seeking для технической

привода поддержки 6 Seeking для

1. Аномальный

технической поддержки контравариантный модуль

7Обращение за технической поддержкой

78

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 |  |
| Ускорение по току | Err2 | Существующая выходная цепь частотного преобразователя  заземление или короткое замыкание      Метод управления - векторный, а не процессный идентификация параметров   1. Слишком короткое время разгона 2. V/F   Ручное увеличение крутящего момента или неподходящая кривая V/F 5Низкое напряжение   1. Start   вращающийся двигатель   1. Внезапно   добавьте нагрузку во время ускорения   1. Меньшая частота   выбор модели конвертерного устройства | 1. Устранение внешней   неисправности   1. Идентификация параметров двигателя процесса 2. Увеличить время ускорения 4 V/F   Настройте вручную нарастающий крутящий момент или кривую V/F   1. Настройте напряжение   на нормальный диапазон      Выбор начала отслеживания скорости или перезапуска после остановки двигателя 7 Cancel внезапно добавленная нагрузка  &Select more greater  power grade frequency converter |

# Все руководства и руководства

79

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Названи  е сбоя | Код отказа | Причина отказа по одной проверке | Политика лечения неудач |
|  |  | 1.Frequency  существующее заземление или короткое замыкание выходной цепи преобразователя | 1.Устранить внешнюю  неисправность |
|  |  | 2.Control | 2.Процессный  двигатель |
| Умеренный свыше | Err3 | метод является вектором, а не параметром процесса  идентификация  3. Слишком короткое умеренное время | идентификация параметров   1. Увеличение умеренного времени   Приведите напряжение в нормальный диапазон |
| текущий |  | 4.Низкое напряжение  5. Внезапно добавить  нагрузку во время | 5.Cancel внезапно  добавленная нагрузка |
|  |  | модерирование | 6.Дополнительно |
|  |  | 6.Not  дополнительно установите тормозной блок и тормозную электропроводку сопротивление | установите тормозной блок и тормозное электрическое сопротивление |
|  |  | 1 Frequency |  |
| Постоянная скорость по току | Err4 | выходной цепи преобразователя, имеющееся заземление или короткое замыкание      Метод управления - векторный, а не процессный  идентификация параметров   1. Низкое напряжение 2. Whether has sudden   нагрузка во время работы   1. Малая частота   выбор модели конвертерного устройства | 1 Устранить внешнюю неисправность 2Process идентификация параметров  двигателя  3  Отрегулируйте напряжение до нормального диапазона  Cancel внезапно  добавленная нагрузка  5Выбо  р более мощного частотного преобразователя |
|  |  | 1 Более высокое входное напряжение | 1 Отрегулируйте |
| Ускорение | Err5 | Существующий двигатель привода внешней силы для работы во время ускорения   1. Только короткое время ускорения | напряжение до нормального диапазона    2. Увеличение   времени ускорения |
| напряжение |  | 4 Not | 4 Дополнительно |
|  |  | дополнительно установить тормозное устройство и тормозное электрическое сопротивление | установите тормозной блок и тормозное электрическое сопротивление |
|  |  | 1 Более высокое входное напряжение | 1 Отрегулируйте |
|  |  | 2 | напряжение до нормального диапазона |

# Все руководства и руководства

Существующий двигатель привода внешнего 2 усилия для работы во время ускорения 3 Увеличение

Err6

3 Слишком короткое времени ускорения

Умеренное

превышение умеренное время 4 4 Дополнительно напряжения Not

дополнительно установите тормозной блок и установите тормозной блок и

тормозную электропроводку тормозную электропроводку сопротивление сопротивление

80

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Постоянная скорость при превышении напряжения | Err7 | 1 Более высокое  входное напряжение 2  Существующий двигатель привода внешнего усилия во время работы | 1. Отрегулируйте напряжение до нормального диапазона   Отменить эту внешнюю мощность или дополнительно установить тормозное электрическое сопротивление |
| Отказ источника питания системы управления | Err08 | 1Input  напряжение не соответствует установленному стандартом диапазону | 1  Регулировка напряжения в стандартном требуемом диапазоне |

# Все руководства и руководства

81

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название сбоя | Код отказа | Причина отказа по одной проверке | Политика лечения неудач |
| Недо  статок напряжения | Err09 | 1. Мгновенное отключение питания 2. Входное напряжение преобразователя   Fre  quency не соответствует стандартному требуемому диапазону   1. Нормальная   автобусная линия напряжение   1. Abnormal   выпрямительный мост и буферное электрическое сопротивление   1. Неисправность платы привода 2. Ненормальная плата управления | 1. Сбой перезагрузки 2. Приведите напряжение в   нормальный диапазон   1. Обращение за технической поддержкой 4 Обращение за технической поддержкой 5   Обращение за технической поддержкой 6  Обращение за технической поддержкой |
| Преобразовате ль частоты свыше  нагрузка | Err10 | Слишком большая нагрузка или двигатель заблокирован   1. Выбор модели   устройства преобразователя частоты меньшего размера | 1 Снизить  нагрузку и проверить двигатель и  механическую ситуацию 2 Выбрать больше  частотный преобразователь большей мощности |
| Перегрузка двигателя | Err11 | 1. P9-01   Подходят ли параметры защиты двигателя P9-01      Слишком большая нагрузка или двигатель заблокирован   1. Выбор модели   устройства преобразователя частоты меньшего размера | 1 Корректная установка этого параметра 2 Уменьшение  нагрузку и проверить двигатель и  механическую ситуацию 3 Выберите более мощный  частотный преобразователь более высокого класса мощности |
| Фаза отсутствия входного сигнала | Err12 | 1 Ненормальный трехфазный входной источник питания 2 Ненормальная плата привода 3  Нормальная плата молниезащиты 4 Неисправность главной платы управления | 1. Проверка и решение существующих   проблем во внешней цепи   1. Обращение за технической поддержкой 3 Обращение за технической поддержкой 4Обращение за технической поддержкой |

1

1 Решить внешнюю проблему

Ненадлежащий провод от преобразователя частоты к 2

двигателю Проверьте, в норме ли трехфазная обмотка

Фаза Err13 2 двигателя, и решите проблемы. отсутствия

Разбалансировка трехфазного выхода выхода 3 Обращение за технической

частотного преобразователя во время

работы двигателя поддержкой 4 Seeking за

3 Ненормальная плата технической поддержкой привода 4 Нормальный модуль

82

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перегре в модуля | Err14 | 1 Слишком высокая  температура окружающей среды 2 Воздушный канал заблокирован 3  Вентилятор поврежден   1. Модуль терморезистор поврежден 2. Контравариантный   модуль поврежден | 1Снижение температуры окружающей среды 2Очистка  воздушного канала   1. Renewal fan 2. Обновляемый терморезистор 3. Обновляемый   контравариантный модуль |
| Отказ внешнего оборудования | Err15 | 1. X   Многофункциональный терминал X входной сигнал внешнего отказа   1. 10   Изобретено 10 функций входного сигнала внешнего отказа | 1Сброс  работает 2Сброс работает |

83

5.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Названи  е сбоя | Код отказа | Причина отказа по одной  проверке | Политика лечения неудач |
| Сбой  связи | Errl6 | 1. Abnormal host computer working 2. Аномальный провод связи 3. Remain 4. PD   Неправильная настройка группы PD параметров связи | 1. Проверка   проводки главного компьютера   1. Проверка коммуникационных проводов 2. Correctly   набор коммуникационных карт расширяющего типа   1. Неправильная   установка параметров связи |
| Неисправность контактора | Errl7 | 1. Неисправность платы   привода и источника питания   1. Ненормальный контактор | 1. Плата привода возобновления и блок питания 2. Восстановительный   контактор |
| Сбой текущего испытания | Errl8 | 1. Проверка   ненормального аппарата Холла   1. Неисправность платы привода | 1. Аппарат зала продленного дня 2. Плата привода   возобновления |
| Настройка  двигателя  отказ | Errl9 | 1. Параметры   двигателя не установлены в соответствии с табличкой данных   1. Параметр определяет   процесс во времени | Правильная установка параметров двигателя в соответствии с табличкой данных   1. Проверьте   токоподводящий провод от преобразователя частоты к двигателю |
| EEPROM Чтение  EEPROM  и сбой записи | Err21 | 1ПЗУ ПЗУ повреждено | 1 Обновление главной  платы управления |
| Частотный преобразователь аппаратный сбой | Err22 | 1 Существующее превышение напряжения 2 Существующее  превышение тока | 1. Обработка в соответствии с отказом от перенапряжения 2. Лечение в   соответствии с отказом по току перегрузки |
| Короткое замыкание заземления | Err23 | 1Короткое замыкание  заземления двигателя | 1Обновление  кабеля или двигателя |
| Накопленное  время работы | Err26 | 1 Накопленное  время работы прибыло установочное значение | 1  Используйте функцию инициализации параметров для очистки информации записи |

# Все руководства и руководства

84

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1  Самостоятельно определенный  пользователем отказ 1 | Err27 | 1. X 1   Входной сигнал самостоятельно определяемого пользователем отказа 1 через многофункциональный терминал X   1. 10 1   Входной сигнал самостоятельно определяемой пользователем функции отказа с 1 по изобретенную функцию 10 | 1  Восстановление работы 2Восстановление  работы |
| 2  Самостоятельно определенный  пользователем отказ 2 | Err28 | 1. X 1   Входной сигнал самостоятельно определяемого пользователем отказа 1 через многофункциональный терминал X   1. 10 1   Входной сигнал самостоятельно определяемого пользователем отказа 1 | L Сброс  работает  2Сброс  работает |
| Накапливать энергию вовремя прибыл сбой | Err29 | 1Accumulate power on time arrived set value | 1  Используйте функцию инициализации параметров для очистки информации записи |

# Все руководства и руководства

85

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название  сбоя | Код отказа | Причина отказа по одной проверке | Политика лечения неудач |
| Loss load  failure | Err30 | 1 P9-64 Рабочий ток  частотного преобразователя ниже P9-64 | 1P9-  64P9-65  Confir  m разделена ли нагрузка или настройка параметров P9-64, P9-65 в соответствии с фактическим рабочим ходом условие |
| PID  PID  потеря обратной  связи во время работы | Err31 | h PID PA-26 PID обратная  связь меньше, чем заданное значение PA-26 | 1PID  PA-26 Проверьте сигнал обратной связи ПИД или установите PA-26 как одно подходящее значение |
| Отсле  живание волн и  отказ предельного  тока | Err40 | 1. Whether   слишком большая нагрузка или произошла блокировка двигателя   1. Выбор модели   устройства преобразователя частоты меньшего размера | Снизить нагрузку и проверить состояние двигателя и механической части.   1. Select   больше больше частота класс мощности |
| Неисправность двигателя  п е р е к л ю ч е н и я п е р е д а ч во время работы | Err41 | 1 Модификация выбора тока  двигателя через клемму во время работы преобразователя частоты | 1  Операция переключения двигателя процесса после остановки машины преобразователя частоты |
| Отказ двигателя при  превышении температуры | Err45 | 1. Ослабление проводки   датчика температуры   1. Слишком высокая   температура двигателя | 1  Проверить проводку датчика температуры и устранить неисправность.  2  Reduce частота каретки или принять другое тепловое излучение действия по обработке теплового излучения двигателя |

# Все руководства и руководства

Ошиб

ка

начального

положения

Err51

1

Слишком

большой

параметр

двигателя

и фактический

допуск

1

Confir

m снова, правильные ли параметры

двигателя, обратите внимание на то,

ниже ли

настройка номинального тока

86

5.2 Общие неудачи и методы их решения

:Преобразователь частоты может столкнуться с

нижеприведенной ситуацией отказа во время использования, пожалуйста, обработайте простой анализ отказа, используя нижеприведенные методы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| С/Н | Появле ние неудач | Возможная причина | Способ  решения |
| 1 | Питание включено, но индикация отсутствует | Отсутствует или  слишком низкое напряжение в электросети  Switch отказ  источника питания на плате привода частотного  преобразователяПоврежден  мост выпрямления;  Преобразователь частоты  Повреждено электрическое сопротивление буфера;  Control плата,  клавиатура, неисправность провода клавиатуры  Wiring  среди платы управления, платы привода и клавиатуры сломаны; | Проверьте  входной источник питания;  Seeking заводское обслуживаниеПровер ка напряжения шинной линии;Seeking завод service  Заказ на заводское  обслуживание |

# Все руководства и руководства

87

5.2 Современная недостаточность и метод лечения

:Преобразователь частоты может столкнуться с

нижеприведенной ситуацией отказа во время использования, пожалуйста, обработайте простой анализ отказа, используя нижеприведенные методы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S/N | Появле ние неудач | Возможная причина | Способ  решения |
| 2 | Индикация повторного включения питания  **[ ]** | Bad  контактная проводка между платой привода и платой управления  Повреждено  устройство, связанное с платой управления Слишком низкое  напряжение в электросети;  Проблемы с  питанием выключателя приводной платы; | Pull и снова  вставьте штыревое гнездо главной платы;  Seeking заводское  обслуживание  Проверьте напряжение в электросети;  Заказ на заводское  обслуживание |
| 3 | "Err23"  Включение питания указывает на сигнал тревоги "Err23" | Короткое  замыкание заземления двигателя или выходного провода;  Поврежден частотный  преобразователь; | Use  мегомметром измерьте изоляцию двигателя и выходного провода;  Заказ на заводское  обслуживание |
| 4 | "[]"  Индикация  включения питания в  норме, после работы укажите "[]" и  немедленно остановите машину. | Вентилятор  поврежден или заблокирован;  Outer короткое  замыкание проводки клемм управления; | Вентилятор возобновления; Решить  проблему внешнего короткого замыкания  Заказ на заводское  обслуживание |
| 5 | Errl4Часто сообщают об ошибке Err14  (перегрев модуля) | Слишком высокая  настройка частоты каретки.    Поврежден вентилятор  или воздушный канал заблокирован. Аппараты в преобразователе частоты | P0-15Уменьшение  частоты каретки (P0-15)  Обновляющий  вентилятор и чистый воздушный канал;  Заказ на заводское  обслуживание |

# Все руководства и руководства

**88**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | Motor не работает после запуска частотного преобразователя | Not хорошо соедините провода двигателя; Ошибка настройки параметров частотного преобразователя (параметр двигателя);  Bad  контакт между платой привода и проводом  платы управления;  Неисправность платы привода; | Проверьте провод между частотным преобразователем и двигателем;  Обновите  двигатель или устраните механическую неисправность;  Check и  сбросьте параметры двигателя; |
| 7 | Преобразователь частоты часто сообщает о перегрузке по току и перегрузке по  напряжению | Неправильная  настройка параметров двигателя;  Неподходящее  ускорение и умеренное время; Волна нагрузки; | Reset параметр двигателя или настройка двигателя процесса;  Установите  подходящее ускорение и умеренное время;  Заказ на заводское  обслуживание |
| 8 | Индикаци я включения питания | Поврежден  релейный аппарат на плате управления; | Плата управления  обновлением; |

# Все руководства и руководства

89