
Малый Универсальный Инвертор
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

220В УРОВЕНЬ 0.4кВт – 3.0 кВт
400В УРОВЕНЬ 0.4 кВт – 7.5 кВт

- Пожалуйста, внимательно прочтите инструкции и разберитесь в содержании, чтобы установить и использовать правильно.
- Пожалуйста, передайте инструкции конечному пользователю и тщательно сохраните его
- Технологические стандарты данного товара могут быть изменены, но мы не уведомляем об этом.

2R120200703 1.3 Версия
Дата начала: 3.07.2020г.
Номер: ХМ-Н0125
V1.4

Декларация

Благодарим за выбор инвертора. Перед использованием внимательно прочтите инструкции и убедитесь, что вы знаете обо всех мерах предосторожности.

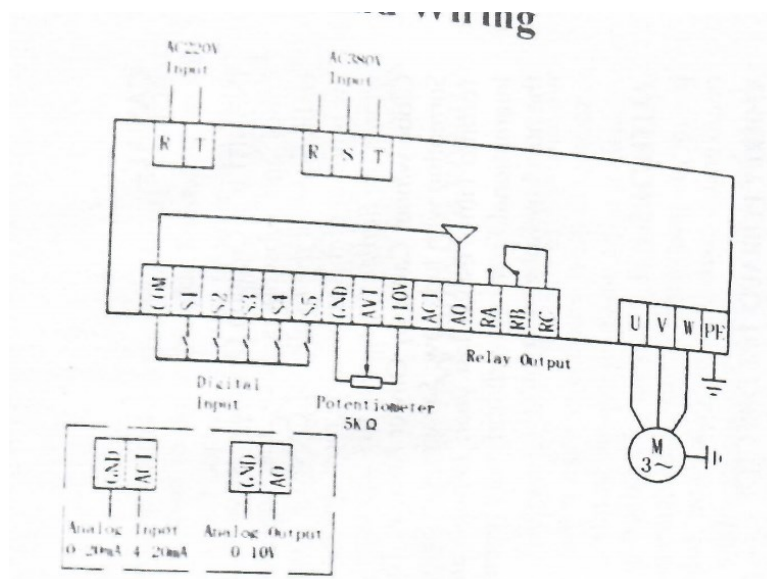
Меры предосторожности:

1. Перед скручиванием убедитесь, что питание отключено.
2. Работы по скручиванию должны выполняться профессиональным инженером-электриком.
3. Клеммы заземления должны быть соединены с землей.
4. После экстренной паузы в подключении цепей убедитесь, что проверка эффективна.
5. Не соединяйте выходной провод инвертора с корпусом и обратите внимание, что выходной провод не должен быть короткозамкнутым.
6. Проверьте, соответствует ли напряжение силовой цепи переменного тока номинальному напряжению инвертора.
7. Не проводите испытание инвертора на выдерживаемое напряжение.
8. Подключите тормозной резистор в соответствии со схемой подключения.
9. Не подключайте питание к выходным клеммам U, V, W.
10. Не подключайте контактор к выходной цепи.
11. Перед включением питания обязательно установите защитную крышку. Снимая крышку, обязательно выключайте питание.
12. Если вы хотите перезагрузить инвертор с помощью функции повтора, не приближайтесь к механическому оборудованию, потому что инвертор внезапно перезапустится, когда остановится аварийный сигнал.
13. Убедитесь, что сигнал работы отключен. Перед сбросом устройства аварийной сигнализации инвертор может внезапно запуститься.
14. Не прикасайтесь к клеммам инвертора, это очень опасно, так как на них находится высокое напряжение.
15. При включенном питании не меняйте проводку и клеммы.
16. Перед выполнением некоторых работ по проверке и техническому обслуживанию отключите питание главной цепи.
17. Не изменяйте произвольно инвертор.

1. Технические данные
Номинальные характеристики инвертора

Модель	Мощность	Источник	Выход (А)	Размер
				Д*Ш*В (мм)
0. 4G1-220V	0. 4кВт	Отдельный	2. 3	150*115*150
0. 75G1 220V	0. 75кВт	Фаза п.т.	4	150*115*150
1.5G1-220V	1.5кВт	220-В-240В	7	150*115*150
2.2G1-220V	2. 2кВт	50Гц/60Гц	9.5	150*115*150
3. 0G1-220V	3. 0кВт		13	150*115*150
0. 4G3- 380V	0. 4кВт		2. 1	150*115*150
0. 75G3-380V	0. 75кВт		2.5	150*115*150
1.5G3-380V	1. 5кВт	Трехфазный	4. 1	150*115*150
2. 2G3-380V	2. 2кВт	ИТ	5.8	150*115*150
3. 0G3-380V	3. 0кВт	370В-440В	7.9	150*115*150
4. 0G3-380V	4. 0кВт	50Гц/60Гц	9.4	210*113*180
5. 5G3-380V	5. 5кВт		12.6	210*118*180
7. 5G3-380V	7. 5кВт		16. 1	210*118*180

2. Назначение и электромонтаж



AC 220V Input – Вход 220В переменного тока

AC 38V Input – Вход 380В переменного тока

Digital Input – Цифровой вход

Potentiometer – Потенциометр

Relay Output – Выходные зажимы реле

Analog Input – Аналоговый вход

Analog Output – Аналоговый выход

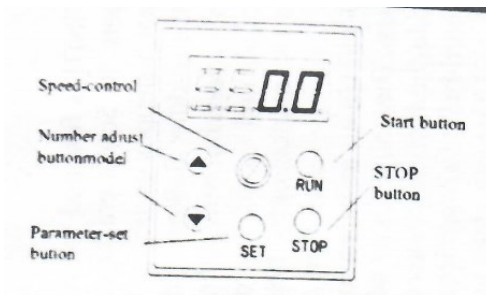
Инструкция по назначению клеммы

Клемма	Функция	Настройка и инструкция
R, S, T	Входное напряжение инвертора: Модель 380 В подключается к клеммам R, S, T Модель 220 В подключается к клеммам R, S или R, T. (определяется по этикеткам на клеммах)	Воздушный выключатель следует использовать в качестве устройства защиты от сверхтоков перед источником питания инвертора. Если есть LCDI, и есть риск поломки, выберите LCDI с уровнем чувствительности более 200 мА и продолжительностью реакции более 100мс.
U, V, W	Выход инвертора, связанный с электрической машиной	Чтобы уменьшить утечку тока, длина соединительного провода не должна превышать 50 метров.
P, B	Соединено с резистором для динамического торможения	По списку резисторов для динамического торможения выберите подходящий.
PE	Соединено с землей	Инвертор должен быть хорошо заземлен.

Клемма	Функции	Настройка и инструкция
COM	Общий порт цифрового сигнала	Нулевой потенциал цифрового сигнала
S1	Цифровой вход S1	Устанавливается в соответствии с параметром F2.13, а заводские настройки по умолчанию - FWD.
S2	Цифровой вход S2	Устанавливается в соответствии с параметром F2. 14, заводские настройки по умолчанию - REV.
S3	Цифровой вход	Устанавливается в соответствии с параметром F2.15, а заводские настройки по умолчанию - первая или многоступенчатая скорость.
S4	Цифровой вход	Устанавливается в соответствии с параметром F2.16. и заводские настройки по умолчанию - вторая многоступенчатая скорость
S5	Цифровой вход	Устанавливается в соответствии с параметром F2.17. и заводская настройка по умолчанию - внешний RST.
GND	Общий порт аналогового сигнала	Нулевой потенциал аналогового сигнала
AVI	Вход сигнала 0-10 В	0-10 В, входное сопротивление:> 50Ом
10V	Источник питания потенциометра установки частоты	+10 В, максимум 10 мА
ACI	Аналоговый вход 4-20мА	4-10 мА, входное сопротивление: 100
A0	Аналоговый выход	Устанавливается в соответствии с параметром F2.10.
RA, RB, RC	Выходные клеммы реле	Устанавливается в соответствии с параметром F2.20 Допустимая мощность на контактах: Переменный ток 250В / 3А Постоянный ток 24В/2А

3.Функционирование

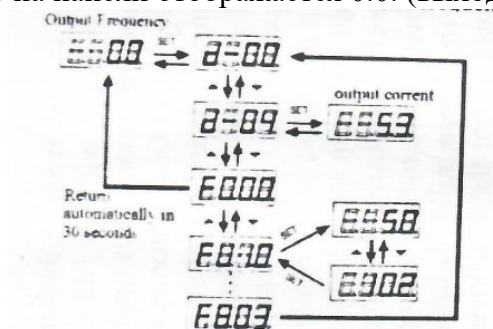
1.Панель и Методы



- Speed control – Управление скоростью
- Number adjust – Регулирование числа
- Button model – Модель кнопки
- Parameter set button – Кнопка установка параметра
- Start button – Кнопка запуска
- STOP button – Кнопка ОСТАНОВКИ

Внимание:

Если питание включено, то на панели отображается 0.0. (выходная частота)



- Output frequency – выходная частота
- Output current – выходной ток
- Return automatically in 30 seconds - Возврат автоматически через 30 секунд

После настройки параметра способ возврата в исходное положение:

1. Когда питание выключено, включите его снова
2. Выберите параметр d-00 и нажмите SET (УСТАНОВКА).
3. Нажмите и удерживайте клавишу SET в течение 3 с.

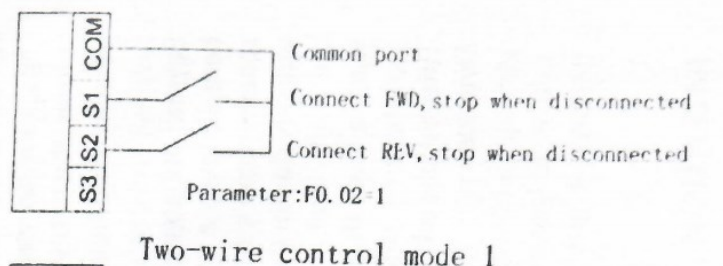
2.Командный режим работы инвертора

Командный режим работы инвертора устанавливается параметром F0.02: Существует два вида командного режима: запуск/остановка управления с панели и запуск/остановка управления с помощью клемм:

(1) **Запуск/остановка управления с панели:** (Заводские настройки по умолчанию - управление с пульта.)

Когда вы используете панель для управления инвертором, вы должны помнить, что нажатие зеленой кнопки означает запуск инвертора, а нажатие красной кнопки означает остановку. Перед любой операцией инвертор по умолчанию запускает FWD. FWD и REV устанавливаются входной клеммой S1-S5. (Набор REV - 4)

2. Запуск/Остановка управления клеммами



S3 S2 S1 COM

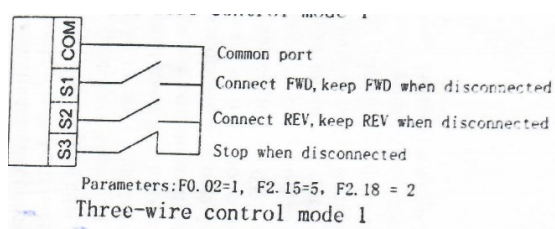
Общий порт

Подключить FWD, остановить при отключении

Подключить REV, остановить при отключении

Параметр: F0.02-1

Режим двухпроводного управления 1



S3 S2 S1 COM

Общий порт

Подключить FWD, удерживать FWD при отключении

Подключить REV, удерживать REV при отключении

Остановить при отключении

Параметры: F0.02 = 1, F2.15 = 5, F2.18 = 2

Режим трехпроводного управления 1

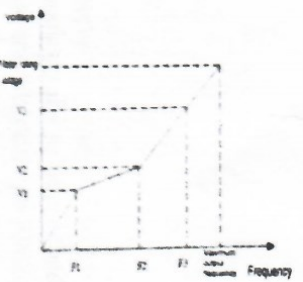
3. Режим установки частоты инвертора

Режим установки частоты инвертора устанавливается с помощью F0.03. Когда F0.03 = 0, рабочая частота устанавливается потенциометром. Когда F0.03 = 3, рабочая частота вводится AVI (0-10В может быть подключено с помощью потенциометра); когда F0.03 = 5, рабочая частота вводится ACI (4-20мА). Когда F0.03 = 2, он управляется внешним зажимом (значение переключателя установлено на увеличение / уменьшение частоты).

4. Список параметров

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F0- Основной рабочий параметр				
F0.00	Мощность инвертора	Согласно модели инвертора	0.1-99.9 кВт	Мощность тока
F0.01	Версия приложения	1.0	1.0-99.9	Версия тока

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F0.02	Выполняемая команда	0	0-1	0: Выполняемая команда панели 1: Выполняемая команда клемм
F0.03	Установка частоты	0	0-5	0: вход потенциометра панели 1: установка номера, отрегулируйте кнопкой вверх-вниз на панели 2: установка номера, отрегулируйте с помощью кнопки вверх-вниз клемм 3: Набор аналоговых величин AVI (0-10 В) 4: комбинированный набор (F1.15) 5: набор ACI (4-20 мА)
F0.04	Максимальная частота на входе	50.0Гц	50.0-999Гц	Максимум - это максимальное значение частоты, которое разрешено для вывода, что также является базовым стандартом ускорения и замедления.
F0.05	Верхний предел частоты	50.0Гц	50.0-999Гц	Рабочая частота не может превышать верхний предел
F0.06	Нижний предел частоты	0.0Гц	0 – является верхним пределом	Рабочая частота не может быть меньше нижнего предела.
F0.07	Решения при достижении нижнего предела	0	0-2	0: работает при 0 1: работает при нижнем пределе 2: стоп
F0.08	Установка рабочей частоты	0	0 – верхний предел	значение является исходным
F0.09	Управление цифровой частотой	0000	0000-2111	А Место: сохранение при отключении питания 0: сохранять, 1: не сохранять Десятка: удерживать стоп 0: удерживать, 1: не удерживать Сотни: регулировка отрицательной частоты UF / DOWN 0: недопустимо, 1: допустимо Цифра в тысячах: частотное положение ПИД, ПЛК 0: недопустимо, 1: F0.03 + ПИД, 2: FO 03 + ПЛК
F0.10	Время ускорения	Согласно модели инвертора	0-255с	Время, необходимое инвертору для ускорения от нуля до максимальной выходной частоты

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F0.11	Время замедления	Согласно модели инвертора	0-255с	Время, необходимое инвертору для замедления от максимальной выходной частоты до нуля
F0.12	Установка направления работы	0	0-2	0: FWD 1: REV 2: запрещено REV
F0.13	Настройка кривой звуковой частоты	0	0-2	0: Проводная кривая 1: Квадратная кривая 2: Многоточечная кривая звуковой частоты
F0.14	Значение подъема крутящего момента	Согласно модели инвертора	0.0-30.0%	Значение ручного подъема крутящего момента, если требуется большой крутящий момент, установите на 0.0 ; Это установленное значение представляет собой процент от номинального напряжения.
F0.15	Значение подъема крутящего момента частота среза	15.0Гц	0.0-50.0Гц	Эта настройка представляет собой точку отсечки частоты подъема для ручного значения крутящего момента.
F0.16	Настройка несущей частоты	Согласно модели инвертора	2.0-8.0кГц	Для бесшумной работы вы можете увеличить несущую частоту в соответствии с требованиями, но увеличение несущей частоты увеличит тепловую мощность инвертора
F0.17	Значение частоты Звуковая частота F1	12.5Гц	0.1-значение частоты F2	
F0.18	Значение напряжения Звуковая частота V1	25.0%	0.1-значение напряжения F2	
F0.19	Значение частоты Звуковая частота F2	25.0Гц	Значение частоты F1- F3	
F0.20	Значение напряжения Звуковая частота V2	50.0%	Значение напряжения V1- V3	
F0.21	Значение частоты Звуковая частота F3	37.5Гц	Значение частоты F2-номинальная частота (F4.03)	
F0.22	Значение напряжения Звуковая частота V3	75%	Значение напряжения	
			V2-100% (номинальное напряжение) (F4.00)	

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F0.23	Код пользователя	0	0-9999	Произвольная установка числа, кроме нуля, вступит в силу через 3 минуты или отключение питания.
F1- Вспомогательные рабочие параметры				
F1.00	Режим торможения постоянным током при запуске	00	0000-0001	Единица: режим запуска 0: запуск с начальной частоты 1: первый запуск торможения постоянным током и затем с начальной частотой Десятки: отключение питания или нерасчетный режим перезапуска 0: недопустимый 1: запуск с начальной частотой Сотни: зарезервированы Тысячи: зарезервированы
F1.01	Частота начала торможения постоянным током	1.0Гц	0.0-50.0Гц	После того, как частота достигнет значения по умолчанию, начать торможение постоянным током
F1.02	Напряжение торможения постоянным током при запуске	0.0%	0.0-50.0% номинальное напряжение	Применить значение напряжения торможения постоянным током
F1.03	Время торможения постоянным током	0.0с	0.0-30.0с	Время для применения торможения постоянным током
F1.04	Режим отключения	0	0-1	0: замедление и остановка 1: свободный останов
F1.05	Частота начала торможения постоянным током при запуске	0.0Гц	0.0- верхний предел	После того, как частота достигнет значения по умолчанию, начать торможение постоянным током
F1.06	Напряжение торможения постоянным током при остановке	0.0%	0.0-50.0% Номинальное напряжение	Применить значение напряжения торможения постоянным током
F1.07	Время торможения постоянным током при остановке	0.0с	0.0-30.0с	Время применения торможения постоянным током

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F1.08	Время ожидания торможения постоянным током при остановке	0.00с	0.00-99.99с	После достижения частоты торможения немного задержитесь и затем начните торможение постоянным током
F1.09	Настройка толчковой частоты FWD	10.0Гц	0.0-50.0Гц	Установите толчковую частоту FWD и REV
F1.10	Настройка толчковой частоты REV			
F1.11	Время усиления толчкового режима	Согласно модели инвертора	0.1-255.0с	Установите время ускорения и замедления.
F1.12	Время замедления толчкового режима			
F1.13	Прыгающая частота	0.0Гц	0.0-верхний предел	Установив прыгающую частоту и диапазон, позвольте инвертор держаться подальше от точки механического резонанса нагрузки
F1.14	Диапазон скачкообразного движения	0.0Гц	0.0-10.0Гц	
F1.15	Настройка модели частотной комбинации	0	0-7	0: потенциометр + цифровая частота 1 1: потенциометр + цифровая частота 2 2: потенциометр + AVI 3: цифровая частота 1+AVI 4: цифровая частота 2 + AVI 5: Цифровая частота 1+ многоступенчатая скорость 6: Цифровая частота 1+ многоступенчатая скорость 7: потенциометр + многоступенчатая скорость
F1.16	Программируемое управление работой (простое управление ПЛК)	0000	0000-1221	Единица: управление ПЛК 0: недопустимо, 1: допустимо Десятки: выберите режим работы 0: одиночный цикл, 1: непрерывный цикл, 2: сохранить окончательное значение после одиночного цикла Сотни: режим запуска 0: перезапуск с первой ступени 1: запуск при остановке инвертора 2: запуск при остановке инвертора и инициализации частоты. Тысячи: Выбор памяти при отключенном питании 0: Нет памяти 1: Хранение

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F1.17	Многоскоростная частота 1	5.0Гц	Нижний предел - верхний предел	Установите частоту этапа 1
F1.18	Многоскоростная частота 2	10.0Гц	Нижний предел - верхний предел	Установите частоту этапа 2
F1.19	Многоскоростная частота 3	15.0ц	Нижний предел - верхний предел	Установите частоту этапа 3
F1.20	Многоскоростная частота 4	20.0Гц	Нижний предел - верхний предел	Установите частоту этапа 4
F1.21	Многоскоростная частота 5	25.0Гц	Нижний предел - верхний предел	Установите частоту этапа 5
F1.22	Многоскоростная частота 6	37.5Гц	Нижний предел - верхний предел	Установите частоту этапа 6
F1.23	Многоскоростная частота 7	50.0Гц	Нижний предел - верхний предел	Установите частоту этапа 7
F1.24	Продолжительность работы на этапе 1	10.0с	0.0-999.9с	Установите время выполнения этапа 1 (единица измерения выбирается по [F1.35], по умолчанию-вторая)
F1.25	Продолжительность работы на этапе 2	10.0с	0.0-999.9с	Установите время выполнения этапа 2 (единица измерения выбирается по [F1.35], по умолчанию-вторая)
F1.26	Продолжительность работы на этапе 3	10.0с	0.0-999.9с	Установите время выполнения этапа 3 (единица измерения выбирается по [F1.35], по умолчанию-вторая)
F1.27	Продолжительность работы на этапе 4	10.0с	0.0-999.9с	Установите время выполнения этапа 4 (единица измерения выбирается по [F1.35], по умолчанию-вторая)

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F1.28	Продолжительность работы на этапе 5	10.0с	0.0-999.9с	Установите время работы этапа 5 (единица измерения выбирается по [F1.35], по умолчанию-вторая)
F1.29	Продолжительность работы на этапе 6	10.0с	0.0-999.9с	Установите время работы этапа 6 (единица измерения выбирается по [F1.35], по умолчанию-вторая)
F1.30	Продолжительность работы на этапе 7	10.0с	0.0-999.9с	Установите время работы этапа 7 (единица измерения выбирается по [F1.35], по умолчанию-вторая)
F1.31	Время ускорения и замедления поэтапно: Выбор 1	0000	0000-1111	Единица: ускорение и замедление на этапе 1,0-1 Десятки: время ускорения и замедления на этапе 2, 0-1 Сотни: время ускорения и замедления на этапе 3,0-1 Тысячи: время ускорения и замедления на этапе 4. 0-1
F1.32	Время ускорения и замедления поэтапно: Выбор 2	000	000-111	Единица: ускорение и замедление на этапе 5,0-1 Десятки: время ускорения и замедления на этапе 6, 0-1 Сотни: время ускорения и замедления на этапе 7,0-1 Тысячи: зарезервированы
F1.33	Время ускорения 2	10.0с	0.1-255.0с	Установите время ускорения и замедления 2
F1.34	Время замедления 2			
F1.35	Выбор единицы измерения времени	000	000-211	Единицы: Процедурная единица времени ПИД Десятки: Простая единица времени ПЛК Сотни: Общая единица времени ускорения и замедления Тысячи: Зарезервировано 0: Каждая единица составляет 1 секунду 1: Каждая единица измерения равна 1 баллу 1: Каждая единица равна 0,1 секунде
F2.00 - Аналоговый и цифровой вход и выходной параметр				
F2.00	Входное напряжение AVI с нижним пределом	0.00В	0.00 [F2.01]	Установите максимальное и минимальное напряжение AVI

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F2.01	Входное напряжение AVI с верхним пределом	10.0В	[F2.01] 10.00В	
F2.02	Соответствующий набор на нижнем пределе AVI	0.0%	-100.0%-100.0%	Установите соответствующий набор в соответствии с максимальной и минимальной частотой, и соответствующий набор представляет собой процент от максимальной частоты [F0.05]
F2.03	Соответствующий набор на верхнем пределе AVI	100.0%		
F2.04	Входное напряжение AVI с нижним пределом	0.00Ма	0.00- [F2.05]	Установите максимальный и минимальный входной ток АСІ
F2.05	Входное напряжение AVI с верхним пределом	20.00Ма	F2.04]- 20.00мА	
F2.06	Соответствующий набор на нижнем пределе AVI	0.0%	-100.0%-100.0%	Установите соответствующий набор в соответствии с максимальной и минимальной частотой, а соответствующий набор представляет собой процент от максимальной частоты [F0.05]
F2.07	Соответствующий набор на верхнем пределе AVI	100.0%		
F2.08	Постоянная времени фильтрации аналогового входного сигнала	0.1с	0.1-5.0с	Этот параметр используется для фильтрации входных сигналов AVI, АСІ и панельного потенциометра для устранения влияния помех. 0,1-5,0 с
F2.09	Аналоговый вход ограничения отклонения уменьшения колебания	0.00В	0.00-0.10В	Когда аналоговый входной сигнал часто колеблется вокруг исходного значения, вы можете подавить колебания частоты, вызванные этой флуктуацией, установив F2.09
F2.10	Функциональный выбор клемм аналогового выхода АО	0	0-5	0: Выходная частота, 1: Выходной ток, 2: Скорость двигателя, 3: Выходное напряжение, 4: AVI, 5: АСІ
F2.11	Нижний предел выхода АО	0.00В	0.00-10.00В	Установите максимальное и минимальное значение выхода АО

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F2.12	Верхний предел выхода A0	10.00В		
F2.13	Функция входной клеммы S1	3	0-27	0: Приостановите клемму управления 1: Прямое толчковое управление 2: Обратное толчковое управление 3: Прямое управление (FWD) 4: Обратное управление (REV) 5: Трехпроводное управление работой 6: Управление свободным остановом 7: Вход внешнего сигнала останова (STOP) 8: Вход внешнего сигнала сброса (RST) 9: Вход внешнего сигнала неисправности 10: Команда увеличения частоты (UP) 11: Команда уменьшения частоты (DOWN) 13: Выбор многоскоростного режима S1 14: Многоскоростной выбор скорости S2 15: Выбор нескольких скоростей S3 16: Клемма импульсного канала выполняемой работы 17: зарезервирован 18: Команда торможения постоянным током при останове 19: Переключатель частоты на AVI 20: Переключатель частоты на цифровую частоту 1 21 : Переключатель частоты на цифровую частоту 2 22: зарезервирован 23: сигнал сброса счетчика 24: сигнал запуска счетчика 25: сигнал сброса таймера 26: сигнал запуска таймера 27: выбор времени ускорения и замедления
F2.14	Функция входной клеммы S2	4	0-27	
F2.15	Функция входной клеммы S3	13	0-27	
F2.16	Функция входной клеммы S4	14	0-27	
F2.17	Функция входной клеммы S5	8	0-27	
F2.18	Модель управления клеммами FWD/REV	0	0-3	0: двухпроводная модель управления 1 1: двухпроводная модель управления 2 2: трехпроводная модель управления 1 3: трехпроводная модель управления 2

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F2.19	Проверка функции клеммы при включенном питании	0	0-1	0: недействительная команда работы при включенном питании 1: действительная команда работы при включенном питании
F2.20	Проверка функции потенциометра		0-14	0: холостой ход 1: инвертор готов к работе 2: инвертор работает 3: инвертор работает на нулевой скорости 4: внешняя ошибка 5: отказ инвертора 6: Сигнал достижения частоты / скорости (FAR) 7: Сигнал определения уровня частоты / скорости (FDT) 8: Выходная частота достигает верхнего предела 9: Выходная частота достигает нижнего предела 10: Предупреждение о перегрузке инвертора 11: Сигнал переполнения таймера 12 : Сигнал обнаружения счетчика 13: Сигнал сброса счетчика 14: Вспомогательный двигатель
F2.21	Резервирование			
F2.22	Задержка по времени при выключении выключателя (R)			Реле времени срабатывает, когда потенциометр R поворачивается к изменению выхода
F2.23	Задержка по времени при включении выключателя (R)	0.0с	0.0-255.0с	
F2.24	Объем диагностики, когда частота достигает ДАЛЕКО	5.0Гц	0.0Гц-15.0Гц	Выходная частота находится в пределах положительной и отрицательной ширины обнаружения установленной частоты, и клемма выдает действительный сигнал (низкий уровень).
F2.25	Заданное значение уровня FDT	10.0Гц	0.0Гц-максимальная частота	
F2.26	Значение гистерезиса FDT	1.0Гц	0.0-30.0Гц	

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F2.27	Скорость модификации клеммы UF/DOWN	1.0Гц/с	0.1Гц-99.9Гц/с	Установить скорость изменения частоты, когда клемма UP / DOWN устанавливает частоту, и величину изменения частоты, когда клемма UP / DOWN имеет короткое замыкание с клеммой COM в течение одной секунды.
F2.28	Настройка режима запуска импульсного входа	0	0-1	0: означает электрический режим запуска 1: означает импульсный режим запуска
F2.29	Эффективная логическая настройка входной клеммы	0	0-1	0: означает положительную логику, и он действителен, когда клемма Si подключена к общедоступной клемме, но недействительна, когда они отключены 1: означает обратную логику и т. д. Допустимо, что клемма Si подключена к общедоступной клемме, но недействительна, когда они отключены.
F2.30	Коэффициент фильтра S1	5	0-9999	Используется для установки чувствительности входных клемм. Если клемма цифрового входа легко нарушается и вызывает неисправность, увеличьте этот параметр, чтобы повысить помехоустойчивость. Однако если диапазон настройки слишком большой, то чувствительность входной клеммы уменьшится. 1: представляет единицу времени сканирования 2MS
F2.31	Коэффициент фильтра S2	5	0-9999	
F2.32	Коэффициент фильтра S3	5	0-9999	
F2.33	Коэффициент фильтра S4	5	0-9999	
F2.34	Коэффициент фильтра S5	5	0-9999	
F3- Установка параметра ПИД				
F3.00	Функциональная настройка ПИД	1010	0000-2122	Единица: характеристика регулировки ПИД 0: недействительна, 1: отрицательная обратная связь, 2: положительная обратная связь Цифра десятков: ввод заданного значения ПИД-регулятора 0: потенциометр клавиатуры, 1: Количество ПИД задается числом и устанавливается функциональным кодом F3.01. 2: Заданное давление (МПа, кг) При установке F3.01, F3.18 заданное давление. Цифра сотен: входной канал обратной связи FID 0: AVI, 1: ACI Цифра тысяч: выбор режима сна ПИД 0: недопустимый,

				<p>1: нормальный режим гибернации, для этого метода необходимо установить определенные параметры, такие как F3.10 ~ F3.13.</p> <p>2: тревожный сон То же, что и установка параметра, когда режим сна выбран как 0, если значение обратной связи ПИД находится в пределах значения настройки диапазона F3.14, время задержки сна будет поддерживаться, и будет введен аварийный сон. Когда значение обратной связи меньше порога пробуждения (полярность ПИД положительная), немедленно просыпайтесь.</p>
--	--	--	--	--

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F3.01	Заданное значение устанавливается	0.0%	0.0-100.0%	Используйте клавиатуру, чтобы установить заданную величину управления ПИД. Эта функция действительна только в том случае, если задана цифра выбора канала управления ПИД (цифра десятков F3.00 равна 1).
F3.02	Преимущество канала обратной связи	1.00	0.01-10.00	Когда канал обратной связи не соответствует каналу настройки, эту функцию можно использовать для регулировки сигнала канала обратной связи.
F3.03	Пропорциональный коэффициент P	1.00	0.1-5.00	Скорость регулировки ПИД задается двумя параметрами: пропорциональным коэффициентом P и временем интегрирования Ti. Если вам нужна более высокая скорость, вам следует увеличить пропорциональный коэффициент P и уменьшить время интегрирования; если вы хотите более низкую скорость, вы должны уменьшить пропорциональный коэффициент P и увеличить время интегрирования. Под общими условиями, мы не устанавливаем время дифференцирования.
F3.04	Время интеграции Ti	1.00	0.1-50.0с	
F3.05	Время дифференцирования Td	2.0с	0.1-10.0с	

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F3.06	Период выработки T	0.0с	0.1-10.0с	Чем больше период выработки, тем медленнее отклик, но лучше эффект подавления сигнала помехи. Как правило, не устанавливается.
F3.07	Ограничение отклонения	0.0с	0.0-20.0%	Предел отклонения - это соотношение заданной суммы и абсолютного значения, которое представляет собой отклонение между суммой системы обратной связи и заданной величиной. Когда величина обратной связи находится в пределах диапазона предельного отклонения, мы не будем настраивать ПИД.
F3.08	Предварительно установленная частота замкнутого цикла	0.0Гц	0.0-Максимум	Частота и время работы инвертора до того, как ПИД начнет работать.
F3.09	Время выдержки предварительно установленной частоты	0.0с	0.0-999.9с	
F3.10	Пороговый фактор пробуждения	100.0%	0.0-150.0%	Если фактическое значение обратной связи больше установленного значения, и выходная частота инвертора достигает нижнего предела частоты, инвертор переходит в состояние ожидания по истечении времени задержки, определенного параметром F3.12 (т. е. работа с нулевой скоростью; значение - процент от заданного значения ПИД.)
F3.11	Пороговый фактор трезвости	90.0%	0.0-150.0%	Если значение обратной связи меньше установленного значения, инвертор вернется в состояние сна после ожидания в течение времени задержки, определенного параметром F3.13; это значение представляет собой процент от установленного значения ПИД.
F3.12	Задержка режима сна	100.0%	0.0-999.9с	Установить задержку времени сна
F3.13	Задержка режима пробуждения	1.0с	0.0-999.9с	Установить задержку времени пробуждения
F3.14	Обратная связь и отклонения давления от заданной величины при режиме сна	0.5%	0.0-10.0%	Параметры функции: эффективен только для нарушения режима сна

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F3.15	Время задержки испытания на разрыв	30.00	0.0-999.9с	Установка времени задержки испытания на разрыв
F3.16	Порог обнаружения высокого давления	150.0%	0.0-200.0%	Когда давление обратной связи больше или равно установленному значению, об отказе пиропатрона «ЕРА0» будет сообщено после задержки пиропатрона F3.15, когда давление в обратной связи меньше установленного значения, неисправность пиропатрона "ЕРА0" будет сброшена автоматически; порог - это процент от установленного давления.
F3.17	Порог обнаружения низкого давления	50.0%	0.0-200.0%	Когда давление обратной связи меньше установленного значения, неисправность пиропатрона "ЕРА0" будет сообщаться после задержки пиропатрона F3.15, когда давление обратной связи 0,0 ~ 200,0% больше или равно установленному значению, неисправность пиропатрона "ЕРА0 " будет сброшена автоматически; порог - это процент от установленного давления.
F3.18	Диапазон датчика	10.0мп	0.00-99.99 (мПа, Кг)	Установите максимальный диапазон датчика
F4- Расширенные функциональные параметры				
F4.00	Номинальное напряжение	По модели	0-500В	Настройка параметров двигателя
F4.01	Номинальный ток	По модели	0.1-999.9А	
F4.02	Номинальная скорость	По модели	0-60000К обмин	
F4.03	Номинальная частота	50.0Гц	1.0-999.9Гц	
F4.04	Сопrotивление обмотки статора	По модели	0.001-20.000	Установите сопротивление статора двигателя
F4.05	Ток холостого хода	По модели	0.1 [F4.01]	Установите ток холостого хода двигателя

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F4.06	Функция AVR	0	0-2	0: недопустимо. 1: всегда допустимо 2: Недопустимо только при замедлении
F4.07	Хранение	0	-	Хранение
F4.08	Частота автоматического сброса неисправностей	0	0-10	Когда номер сброса установлен на 0, функция автоматического сброса отсутствует, и его можно сбросить только вручную. 10 означает, что количество неограниченно, то есть многократно.
F4.09	Время интервала автоматического сброса неисправности	3.0с	0.5-25.0с	Установка времени интервала автоматического сброса неисправности
F5-Параметры защитной функции				
F5.00	Параметры защиты	0001	0000-1211	Единица: Опции защиты двигателя от перегрузки 0: недействительно, 1: действительно десятки: защита от разрыва обратной связи ПИД 0: недействительно, 1: Действие защиты и свободное время простоя Сотни: сохранять тысячи: Опции подавления ударов 0: недействительно, 1: допустимо.
F5.01	Коэффициент защиты двигателя от перегрузки	100%	30%-110%	Коэффициент защиты двигателя от перегрузки представляет собой процентное значение номинального тока двигателя и значения номинального выходного тока инвертора.
F5.02	Уровень защиты минимального напряжения	180/360В	150-280 300-480В	Этот функциональный код определяет нижнее предельное напряжение шины постоянного тока, когда инвертор работает нормально.
F5.03	Коэффициент замедления ограничения напряжения	1	0: выключение, 1-255	Этот параметр используется для регулировки способности инвертора подавлять перенапряжение во время замедления.
F5.04	Предельный уровень перенапряжения	375/790В	350-380 660-760В	Уровень ограничения перенапряжения определяет рабочее напряжение при защите от перенапряжения
F5.05	Предельный коэффициент ускоренного тока	125	0: выключение, 1-255	Этот параметр используется для регулировки способности инвертора подавлять перегрузки по току во время ускорения.

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F5.06	Предельный коэффициент неизменного тока	0	0: выключение 1-255	Этот параметр используется для регулировки способности инвертора подавлять перегрузку по току при постоянной скорости.
F5.07	Уровень ограничителя тока	200%	100%-250%	Уровень ограничителя тока определяет ограничение тока для автоматического ограничения тока, и, соответственно, его установленное значение представляет собой процент от номинального значения тока.
F5.08	Значение обнаружения отключения обратной связи	0.0%	0.0-100.0%	Это значение представляет собой процент от заданного значения ПИД. Когда значение обратной связи ПИД-регулятора остается меньше значения обнаружения отключения обратной связи, инвертор выполняет соответствующее защитное действие в соответствии с настройкой F5.00. Когда F5.08 = 0,0%, это значение недействительно.
F5.09	Время обнаружения отключения обратной связи	10.0с	0.1-999.9с	Когда происходит отключение обратной связи, время задержки перед защитным действием
F5.10	Уровень предварительной сигнализации перегрузки инвертора	120%	120-150%	Это текущий порог срабатывания предварительного предупреждения о перегрузке инвертора, его установленное значение представляет собой процент от номинального тока инвертора.
F5.11	Задержка предварительной сигнализации перегрузки частотного инвертора	5.0с	0.0-15.0с	Когда выходной ток инвертора постоянно превышает уровень предварительного предупреждения о перегрузке (F5.10), время задержки перед сигналом предварительного предупреждения о перегрузке.
F5.12	Включить приоритет толчок	0	0-1	0: недопустимо 1: когда инвертор работает, приоритет толчка самый высокий
F5.13	Коэффициент подавления колебаний	30	0-200	Когда моторный шок, необходимо установить тысячи F5.00 как действительные и активировать функцию подавления шока. А затем, регулируя его, устанавливая коэффициент подавления ударов.
F5.14	Коэффициент подавления амплитуды	5	0-12	

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F5.15	Нижняя предельная частота колебаний	5.0Гц	0.0-[F5.16]	Обычно, если амплитуда ударной волны велика, необходимо увеличить коэффициент подавления ударной волны F5.13, когда F5.14 – F5.16 не установлены. Если есть особые обстоятельства, F5.13 ~ F5.16 могут использоваться совместно друг с другом.
F5.16	Верхний предел частоты подавления колебаний	45.0Гц	[F5.15]-[F0.05]	
F5.17	По выбору ограничения волны	011	000-111	единицы: выбор ускорения 0: недопустимо. 1: допустимо десятки: выбор замедления 0: недопустимый, 1: допустимый сотни: выбор постоянства 0: недопустимый, 1: допустимый тысячи: сохранить
F6-Параметры соединения (оставить)				
F7-Дополнительные функциональные параметры				
F7.00	Счетный режим и режим синхронизации	103	000-303	Единицы: подсчет процесса поступления, 0: однократный счет, остановка вывода, 1: однократный счет, продолжение вывода, 2: Счетчик циклов, выход остановки 3: Счетчик циклов, продолжение вывода, десятки: Сохранить сотни: время, чтобы разобраться, 0: время разобраться, 1: счет за один цикл, продолжить вывод, 2: Время цикла, выход остановки 3: Время цикла, продолжить вывод тысячи: сохранить
F7.01	Установка значения сброса счетчика	1	[F7.02]-9999	Установите значение сброса счетчика
F7.02	Установка значения обнаружения счетчика	1	0-[F7.01]-	Установите значение обнаружения счетчика
F7.03	Установка времени	0с	0-9999с	Установите время
F8-Параметры управления и отображения				
F8.00	Параметры мониторинга запуска	0	0-26	Основной интерфейс мониторинга, элементы отображения по умолчанию, соответствующие им цифры - это параметры в группе D.

Параметр	Наименование	Заводское значение	Установить диапазон	Инструкция
F8.01	Параметры мониторинга завершения работы	1	0-26	Основной интерфейс мониторинга, элементы отображения по умолчанию, соответствующие им цифры - это параметры в группе D.
F8.02	Коэффициент отображения скорости двигателя	1.00	0.01-99.99	Он используется для калибровки ошибки отображения шкалы скорости и не влияет на фактическую скорость.
F8.03	Инициализация параметра	0	0-2	0: не работает 1: восстановить заводские настройки Параметры пользователя по модели для восстановления заводских настроек 2: Очистить запись неисправности
F9-Параметры производителя				
F9.00	Пароль производителя		1-9999	Специальный пароль, установленный системой
F9.01	Выбор модели	1	0-14	220 В: 0: 0,4 кВт 1. - 0,75 кВт 2: 1,5 кВт 3: 2,2 кВт 4: 4,0 кВт 5: 5,5 кВт 6: 7,5 кВт 380 В: 7: 0,4 кВт 8: 0,75 кВт 9: 1,5 кВт 10: 2,2 кВт 11: 3,0 кВт 12: 4,0 кВт 13: 5,5 кВт 14: 7,5 кВт
F9.02	Время пребывания в неисправном состоянии	По модели	2.5-4.0	2,5-4,0 0,4-4,0 кВт 2,8 мкс 5,5 кВт – 22 кВт 3,2 мкс
F9.03	Значение обнаружения перенапряжения программного обеспечения	400/810В	0-450В/900В	Порог обнаружения перенапряжения
F9.04	Коэффициент коррекции напряжения	1.00	0.80-1.20	Значение напряжения на шине, используемое для калибровки теста
F9.05	Коэффициент коррекции тока	1.00	0.80-1.20	Текущее значение, используемое для калибровки теста.
F9.06- F9.09	Хранение	0		Хранение

F9.10	Выбор специальной функции	По модели	0-2	Единицы: Гласный отбор очистки кумулятивного времени работы 0: недопустимо. 1: допустимо десятки: по модели 0: универсальные модели (G), 1: модели с малой нагрузкой (F), 2: перегруженная модель (Z) сотни: сохранить, тысячи: сохранить
-------	---------------------------	-----------	-----	---

d-Группа параметров мониторинга

Параметр	Наименование	Диапазон	Минимальная единица
d-00	Выходная частота (Гц)	0.0-999.9Гц	0.1Гц
d-01	Установить частоту (Гц)	0.0-999.9Гц	0.1Гц
d-02	Выходное напряжение (В)	0-999В	1В
d-03	Напряжение на шине (В)	0-999В	1В
d-04	Выходной ток (А)	0.0-999.9А	0.1А
d-05	Скорость двигателя (к об/мин)	0-60000к об/мин	1к об/мин
d-06	Аналоговый вход AVI (В)	0.00-10.00В	0.01В
d-07	Аналоговый вход АСИ (мА)	0.00-20.00мА	0.01мА
d-08	Аналоговый вход АО (В)	0.00-10.00В	0.01В
d-09	Сохранять	-	-
d-10	Сохранять	-	-
d-11	Значение обратной связи по давлению ПИД	0.00-10.00В 0.00-99.99(Мпа,Кг)	0.01В (Мпа, Кг)
d-12	Значение счета тока	0-9999	1с

d-13	Значение реального времени (с)	0-9999с	1с
d-14	Состояние входной клеммы (S1-S5)	0-1ВЧ	1В
d-15	Состояние выходного реле (R)	0-1В	1В
d-16	Сохранять	Сохранять	-
d-17	Дата (год) обновления программного обеспечения	2010-2026	1
d-18	Дата (день, месяц) обновления программного обеспечения	0-1231	1
d-19	Второй код отказа	0-19	1
d-20	Самый крайний код отказа	0-19	1
d-21	Выходная частота при последней неисправности (Гц)	0.0-999.9Гц	0.1Гц
d-22	Выходной ток при последней неисправности (А)	0.0-999.9А	0.1А
d-23	Напряжение на шине при последней неисправности (В)	0-999В	1В
d-24	Сохранять	Сохранять	-
d-25	Общее время работы инвертора (ч)	0-9999ч	1ч

Е-Код ошибки

Код ошибки	Наименование	Возможная причина проблемы	Устранение неисправностей
Е0С1	Ускорение перегрузки по току во время работы	Время передачи слишком короткое	Увеличить время передачи
		Мощность инвертора слишком короткое	Использовать инвертор с большей мощностью
		Настройка кривой V / F или повышения крутящего момента не подходят	Отрегулируйте кривую V / F или усиление крутящего момента
Е0С2	Перегрузка по току при замедлении	Время замедления слишком короткое	Расширить время замедления
		Мощность инвертора слишком короткое	Использовать инвертор с большей мощностью
Е0С3	Перегрузка по току при постоянной работе	Напряжение сетки низкое	Проверить входную мощность
		Нагрузка резкая или отклоняющаяся от нормы	Проверить нагрузку или уменьшить изменение нагрузки
		Мощность инвертора слишком мала	Использовать инвертер с большей мощностью

E NU1	Перенапряжение во время усиления	Входное напряжение отклоняется от нормы	Проверить входную мощность
		Перезапустите вращающийся двигатель.	Настроить на запуск после торможения постоянным током
E NU2	Перенапряжение во время снижения	Время снижения слишком малое	Увеличить время снижения
		Входное напряжение отклоняется от нормы	Проверить входную мощность
E NU3	Перенапряжение при работе с постоянной скоростью	Входное напряжение отклоняется от нормы	Проверить входную мощность
E NU4	Перенапряжение во время отключения	Входное напряжение отклоняется от нормы	Проверить напряжение источника питания
ELU0	Пониженное напряжение в работе	Входное напряжение отклоняется от норма или реле не задействовано	Проверьте напряжение источника питания или обратитесь за помощью к производителю.
ESC1	Неисправность энергетического модуля	Короткое замыкание выхода инвертора или касание земли	Проверьте проводку двигателя
		Переходная перегрузка по току инвертора	Эталонные меры сверхтока
		Отклоняющаяся от нормы плата управления или серьезные помехи	Обратитесь за помощью к производителям
		Повреждено устройство питания	Обратитесь за помощью к производителям
EOL1	Перегрузка инвертора	Кривая V / F или настройка повышения крутящего момента не подходят	Отрегулируйте кривую V / F и усиление крутящего момента
		Напряжение сетки слишком низкое	Проверить напряжение сетки
		Время усиления слишком короткое	Увеличить время усиления
		Перегрузка двигателя	Выберите более мощный инвертор
EOL2	Перегрузка двигателя	Кривая V / F или настройка повышения крутящего момента не подходят	Отрегулируйте кривую V / F и усиление крутящего момента
		Напряжение сетки слишком низкое	Проверить напряжение сетки
		Двигатель заблокирован или изменение нагрузки слишком велико	Проверить нагрузку
		Коэффициент защиты двигателя от перегрузки установлен неправильно	Установите правильный коэффициент защиты двигателя от перегрузки.

E-EF	Сбой внешнего устройства	Входная клемма неисправности внешнего устройства замкнута	Отсоедините входную клемму неисправности внешнего устройства и удалите неисправность (обратите внимание на причину)
EPID	Обратная связь ПИД отключена	Линия обратной связи ПИД-регулятора ослабла	Проверить обратную связь
		Значение обратной связи меньше значения обнаружения поломки	Отрегулируйте входной порог обнаружения
ECCF	Ошибка обнаружения тока	Неисправность схемы выборки тока	Обратитесь за помощью к производителям
		Сбой вспомогательного питания	
EEEP	Ошибки чтения и записи EEPROM	Неисправность EEPROM	Обратитесь за помощью к производителям
EPAO	Повреждение разрывной трубки	Давление обратной связи меньше порога обнаружения низкого давления или больше, или равно порогу обнаружения высокого давления.	Проверьте соединение обратной связи или отрегулируйте обнаружение порога высокого и низкого давления.
EPOF	Отказ канала связи двух процессоров	Проблема связи с ЦП	Обратитесь за помощью к производителям

5. Случаи применения

(1) Контроль инвертора постоянного давления и водоснабжение

А: Управление с помощью электро-контактного манометра (самый простой способ управления)

Используйте электрический манометр для контроля давления воды. Необходимо только подключить два провода, один от зеленых игл, один от черных игл, были подключены к двум верхним из трех клемм на электрическом контактном манометре (некоторые манометры могут отличаться). Когда давление воды низкое, черная игла будет помещена под зеленую стрелку, и инвертор находится в состоянии ускоренного пуска. Когда давление воды высокое, черная игла будет помещена на зеленую стрелку, и инвертор находится в состоянии остановки замедления. За ним очень легко ухаживать.

Для этого инвертора шаги, следующие:

1. Возьмите два провода от электрического контактного манометра, один из которых должен быть подключен к S1, а другой - к клемме COM (нет необходимости различать положительную и отрицательную клеммы).
2. Установите параметр F0.02 = 1 и выберите управление запуском внешней клеммы.
3. Поверните ручку регулировки скорости на панели до максимума.
4. Настройка параметров инвертора: F2.13 = 3 (по умолчанию), FO. 10 = 80, F0.11 = 80, F2.19 = 1

Инвертор автоматически запустится при включении питания. Если он не запускается, можно использовать провод, напрямую соединяющий S1 и COM. Если инвертор не запускается, это означает, что что-то не так с внутренними настройками инвертора. Если его можно активировать, это означает, что что-то не так с датчиком внешнего электрического контакта или проводами. Можно проверить, подключены ли два провода к электрическому контакту. Его следует включать, когда черная метка расположена ниже зеленой кнопки, ее следует выключать, когда черная метка находится над зеленой кнопкой.

В: Контролируется ПИД-регулятором подачи воды с постоянным давлением (задано AVI)

Используйте функцию управления ПИД, которая установлена внутри, для регулировки и управления ПИД, а для сбора давления воды используйте датчики давления или удаленный манометр. Шаги:

1. Подайте сигнал давления воды на удаленном манометре на GND, AVI, 10V. Если это 2-проводный датчик давления, подключите к GND, AVI. Значение обратной связи по напряжению можно увидеть в параметре d-06.

2. При использовании режима запуска с панели установите параметр F0.02 = 0. Если для запуска используются внешние клеммы, установите параметры F0.02 = 1, F2.13 = 3 (по умолчанию), F2.19 = 1, линия сигнала запуска подключена в S1 и COM.

3.Настройки параметров: F0.10 - 30. F0.11 = 30 время усиления и замедления, может быть отрегулировано в соответствии с фактическим применением

F3.00 = 1011. Отрицательная обратная связь ПИД, сигнал обратной связи выдается AVI, а данный ПИД определяется F3.01.

F3.01 используется для установки давления воды, диапазон 0-100. С помощью этого параметра отрегулируйте уровень давления воды, который можно отрегулировать до 20, а затем повторно отрегулировать в соответствии с реальной ситуацией.

4.Скорость ПИД-регулирования:

F3.03 = 1,00 (по умолчанию). Регулировка параметра значения P, значение P выше, скорость регулировки выше

F3.04 = 2.0 (по умолчанию). Регулировка параметра значения I, значение I выше, скорость регулировки медленнее

(2) Двухскоростной режим управления

Требования к оборудованию: в режиме FWD используйте ручку потенциометра для регулировки скорости: в режиме REV используйте многоступенчатую операцию с низкой скоростью.

1.Настройка параметров: F0.02 = 1, F0.03 = 3, F1. 17 = 10 (скорость вращения REV 10 Гц)

2.Подключение: три провода потенциометра должны быть подключены к GND, сигналы AVland + 10V FWD подключены к S1 и COM, а сигналы REV подключены к S2 и COM. короткое замыкание между S2 и S3 (установите частоту, когда REV, и выберите значение настройки мультискорости 1).

(3) Управление толчка

Оборудование, требующее управления толчка:

1.Настройка параметров F0.02 = 1, F2.15 = 1 (толчковый режим FWD), F2.16 = 2 (толчковый режим REV). Частота толчкового режима FWD задается параметром F1.09, а частота толчкового режима REV устанавливается с помощью F1.10. Время толчкового ускорения задается параметром F1.11, а время толчкового замедления задается параметром F1.12.

2.Подключение: толчковый сигнал FWD подключен к COM и S3, толчковый режим REV подключен к COM и S4.

(4) Недостаточный крутящий момент на низкой скорости (резкий поворот)

Постепенно изменяйте параметры F0.14 от малого до большого. Не устанавливайте чрезмерное значение вначале, потому что это может привести к перегрузке по току 0С. Отрегулируйте параметр до F0.15, что представляет собой частоту значения в списке отсечки крутящего момента.

(5) Нанесение на станок для резьбы, который использует card Weihong

При нанесении на станок для резьбы, использующий card Weihong

1. Электропроводка: на карте Weihong имеется четыре провода, соответственно, широкий провод, низкоскоростной провод, среднескоростной провод и высокоскоростной провод. Эти четыре провода подключены к инвертору COM, S3, S4, S5 соответственно.

2. Настройка параметров: F0.02 = 1, F0.04 = 400 (устанавливается в соответствии с паспортной табличкой двигателя), F0.05 = 400 (устанавливается в соответствии с паспортной табличкой двигателя), F1.17 = 100, F1.18 = 150, F1.19 = 200, F1.20 = 250, F1.21 = 300, F1.22 = 350, F1.23 = 400, F2.17 = 15, F2.19 = 1.

F4.03 = 400 (номинальная частота двигателя, устанавливается в соответствии с паспортной табличкой двигателя).

3. После завершения настройки параметров отключите питание, соедините клеммы COM и SI проводами. Затем включите оборудование. (Примечание: шпиндель может вращаться после включения, поэтому важна безопасность).

Сервис приносит пользу, а качество создает великолепие

Уважаемый каждый пользователь:

Благодарим вас за использование наших продуктов. Чтобы обеспечить вам наилучшее послепродажное обслуживание, прочтите следующие условия и завершите связанные с ними вопросы.

1. Объем гарантии на товар

Гарантия распространяется на любые поломки, возникающие при нормальном использовании товара.

2. Срок гарантии

Гарантия на данный товар составляет двенадцать месяцев с даты продажи с завода. По истечении гарантийного срока можно получить долгосрочную техническую поддержку товара.

3. За пределами гарантии

Любое нарушение требований из-за человеческого фактора, стихийных бедствий или проникновения воды, внешних повреждений, суровых условий окружающей среды и т. д., а также несанкционированный демонтаж, модификация и ремонт будут рассматриваться как отказ от гарантийного обслуживания.

4. Покупка товаров у посредников.

Пользователи, которые покупают товары у дистрибьютора и агента, должны связаться с дистрибьютором или агентом в случае поломки товара. Пожалуйста, сохраните это руководство для использования в будущем при необходимости.