

Variable frequency regulator	Регулятор с переменной частотой
------------------------------	---------------------------------

Рис. 1-3 Установка конденсатора запрещена на выходных клеммах инвертора

1.3.6 Работа на частоте выше 50 Гц

Если рабочая частота превышает 50 Гц, то вибрация и помехи двигателя будут увеличиваться. Кроме того, в этом случае необходимо проверить рабочий диапазон скоростей вала двигателя и механического устройства. Поэтому необходимо обязательно наводить справки заранее.

1.3.7 Величина электрической тепловой защиты двигателя

При выборе примененного двигателя инвертор может обеспечить тепловую защиту для двигателя. Если двигатель не будет согласован с номинальной мощностью инвертора, то величина защиты должна быть отрегулирована, или должны быть предприняты другие меры защиты, чтобы гарантировать безопасное управление двигателем.

1.3.8 Использование оборудования на высоте и снижение номинальных значений параметров

В области высот выше 1000 м над уровнем моря инвертор должен использоваться

Глава 2 Технические характеристики изделия и инструкции для заказа

2.1 Типы инвертора

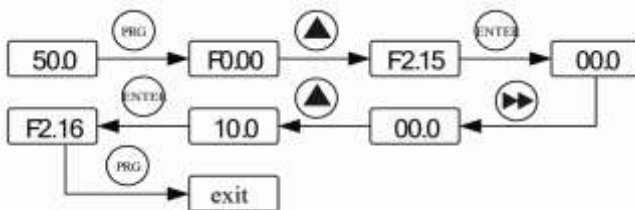
Инвертор имеет два напряжения: 220 В и 380 В, и он применим для двигателей с диапазоном мощностей – 380 В: 0,75 кВт - 4 кВт; 220 В: 0,75 кВт - 2,2 кВт. Типы инверторов Smart показаны в таблице 2-1.

Таблица 2-1 Типы инверторов Smart

Класс напряжения	Тип инвертора	Номинальный ток, А	Применимый двигатель, кВт
380 В три фазы	Smart-4T0007M	2,3	0,75
	Smart-4T0015M	3,7	1,5
	Smart-4T0022M	5,0	2,2
	Smart-4T0030M	7,2	3,0
	Smart-4T0040M	9,0	4,0
220 В одна фаза	Smart-2S0007M	4,5	0,75
	Smart-2S0015M	7,0	1,5
	Smart-2S0022M	10,0	2,2




Примечание: Для обеспечения других технических требований в серии изделий с напряжением 220 В мы можем выпустить модель по заказу потребителя.


7) Нажмите  для выхода и возврата в главный интерфейс.




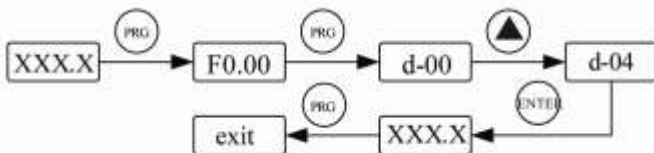
Пример 2: Проверка значения контролируемого параметра d-04 (Выходной ток)




Метод 1:

1) Нажмите , чтобы войти в состояние программирования. Светодиодный индикатор показывает F0.00, нажмите  опять, светодиодный индикатор показывает d-00, и мигающий бит остается на первом знакоместе. Действуйте клавишей , пока не будет показан d-04.

2) Нажмите , чтобы просмотреть параметр, соответствующий d-04, в то время как мигает светодиод подсветки (A), соответствующий единицам ампер.


3) Нажмите , для выхода из состояния программирования и возврата в главный интерфейс.











Метод 2: В отдельном интерфейсе величины контролируемого параметра нажмите , перейдите к d-xx, мигающий бит будет находиться на бите единиц значения параметра, нажимайте  или , пока не будет виден d-04. Повторите


пункты 2) и 3) из метода 1.

4.4 Метод установки специального параметра функционального кода (максимальная величина превышает 4 бита)


Категория 1: По умолчанию отображается число единиц. Нажмите , тогда число единиц не отображается (сейчас устанавливается цифра тысяч):



Пример: F0.10 (ускорение) устанавливается как 1000. 5 секунд при использовании следующих этапов:

- 1) Введите F0.10 в интерфейс настройки при использовании метода в Примере 1. По умолчанию величина будет равна 10.0. Мигающий бит остается на первом знакоместе.
- 2) Нажмите  и тогда число единиц не показывается. Отображается 0010 и десятичная точка остается на первом мигающем знакоместе, мигающий бит установлен на четвертом знакоместе (цифра тысяч).
- 3) Нажмите  один раз, будет отображаться 1010.
- 4) Нажмите  дважды, мигающий бит установлен на втором знакоместе.
- 5) Нажмите  один раз, будет отображаться 1000.
- 6) Нажмите  дважды, мигающий бит установлен на первом знакоместе.
- 7) Нажмите  пять раз, чтобы отобразить 000.5, так F0.10 равна 1000.5 секунд.
- 8) Нажмите  для сохранения F0.10 и будет отображаться F0.11.
- 9) Нажмите  для выхода из состояния программирования и возврата в главный контролирующий интерфейс.


Категория 2: по умолчанию не число единиц. Нажмите  чтобы расширить число знакомест и показать мириабит (десятки тысяч).

Пример: Установить F3.03 (номинальная скорость двигателя) в 12345 при использовании следующих этапов:

- 1) Введите F3.03 в интерфейс настройки при использовании метода в Примере 1. По умолчанию величина будет равна 1400.
- 2) Нажмите , мигающий бит остается на четвертом знакоместе. (Примечание: Первоначальный бит единиц не показывается. Первое знакоместо представляет собой

цифру десятков, второе – цифру сотен, третье – цифру тысяч и четвертое – цифру десятков тысяч. Чтобы показать разность в состоянии, десятичная точка показывается в первом знакоместе). Установите 1. Нажмите , установите цифру в третьем знакоместе (единицы тысяч) в 2, установите цифру во втором знакоместе (цифра сотен) в 3. Установите цифру в первом знакоместе (цифра десятков) в 4. Нажмите  чтобы показать бит единиц (Примечание: Десятичная точка в первом светодиоде не показывается). Установите 5.



3) Нажмите  для сохранения F3.03 и будет отображаться F3.04.

4) Нажмите  для выхода из состояния программирования и возврата в главный контролирующий интерфейс.

Примечание:

1) Установка большинства параметров доступна, когда инвертор остановлен. Однако при работе можно выбрать только некоторые параметры. См. «Функциональные параметры» в пятой главе.

2) В случае неисправности пользователь может запросить тип неисправности. Текущий тип неисправности мигает, но пользователь не может изменить содержимое отображенного кода.

3) Для параметра, позволяющего выполнять интерактивное изменение, после того, как показан код функции, пользователь может изменить параметр в пределах диапазона установки. Для тех параметров, которые не позволяют сделать это, добавление или удаление содержимого параметра будут недействительны при нажатии  или .