

Быстрый пуск в работу

1. Подключение силовых кабелей к ЧП:

Для подключения питания к частотному преобразователю необходимо воспользоваться входными клеммами R,S,T. Для подключения электродвигателя воспользуйтесь выходными клеммами U,V,W. Необходимо заземлить как частотный преобразователь, так и двигатель.

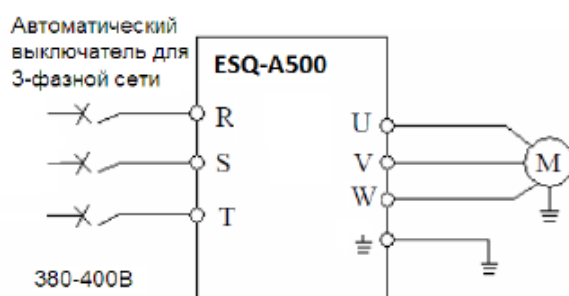


Рисунок 1. Трехфазная схема подключения мотора к ЧП

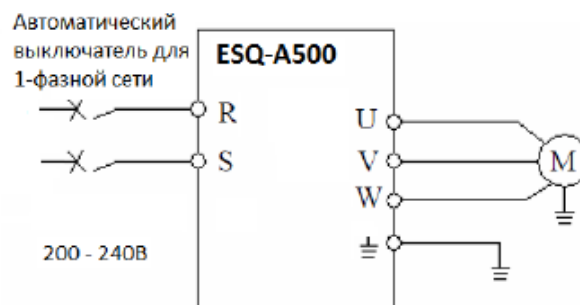


Рисунок 2. Однофазная схема подключения мотора к ЧП

Более подробные сведения по подключению внешних силовых и контрольных цепей можно посмотреть в основной инструкции.

2. Начало работы:

Перед началом работы необходимо установить определённые параметры в частотном преобразователе. Для навигации по меню воспользуйтесь кнопкой **“MODE”**, расположенной на лицевой панели частотного преобразователя. Для перемещения по меню и изменения параметров, воспользуйтесь **«Встроенным потенциометром»**. Для того чтобы сохранить в памяти параметр, который вы изменили, воспользуйтесь кнопкой **“SET”** (Длительное нажатие).

Внимание!!! Изначально параметры настроены на отображения групп (в виде 00-00). Если Вам необходимо отображение параметров группы P — установите 00-25 = 1.

3. Установка параметров для быстрого старта:

1) Выбор типа управления и задания частоты:

При подаче питания на дисплее отобразятся значени **«0.00»**.

Для изменения типа управления нажмите **3** раза кнопку **«MODE»**, пока не увидите на дисплее **«Opnd»** (запуск частотного преобразователя в работу и задание выходной частоты осуществляется с внешних клемм).

Если повернуть ручку потенциометра вправо на одно деление, на дисплее отобразится **«PU»** (запуск частотного преобразователя в работу и задание выходной частоты осуществляется с панели оператора).

Если повернуть ручку потенциометра вправо ещё на одно деление, на дисплее отобразится **«JOG»** (запуск частотного преобразователя в режиме толчковой работы и задание выходной частоты осуществляется с панели оператора).

Параметр **P.79(00-16)** отвечает за выбор типа управления частотным преобразователем.

-**0** Возможно быстро переключать режимы **«Opnd»** (Работа с клемм), **«PU»** (рабта с панели оператора) и **«JOG»** (Работа с панели оператора в режиме точковой работы).

-**1** Возможно быстро переключать режимы **«PU»** (рабта с панели оператора) и **«JOG»** (Работа с панели оператора в режиме точковой работы).

-**2** Только режим **«Opnd»** (Работа с клемм)

-3 Работа в режиме «**Передача данных**» (Modbus)

-4 «**Комбинированный режим 1**» (Запуск с внешних клемм, задание частоты с потенциометра на панели оператора).

-5 «**Комбинированный режим 2**» (Запуск с панели оператора, задание частоты с внешних клемм).

-6 «**Комбинированный режим 3**» (Запуск с внешних клемм, задание частоты по протоколу связи).

-7 «**Комбинированный режим 4**» (Запуск по протоколу связи, задание частоты с внешних клемм).

-8 «**Комбинированный режим 5**» (Запуск с внешних клемм, задание частоты с пульта **PU301**).

2). Параметр задания базовой частоты **P.3(01-03) = 50**. (Установите частоту, на которую рассчитан электродвигатель, **согласно** данным на шильде)

3). Параметр задания максимальной частоты **P.1(01-00) = 50** (Диапазон установки от 0 до 650Гц).

4) Время ускорения **P.7(01-06)**.

5) Время торможения **P.8(01-07)**.

4. Установка параметров мотора:

1) Параметр мощности мотора **P.302(05-01)** (Устанавливаете номинальную мощность мотора, подключенного к частотному преобразователю).

2) Количество полюсов мотора **P.303(05-02)** (Зависит от оборотов двигателя. 3000 = 2, 1500 = 4, 1000 = 6, 750 = 8).

3) Номинальный ток двигателя **P.306(05-05)**.

4) Напряжение питания мотора **P.304(05-03)**

5. Многоскоростной режим и подъёмное оборудование:

1) Необходимо установить векторный режим работы частотного преобразователя:
00-21 = 2;

2) Для управления внешним тормозом электродвигателя необходимо настроить функцию релейного выхода:

03-11 = 0 - реле срабатывает, когда частота больше пусковой;

3) Для включения нескольких скоростей с выносного пульта необходимо установить следующие параметры частотного преобразователя:

03-00 = 18 - клемма STF (быстрое вращение в прямом направлении);

03-01 = 19 - клемма STR (быстрое вращение в обратном направлении);

03-03 = 16 - клемма M0 (вращение со средней скоростью в прямом направлении);

03-04 = 17 - клемма M1 (вращение со средней скоростью в обратном направлении);

01-06 - время разгона;

01-07 - время замедления;

04-00 = 50 Гц - значение частоты на высокой скорости;

04-01 = 30 Гц - значение частоты на средней скорости (установить необходимое);

00-16 = 2 - перевод преобразователя в режим внешнего управления.

Получаются четыре кнопки, к каждой из них подключается клемма с соответствующей функцией и один общий провод подключается на клемму 5/SD.

6. Сброс на заводские настройки:

Для сброса на заводские настройки необходимо задать следующее значение параметра:
00-02 = 3

Более полную информацию по данной модели частотного преобразователя можно найти в инструкции по эксплуатации, которую можно скачать с официального сайта www.elcomspb.ru

Компоновка электропроводки клемм

