



Быстрый ввод в эксплуатацию преобразователя частоты типа ESMD

Данные рекомендации не описывают всех режимов, в которых может работать преобразователь ESMD.

При срабатывании защит преобразователя необходимо проанализировать причину этого срабатывания и принять соответствующие меры: уменьшить нагрузку привода, изменить циклограмму работы, увеличить время разгона или торможения, изменить настройки, устранить причину коротких замыканий, установить дроссели и т. д. Не пытайтесь повторно запускать привод после его блокировки, не разобравшись в причине и не устранив ее. Ввод в эксплуатацию и надзор за правильной эксплуатацией должен осуществляться только специалистами.

Поставщик не несет ответственности за последствия неграмотной эксплуатации преобразователей.

1. Пуск подачи напряжения питающей силовой сети.

Описание режима. Двигатель начинает разгоняться до требуемой частоты вращения сразу после подачи питания. Изменение частоты требуется крайне редко.

В момент подачи напряжения силового питания контакт между клеммами 20 и 28 должен быть гарантированно разомкнут.

В цепи между выходными силовыми клеммами U, V и W и электродвигателем не должно быть установлено коммутационных электроаппаратов (реле, пускателей, выключателей и пр.) разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

Преобразователь обеспечивает плавный пуск электродвигателя.

Последовательность настройки.

- A. Подсоединить двигатель к клеммам U, V, W преобразователя.
- B. Подсоединить цепи заземления к клеммам PE и/или \oplus .
- C. Подключить сетевые фазные провода через автоматический выключатель к клеммам L1, L2, L3 (если преобразователь предназначен для подключения к однофазной сети, то следует использовать клеммы L1 и L2/N).
Категорически запрещается подсоединять сетевые провода к клеммам B+ и B-.
- D. Включить силовое питание преобразователя.
- E. Установить следующие параметры.
C02=1 (устанавливается только один раз, при первом включении).
После этого установить C01=1, C08=0, c60=1 (остальные параметры соответствуют заводским настройкам).
- F. Если мощность преобразователя соответствует мощности двигателя, то настройка параметра c20 не производится.
- G. Отключить силовое питание.
- H. Установить две перемычки: одну между управляющими клеммами 28 и K14, другую - между 20 и K12.
ВНИМАНИЕ. После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.
- I. Включить силовое питание. На экране возникает надпись «StP».
- J. Установить требуемую частоту вращения с помощью кнопок «▲» и «▼».

2. Регулировка скорости внешним потенциометром.


Описание режима. Двигатель начинает разгоняться сразу после подачи питания. Изменение частоты вращения требуется часто.

В момент подачи напряжения силового питания контакт между клеммами 20 и 28 должен быть гарантированно разомкнут.

В цепи между выходными силовыми клеммами U, V и W и электродвигателем не должно быть установлено коммутационных электроаппаратов (реле, пускателей, выключателей и пр.) разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

Преобразователь обеспечивает плавный пуск электродвигателя

Последовательность настройки.

- A. Подсоединить двигатель к клеммам U, V, W преобразователя.
- B. Подсоединить цепи заземления к клеммам PE и/или 
- C. Подключить сетевые фазные провода через автоматический выключатель к клеммам L1, L2, L3 (если преобразователь предназначен для подключения к однофазной сети, то следует использовать клеммы L1 и L2/N).
Категорически запрещается подсоединять сетевые провода к клеммам B+ и B-.
- D. Включить силовое питание преобразователя.
- E. Установить следующие параметры.
C02=1 (устанавливается только один раз, при первом включении).
После этого установить, C08=0 (остальные параметры соответствуют заводским настройкам).
- F. Если мощность преобразователя соответствует мощности двигателя, то настройка параметра c20 не производится.
- G. Отключить силовое питание.
- H. Установить две перемычки: одну между клеммами 28 и K14, другую - между 20 и K12.
- I. Подключить потенциометр (1...10 кΩ) к клеммам 7, 8 и 9 (средняя точка потенциометра к клемме 8).
ВНИМАНИЕ. После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.
- J. Включить силовое питание.
- K. Установить требуемую частоту вращения с помощью потенциометра