

Настройка работы по ступенчатому заданию.

Функция многоступенчатого задания позволяет одновременно гибко и в то же время достаточно точно осуществлять управление преобразователем.

Набор заданных ступеней задач определяется при помощи значения цифровых входов преобразователя.

В любом из цифровых входов от MI1 до MI6 или высокоскоростного входа в режиме дискретного, в параметрах F5-00 – F5-06 соответственно можно выбрать следующие значения.

Для выбора источника задания частоты

При задании значения в параметр F5-00 – F5-06 значения 12-15 взведение соответствующего входа будет выбирать соответствующие многоступенчатое задание.

Соответственно значение 12 – Сигнал K1, 13-Сигнал K2, 14, Сигнал K3, 15 – Сигнал K4

По результатам взведения данных переменных получаем соответствующий выбор ступенчатого задания



| K4 | K3 | K2 | K1 | Параметр | Наименование | Заводская установка |
|-----|-----|-----|-----|----------|-----------------------------|---------------------|
| OFF | OFF | OFF | OFF | FD-00 | Многоступенчатое задание 0 | 0.0% |
| OFF | OFF | OFF | ON | FD-01 | Многоступенчатое задание 1 | 0.0% |
| OFF | OFF | ON | OFF | FD-02 | Многоступенчатое задание 2 | 0.0% |
| OFF | OFF | ON | ON | FD-03 | Многоступенчатое задание 3 | 0.0% |
| OFF | ON | OFF | OFF | FD-04 | Многоступенчатое задание 4 | 0.0% |
| OFF | ON | OFF | ON | FD-05 | Многоступенчатое задание 5 | 0.0% |
| OFF | ON | ON | OFF | FD-06 | Многоступенчатое задание 6 | 0.0% |
| OFF | ON | ON | ON | FD-07 | Многоступенчатое задание 7 | 0.0% |
| ON | OFF | OFF | OFF | FD-08 | Многоступенчатое задание 8 | 0.0% |
| ON | OFF | OFF | ON | FD-09 | Многоступенчатое задание 9 | 0.0% |
| ON | OFF | ON | OFF | FD-10 | Многоступенчатое задание 10 | 0.0% |
| ON | OFF | ON | ON | FD-11 | Многоступенчатое задание 11 | 0.0% |
| ON | ON | OFF | OFF | FD-12 | Многоступенчатое задание 12 | 0.0% |
| ON | ON | OFF | ON | FD-13 | Многоступенчатое задание 13 | 0.0% |
| ON | ON | ON | OFF | FD-14 | Многоступенчатое задание 14 | 0.0% |
| ON | ON | ON | ON | FD-15 | Многоступенчатое задание 15 | 0.0% |

Различными комбинациями состояния цифрового входа "Сигнал 1~4 многоступенчатой скорости" могут быть установлены до 16 скоростей.

Многоступенчатая функция может быть источником настройки частоты, отдельного напряжения V/F, задания ПИД регулятора.

Многоступенчатая функция - относительное значение и варьируется в диапазоне от -100.0 % до 100.0 %.

Как источник частоты, это - процент относительно максимальной частоты при использовании в параметре F0-03, F0-04, при значении в этих параметрах равным 6.

Как источник отдельного напряжения V/F, это - процент относительно номинального напряжения двигателя. В параметре F4-13, при значении в нем равным 5.

Как источник задания ПИД регулятора, он не требует преобразования, при использовании параметра F9-00 равным 6.

Пример использования данной функции.

Необходимо иметь возможность запускать преобразователь с кнопок на панели или клемм, а задание скорости использовать ступенчато, меняя значения на дискретных входах.

В таком случае мы можем использовать 1, 2, 3 или 4 цифровых входа, переключая при этом соответственно 2, 4, 8 или все 16 ступеней между собой.

Запуск/останов через пульт управления

Установка параметров: F0-02=0, F0-03=6, F5-00=12, F5-01=13, F5-01=14 (FD-00~FD-15, может быть установлено до 16 ступеней скоростей).

Запуск и остановка: кнопка «ПУСК» – прямое вращение двигателя; кнопка «НАЗАД/ФУНК» – обратное вращение двигателя; кнопка «СТОП/СБРОС» – останов двигателя.

Регулировка частоты: комбинациями многофункциональных цифровых входов MI

Запуск/останов через внешние цифровые сигналы

Установка параметров: F0-02=1, F0-03=6, F5-00=12, F5-01=13, F5-02=14 (FD-00~FD-15, 16 ступеней скоростей), F5-03=1, F5-04=2.

Запуск и остановка: замыкание «MI4—DCM» – прямое вращение двигателя; замыкание «MI5—DCM» – обратное вращение (реверс) двигателя.