

Драйвер шаговых двигателей БУШД-4.2К-3

БУШД-4.2К-3 является обновленной версией драйвера шаговых двигателей. Драйвер выполнен на современных компонентах и обеспечивает отличную динамику шагового двигателя. Блок предназначен для управления двух и четырехфазными гибридными шаговыми двигателями с током фазы до 4,2А. Предусмотрено крепление драйвера на стандартную DIN рейку. Улучшенная схемотехника дает возможность быстро разгонять шаговый двигатель и поддерживать большой крутящий момент двигателя на высоких скоростях.

Предусмотрено снижение тока удержания при остановке.

Предусмотрена инверсия сигнала разрешения ENABLE



Технические характеристики

- Напряжение питания – 12...48 В
- Максимальный ток фазы двигателя – 4,2 А
- Макс. дробление шага двигателя – 1/256
- Выходной сигнал FAULT – макс. 48 В, макс. 50 мА

Режимы работы

- Импульсное управление положением STEP/DIR
- Управление скоростью аналоговым сигналом

Аналоговое регулирование скорости

- Управляющий сигнал 0 – 5 В
- Управляющий сигнал 0 – 10 В
- Встроенный потенциометр
- Внешний потенциометр

Режим аналогового управления скоростью вращения обеспечивает запуск, остановку, смену направления и плавную регулировку скорости вращения шагового двигателя без возможности точного позиционирования. В качестве задающего импульсы контроллера используется встроенный генератор.

Импульсное задание положения

Стандартный импульсный режим задания положения сигналами «ШАГ» и «НАПРАВЛЕНИЕ». Скорость двигателя пропорциональна частоте следования сигналов ШАГ (STEP), величина перемещения — количеству импульсов сигнала ШАГ (STEP). Направление вращения зависит от уровня сигнала на входе НАПРАВЛЕНИЕ (DIR). Для разрешения или блокировки вращения используется сигнал РАЗРЕШЕНИЕ (ENABLE). Предусмотрена возможность инверсии сигнала разрешения ENABLE

Габаритные размеры

