

Встраиваемый блок управления коллекторным двигателем постоянного тока БУКД-12

БУКД-12 — встраиваемый регулятор скорости для коллекторного двигателя постоянного тока. Регулятор обеспечивает компенсацию нагрузки и стабилизацию скорости без энкодера.

Технические характеристики

Напряжение питания: 12 - 24 В

Максимальный продолжительный ток двигателя: 12А

Диапазон регулировки ограничения тока: 0,5 – 12А

Защита от короткого замыкания: 5,5 – 17 А

Интерфейс подключения к ПК – USB



Режимы управления скоростью

Потенциометром без стабилизации или со стабилизацией по обратной ЭДС.

Задание скорости параметрами по USB без стабилизации или со стабилизацией по обратной ЭДС.

ПИД-регулятор

В блоке БУКД-12 реализован полноценный ПИД-регулятор, коэффициенты которого доступны для редактирования по USB. Независимая настройка пропорционального, интегрального и дифференциального коэффициентов позволяют добиться идеальной работы привода для любых вариантов рабочих скоростей и нагрузок.

Защита двигателя от перегрузки

В блоках БУКД-12 предусмотрена настраиваемая защита двигателя от перегрузки.

Пользователь может установить требуемое максимальное значение тока двигателя до 12А.

Программная настройка

Параметры работы драйвера можно контролировать и настраивать программно по USB. Готовое ПО для блока БУКД-12 позволяет настраивать режим работы, целевые значения скорости и обратной ЭДС, интенсивность разгона и торможения, а также параметры ПИД регулятора.

Габаритные размеры

