

Блок управления вентильным двигателем БУВД-20Modbus

Контроллеры БУВД-20Modbus предназначены для управления трехфазными бесколлекторными двигателями постоянного тока с датчиками Холла с номинальным током до 20А. Контроллеры регулируют скорость вращения двигателя, задают направление вращения, управляют разгоном и торможением двигателя, обеспечивают позиционирование по информации от датчиков Холла и имеют функцию удержания положения.



Технические характеристики

- Напряжение питания — 24...48 В
- Номинальный ток — <20 А
- Настраиваемое ограничение тока — 1...20 А
- Коммуникационный интерфейс — RS-485, Modbus, ASCII или RTU
- Входное сопротивление входа SPEED — 20 кОм
- Диапазон входного напряжения входа SPEED — 0...5 В

Основные функциональные возможности

Управление контроллерами происходит через RS-485 интерфейс по протоколу Modbus RTU или ASCII или внешними сигналами, подаваемыми на входы контроллера. Блок обеспечивает:

- Задание скорости вращения вала двигателя по Modbus или внешним аналоговым сигналом;
- Задание величин ускорения и замедления;
- Задание максимального значения тока двигателя (защита двигателя от перегрузки);
- Составление пользовательской программы управления, старт программы по команде по Modbus или автоматически при включении питания привода;
- Программирование входов IN1 и IN2, которые также можно использовать в качестве сигналов START/STOP и REVERSE/DIRECTION;
- Выбор логики работы входных сигналов IN1 и IN2 (START/STOP и REVERS) – срабатывание по фронту или уровню сигнала;
- Позиционирование в заданную координату или смещение на заданную величину по данным датчиков Холла в пределах от – 2 147 483 647 до + 2 147 483 647 переключений датчиков Холла.

Габаритные и присоединительные размеры

