

Блок управления шаговым двигателем SMSD-4.2Modbus

SMSD-4.2Modbus - это программируемый контроллер с расширенной функциональностью для управления шаговыми двигателями током фазы до 4,2 А. Контроллер может являться мастером (ведущим) или слейвом (ведомым) в сети RS-485 Modbus, может управлять внешними устройствами по или принимать управляющие команды от ПЛК по протоколу Modbus RTU/ASCII. Также предусмотрена возможность автономной работы по заданной программе.

Технические характеристики

- Напряжение питания — 12...48 В
- Максимальный ток фазы двигателя — 1,0... 4,2 А
- Коэффициент дробления шага — 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 1/256
- Коммуникационные интерфейсы — USB, RS485 (Modbus ASCII/RTU)

Режимы управления

- Программный режим позволяет работать по заданной программе или напрямую управлять двигателем по протоколу Modbus. Контроллер может работать автономно, либо в сети RS-485 Modbus, являясь ведомым или ведущим устройством. В режиме мастера (ведущее устройство) контроллер может управлять внешними устройствами командами по протоколу Modbus.
- Аналоговое управление скоростью или положением - позволяет задавать скорость вращения двигателя или требуемое положение потенциометром на лицевой панели блока либо внешними кнопками или энкодером;
- Импульсное управление положением STEP/DIR — стандартный импульсный режим управления сигналами "ШАГ" и "НАПРАВЛЕНИЕ".

Контроллер двигателя имеет 8 логических входов, 10 логических выходов. Их состояние можно считывать или задавать программно из загруженной в память управляющей программы или прямой командой по протоколу Modbus. Внутренняя программа может быть записана в контроллер и считана из него как через USB-порт, так и по протоколу Modbus. Для конфигурирования контроллера, создания и редактирования внутренних программ предоставляется бесплатное программное обеспечение.

Габаритные размеры

