



Блок управления коллекторными двигателями с возможностью управления по RS-485

Блок BMSD предназначен для управления коллекторными двигателями постоянного тока с энкодером или без обратной связи. Блок работает в автономном режиме, либо управление по интерфейсу RS-485. Связь блока с ПК осуществляется по интерфейсу RS485.

Блок управляет скоростью, направлением и активным торможением мотор-редукторов постоянного тока с номинальным током до 12А., а также обеспечивает плавный пуск и остановку двигателя.



Основные характеристики блока управления коллекторными двигателями BMSD:

Питание Упит: 10 – 28В постоянного тока
Максимальный ток двигателя: 12А
Ток срабатывания защиты: 30А

Максимальное напряжение на двигателе: $0,98 \cdot \text{Упит}$
Минимальное ускорение и торможение, В/сек: $\text{Упит}/8$
Максимальное ускорение и торможение, В/сек: $3 \cdot \text{Упит}$

Управление скоростью:

Управление скоростью двигателя без обратной связи производится без стабилизации. Стабилизация скорости осуществляется при управлении двигателем с энкодером.

Способы регулирования скорости:

- аналоговым сигналом
 - напряжение: 0 - 5В
 - сопротивление: 1-10 кОм
- встроенным потенциометром
- по интерфейсу RS-485

Управление направлением:

Направление вращения в момент запуска зависит от полярности подключения двигателя к блоку. В ходе работы направление вращения меняется сигналом "Направление" - типа сухой контакт в ручном режиме, либо командой при управлении по RS-485.

Управление ускорением и торможением:

Плавный пуск и плавная остановка двигателя задаются подстроечными резисторами "Ускорение" и "Торможение" в ручном режиме, либо командами при управлении по RS-485.

Управление по интерфейсу RS-485:

- Скоростью
- Направлением
- Ускорением
- Торможением
- Продолжительностью работы или количеством оборотов
- Производится контроль положения при управлении двигателем с энкодером.
- Предусмотрено одновременное управление несколькими блоками и адресная подача команд

Габаритные размеры блока управления коллекторными двигателями постоянного тока BMSD

