



ВМД блоки управления коллекторным двигателем



Блоки управления ВМД-20DIN и ВМД-40DIN разработаны для управления работой коллекторных двигателей постоянного тока с напряжением питания до 24 В. Блок управляет скоростью и направлением вращения мотор-редуктора постоянного тока.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Конструктивно блоки управления коллекторным двигателем представляют собой плату с электронными компонентами, расположенными в пластиковом корпусе. Также на плате располагаются:

- винтовые клеммы для подключения питания блока и двигателя;
- кнопки «START/STOP» и «Reverse»;
- подстроечные резисторы для управления скоростью вращения двигателя «SPEED», ускорением «а» и установки ограничения тока двигателя «I»;
- клеммы для подключения внешних сигналов запуска и останова «START/STOP», изменения направления «DIR», настройки тока срабатывания защиты « V_{ref} »;
- светодиодный индикатор режима работы устройства;
- аналоговый вход (0...5)V для управления скоростью.

Старт и остановка двигателя производятся встроенной кнопкой «START/STOP» или внешней кнопкой, подключенной к входу «START/STOP». Для изменения направления предназначен вход «DIR» и кнопка «Reverse». Для настройки тока срабатывания защиты используется потенциометр «CURRENT ADJUST» и клеммы « V_{ref} ».

Технические характеристики

Наименование	ВМД-20DIN	ВМД-40DIN
Напряжение питания Упит	12...24 В, постоянного тока	
Номинальный ток двигателя	до 20 А	до 40 А
Защита от короткого замыкания	30 А, 15 мкс	100 А, 15 мкс
Защита двигателя от перегрузки (настраиваемая)	0,1 - 20 А, 5 с	1 - 40 А, 5 с
Максимальный собственный ток потребления, не более	50 мА	
Максимальное напряжение на двигателе	0,99•Упит	
Минимальное ненулевое напряжение на двигателе	0,01•Упит	
Внешний регулятор скорости		
Напряжение	0...5 В	
Потенциометр с полным сопротивлением	2,2 кОм	
Параметры внешних сигналов «DIR» и «START/STOP»*		
Тип	«Сухой» контакт	
Максимальное сопротивление замкнутого состояния контактов	4,7 кОм	
Максимальный входной ток	0,5 мА	
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	0...+50°С	
Относительная влажность воздуха	До 90% без конденсата	
Габаритный размер	100x116x23 мм	



* Примечание:

- Сигнал «START/STOP» работает по фронту (возможно изменение логики на работу по удержанию);
- сигнал «DIR» работает по удержанию (возможно изменение логики на работу по фронту).

Стандартный комплект поставки:

- BMD блок управления коллекторным двигателем.
- Паспорт.

Габаритный чертёж

