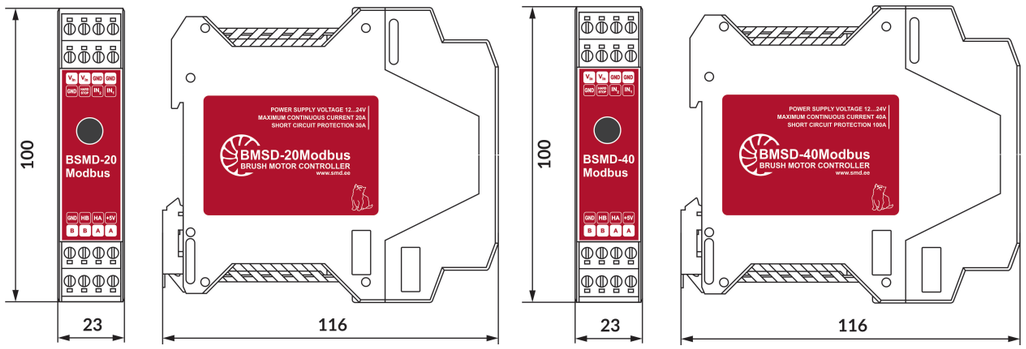
BMSD-20MODBUS
BMSD-40MODBUS

Контроллеры для управления коллекторными двигателями постоянного тока

- Встроенный генератор импульсов
- Эффективная тормозная схема
- Расширенные функциональные возможности.

	BMSD-20Modbus	BMSD-40Modbus
Напряжение питания, В	12 – 24	
Номинальный ток двигателя, А	<20	<40
Настраиваемое ограничение тока, А	1...20	2...60
Защита от короткого замыкания, А	30	100
Коммуникационный интерфейс	RS-485, Modbus – ASCII или RTU	
Внешние сигналы IN1, IN2:		
Максимальное сопротивление замкнутых контактов, кОм	4,7	
Назначение	• программируемые, • могут использоваться в качестве сигналов START/STOP, REVERSE • срабатывание по фронту или по уровню	
Внешний сигнал HARDSTOP:		
Назначение	Обеспечение функции SafeStop	

Контроллеры серии BMSD-Modbus предназначены для управления коллекторным двигателем постоянного тока с номинальным током до 20А (BMSD-20Modbus) и 40А (BMSD-40Modbus). Контроллеры регулируют скорость вращения двигателя, задают направление вращения, обеспечивают стабилизацию скорости при использовании датчиков Холла, управляют разгоном и торможением. Благодаря функции ограничения тока контроллеры защищают двигатель от перегрузок.



Санкт-Петербург
Полюстровский пр., д. 43А
(812) 703-09-81
www.electroprivod.ru

Основные функциональные возможности блоков BMSD

Управление контроллерами происходит через RS-485 интерфейс по протоколу ModbusRTU илиASCIIили внешними сигналами, подаваемыми на входы контроллера. Блок обеспечивает:

- Задание скорости вращения вала двигателя по Modbus;
- Задание величин ускорения и замедления;
- Задание максимального значения тока двигателя (защита двигателя от перегрузки);
- Составление пользовательской программы управления, старт программы по командепо Modbusили 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

При работе с коллекторным двигателем с энкодером на основе датчика Холла, контроллер предоставляет расширенные возможности по управлению приводом:

- Стабилизация скорости вращения на основании информации от датчиков Холла
- 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

Программирование блоков управления серии BMSD-Modbus

Максимально простая система команд позволяет составлять алгоритмы управления двигателем в виде последовательности выполняемых инструкций. Контроллер позволяет создавать циклы, таймеры ожидания, использовать условные и безусловные, относительные и абсолютные переходы, создавать и использовать подпрограммы. Максимальная длина программы – 1024 инструкции.

(499)938-93-91
mail@electroprivod.ru
Москва
ул. Нагатинская, д. 1, стр.29