

АСМ-811

Контроллер промышленный универсальный

Функциональные возможности

- Встроенная микрооперационная система
- Канал информационного обмена RS-485 (300÷921600 бод)
- Поддержка горизонтальных связей в режиме «dyn-master»
- Дистанционное программирование по RS-485
- Загрузка до 32-х пользовательских программ
- Индикация питания и состояния сигналов входов / выходов
- Работа в многоточечных линиях (до 256 устройств)



Назначение

Контроллер АСМ-811 представляет собой устройство, предназначенное для построения систем автоматического управления различного уровня сложности. В сети «dyn-master» АСМ-811 может функционировать как в режиме «slave», так и в режиме «master», что позволяет организовывать в многоуровневых системах автоматического управления как вертикальные (межуровневые), так и горизонтальные (в пределах уровня) связи, а так же обеспечивает возможность каскадирования контроллеров.

Спецификация

Внутренняя конфигурация

Ядро: AVR (до 14.7млн. оп/сек)
 Память программ: 128К, энергонезависимая FLASH
 Память данных: 512К SRAM + 4К EEPROM (энергонезависимая)

Входы/выходы

Количество аналоговых/дискретных входов (переключаемых) – 8

Измеряемые аналоговые сигналы (гальванически отвязаны от питающего напряжения и канала RS-485):

- ✓ напряжения: 0-2.5V, 0-5V, 0-10V
- ✓ токи: 0-5mA, 0-10mA, 0-20mA
- ✓ разрядность АЦП: 10

Дискретные входы (с оптической развязкой):

- ✓ сигнал логического 0: -27÷+2.0V
- ✓ сигнал логической 1: +2.5÷+27V

Количество дискретных выходов (верхний ключ с гальванической развязкой) - 8:

- ✓ коммутируемые напряжения: 0÷50V
- ✓ максимальный коммутируемый ток: 3A

Канал информационного обмена

Интерфейс RS-485 «dyn-master» с гальванической развязкой

Возможность подключения внутреннего резистора оконечной нагрузки (120Ω)

Программируемая скорость обмена 300÷921600 бод

Длина линии интерфейса без использования повторителей 1200 м

Питание

Напряжение питания: 9÷30V

Защита от перемены полярности питания

Потребляемая мощность: не более 1W (без учета нагрузки в линии связи RS-485)

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур: -25..+80 °C

Относительная влажность: не более 95%

Монтаж на стену или 35 мм DIN-рейку