


Аксессуары и опции

Модули интерфейсов связи

Все устройства плавного пуска **AuCom** могут быть подключены в коммуникационную сеть для удаленного управления и мониторинга при использовании опциональных модулей интерфейсов связи. Модули разработаны для быстрого и простого подключения к устройствам серий CSX и MVS, занимают мало места. Устройство серии IMS2 имеет встроенный порт, поддерживающий протоколы Modbus RTU и AP ASCII. Все модули выполнены в соответствии с международными стандартами и сертификатами.

Модуль интерфейса DeviceNet

Диапазон адресов.....от 0 до 63
Скорость передачи.....125кБ, 250 кБ, 500кБ
Потребление в режиме ожидания.....19 мА при 25 VDC, 31 мА при 11 VDC
 Максимальное значение1,8 А (не более 2мс)
Соответствие.....

Модуль интерфейса Profibus

Диапазон адресовот 0 до 99
Скорость передачиот 9,6 кБ/с до 12 МБ/с
Потребление (максимальное)35 мА при 24 VDC
Гальваническая изоляция, защита полярности питания

Модуль интерфейса Modbus

Протокол обмена Modbus RTU, AP ASCII
Диапазон адресовот 0 до 31
Скорость передачи4800, 9600, 19200, 38400
Проверка четности Нет, на четность, на нечетность
Время ожиданиянет, 10 сек., 60 сек., 100 сек.



Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления предназначен для удаленного управления и контроля работы устройств плавного пуска серий IMS2 и CSX (CSXi).

Пульт дистанционного управления может быть установлен на вертикальную поверхность передней панели шкафа устройства плавного пуска или вынесен на расстояние до 1200 метров для удаленного контроля и управления. Пульт предназначен для устройств серии CSX и IMS2, имеет индикацию тока и температуры двигателя, а также кодов неисправностей.

Потребление 250 мА
Напряжение питания18 ÷ 30 VDC / VAC (50 / 60 Гц)
Коммуникационный интерфейс RS485.....AP ASCII или Modbus RTU
Аналоговый выход (пропорциональный току двигателя)4 ÷ 20 мА
Рабочая температура от -5 °С до +60 °С
Влажность воздуха от 5 % до 95 % (без конденсата)



Программное обеспечение

Для работы с устройствами плавного пуска с использованием компьютера используется программное обеспечение **WinMaster**. С его помощью можно управлять и контролировать работу устройств плавного пуска. Для использования программного обеспечения устройство плавного пуска должно иметь модуль интерфейса Modbus или модуль дистанционного управления (Remote Operator).

Насосный модуль PIM-PA-01

Насосный модуль предназначен для совместной работы с устройствами плавного пуска CSX (CSXi).

Насосный модуль имеет дополнительные входы и выходы и является оптимальным средством для насосных применений, где используются расширенное управление и обратные связи. Модуль имеет три цифровых входа и один вход для измерения температуры (PT100), которые предназначены для контроля условий работы и блокировки плавного пуска при нарушении этих условий работы.

Насосный модуль заменяет установку внешних таймеров, реле или устройств контроля температуры. Данный модуль легко устанавливается и конфигурируется, не требует дополнительных инструментов или программного обеспечения – только установка на защелках на боковой стороне плавного пуска. Модуль получает питание от устройства плавного пуска и имеет светодиоды состояния входов модуля.

Входы

- Низкое давление (контроль давления на входе насосов)
- Высокое давление (контроль давления на выходе насосов для защиты трубопроводов от разрыва)
- Низкий уровень воды (защита насоса от сухого хода)
- PT100 (контроль температуры насоса)

Конфигурация

- Установка задержки при низком давлении
- Выбираемая задержка блокировки
- Выбираемая задержка по температуре

Спецификация

Цифровые входы

Состояние ... внешний релейный контакт 8mA, 24V
 Длина кабеля 30 метров макс (неэкран.)

Вход PT100

Ток датчика 1 mA макс.
 Точность $\pm 2^\circ \text{C}$
 Мин. точка срабатывания 92.2 Ом при -20°C
 Защита при обрыве / замыкании есть
 Подключение 2, 3 или 4-проводное
 Длина кабеля 150 м. макс. (экран, витая пара)

Выходы

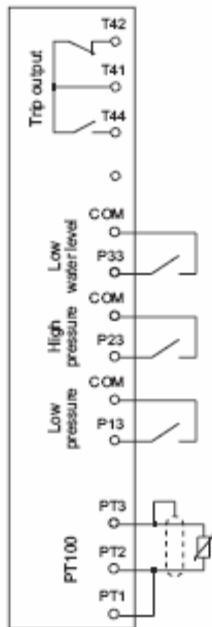
Релейный перекидной контакт
 Нагрузка 6 A, 30 VDC (резистивная)
 2 A, 40 VAC, АСII

Соответствие стандартам

CE IEC60947-4-2
 C^v IEC60947-4-2

Насосный модуль подключается к устройству плавного пуска через коммуникационный порт и не может быть использован совместно с другими опциональными модулями.

Схема подключения



Пример применения

