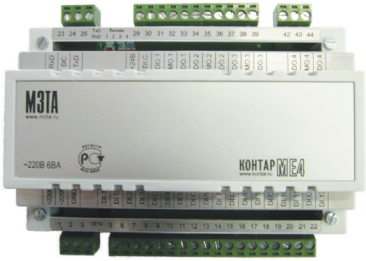
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ МЕ4

ТУ 4218-114-00225549-2006



НАЗНАЧЕНИЕ

Модули МЕ4 входят в состав комплекса КОНТАР. Основное назначение модулей — расширители дискретных входов и выходов контроллеров МС8 и МС12.

Обмен информацией между модулем МЕ4 и контроллером МС8(12) осуществляется по интерфейсу RS232. Обработка информации производится в течение одного цикла процессора контроллера.

Соединенные устройства (МС8(12) и МЕ4) представляют собой “расширенный” контроллер, имеющий: 16 дискретных входов, 8 аналоговых входов, 8 или 12 дискретных выходов (в зависимости от исполнения МЕ4) и 2 или 4 аналоговых выхода (для МС8 и МС12, соответственно). “Расширенный” контроллер может быть включен в сеть КОНТАР по интерфейсу RS485 как один прибор.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление электрическими исполнительными механизмами, пусковыми устройствами насосов, вентиляторов и другого оборудования.
- Прием по каналу цифровой интерфейсной связи RS232 от контроллеров МС8(12) сигналов, управляющих выходными силовыми ключами.
- Использование информации о состоянии входных дискретных сигналов и органов ручного управления модуля для передачи по каналу RS232 в контроллер МС8(12).
- Формирование нестабилизированного напряжения 24В постоянного тока для питания внешних цепей.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В память модуля записана операционная система, которая обеспечивает самодиагностику, обработку данных дискретных входов, ручное управление дискретными выходами, связь с контроллером МС8(12) по каналу RS232.

Функциональный алгоритм в модули МЕ4 не загружается. В функциональный алгоритм контролера МС8(12) должен быть включен алгоблок “МЕ4” из библиотеки КОНГРАФ.

ИСПОЛНЕНИЯ

Модули МЕ4 выпускаются в различных исполнениях, отличающихся напряжением питания, количеством дискретных выходов и наличием или отсутствием панели ручного управления.

Исполнение	Питание	Кол-во дискретныхвыходов	Панель ручного управления
МЕ4.1101	~220 В (допускается от ~187 до 242 В)	-	-
МЕ4.1121		4	-
МЕ4.1221		4	есть
МЕ4.2101	~24В (допускается от ~20.4 до 26.4 В)	-	-
МЕ4.2121		4	-
МЕ4.2221		4	есть

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:

- Напряжение – в зависимости от исполнения модуля, см. таблицу исполнений;
- Частота переменного тока - 50 (60) Гц;
- Потребляемая мощность – не более 6 ВА.

Дискретные входы:
- Количество – 12;
- Назначение – использование в работе функционального алгоритма и передача информации на верхний уровень;
- Максимальное напряжение постоянного тока на ключе – не менее 35 В;
- Максимальный постоянный ток на ключе – 10 мА;
- Гальваническая изоляция от всех остальных цепей;
- Модули МЕ4.х221 дополнительно имеют 4 внутренних сигнала для контроля состояния органов ручного управления.

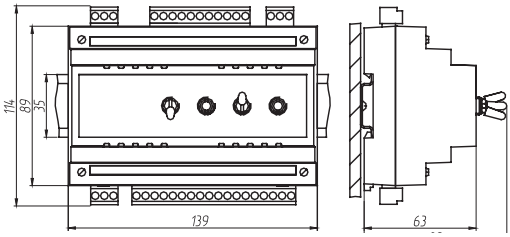
Дискретные выходы:
- Количество:
- для исполнений МЕ4 1101 и 2101 – отсутствуют;
- для остальных исполнений – 4 ключа на электромагнитных реле.
- Гальваническая изоляция от всех остальных цепей.
- Тип – “сухой” контакт реле на переключение;
- Максимальное напряжение – 250 В переменного тока 50 (60) Гц;
- Коммутируемый ток – от 0.005 до 3 А (при cos j i 0.2);

Ручное управление (только для исполнений МЕ4 1221 и 2221)**:**
- Переключатель режимов управления “Автомат”-”Выключено”-”Включено” на каждый выход.

Интерфейс: RS232C.

Гальваническая изоляция:
- Питание модуля / остальные цепи – 1500 В (электрическая прочность изоляции);
- Выходные ключи / остальные цепи – 500 В;
- Дискретные входы и источник питания ±24 В / остальные цепи – 100 В;
- Интерфейс RS232C / остальные цепи – 100 В.

Источник напряжения:
- Номинальное напряжение – 24 В (нестабилизированное);
- Ток нагрузки – не более 20 мА;
- Назначение – питание датчиков.



Габаритно-присоединительные размеры модулей МЕ4