

## МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ ME16

ТУ 4218-125-00225549-2009

### НАЗНАЧЕНИЕ

Модули ME16 входят в состав комплекса КОНТАР. Основное назначение модулей — увеличение количества дискретных входов и выходов в сети контроллеров КОНТАР. Обмен информацией между модулями и остальными приборами КОНТАР осуществляется по интерфейсу RS485.



### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В память модулей записана операционная система, которая обеспечивает самодиагностику, обработку данных с дискретных входов, формирование дискретных выходных сигналов и связь с другими приборами по каналу RS485. Возможно обновление операционной системы через программу КОНСОЛЬ.

Для использования модуля в системах автоматического управления технологическим процессом создается проект (функциональный алгоритм). Проект разрабатывается пользователем в простой графической форме с использованием библиотечных блоков программы КОНГРАФ. Загрузка проекта в модуль и его наладка производится с помощью программы КОНСОЛЬ или КОНТАР АРМ по каналу RS485, например, через Master контроллер MC8(12).

### ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение	Питание
ME16.1	~220 В (допускается от ~187 до 242 В)
ME16.2	~24 В (допускается от ~20.4 до 26.4 В)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Питание:

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

#### Дискретные входы:

- Количество – 16;
- Гальваническая изоляция – от всех остальных цепей.
- Тип сигнала - “сухой ключ”;
- Требования к внешнему ключу:
  - Рабочее напряжение - не менее 35 В;
  - Коммутируемый постоянный ток - не менее 10 мА;
  - Ток утечки - не более 0.05 мА.

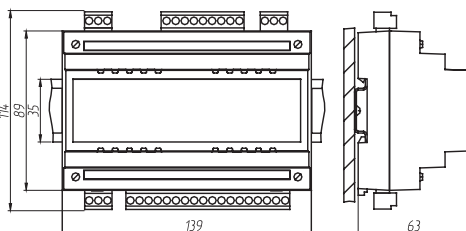
#### Дискретные выходы:

- Количество – 4;
- Гальваническая изоляция каждой пары входов от всех остальных цепей.
- Тип - “сухой” ключ электромагнитного реле на замыкание;
- Максимальное напряжение - 250 В переменного тока, частотой 50 (60) Гц;
- Коммутируемый ток - от 0,005 до 3 А (при  $\cos \varphi \geq 0.2$ )

#### Интерфейс: RS485.

#### Гальваническая изоляция:

- Цепи питания модуля / заземление (электрическая прочность изоляции):
  - для MC16.1 – 1500 В;
  - для MC16.2 – 100 В.
- Каждая пара дискретных выходов/ остальные цепи – 500 В;
- Дискретные входы/остальные цепи – 100 В;
- Интерфейс RS485/остальные цепи – 100 В.



Габаритно-присоединительные размеры модулей ME16