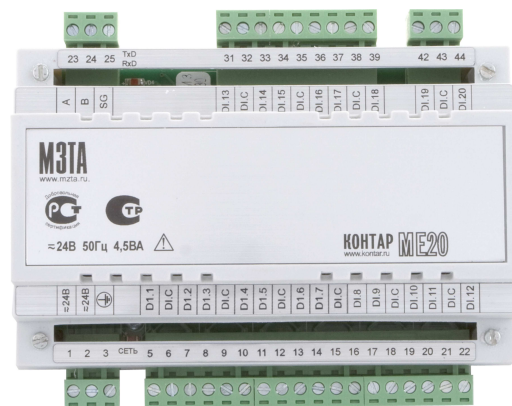


Модули расширения ME20



НАЗНАЧЕНИЕ

Модули расширения дискретных входов ME20 входят в состав программно-технического комплекса "КОНТАР". Предназначены для применения в автоматизированных системах управления технологическими процессами в качестве устройства для увеличения количества дискретных входов сети "КОНТАР". Сеть "КОНТАР" должна состоять из одного Master-контроллера и не более 31 Slave-устройства. Модуль ME20 может использоваться только как Slave-устройство.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прием входных дискретных сигналов от датчиков.
- Обработка принятых дискретных сигналов посредством выполнения функционального алгоритма.
- Передача информации в устройства сети "КОНТАР" по интерфейсу RS485.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В память модуля записана операционная система, которая обеспечивает самодиагностику, обработку данных дискретных входов, связь с другими приборами по каналу RS485.

Для 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 ME20 и его наладка производится через программу "КОНСОЛЬ" (подключение по каналу RS485 через Master-контроллер MC8(12)).

Для организации диспетчеризации модуль ME20 включается в сеть приборов "КОНТАР" по каналу RS485, при этом мониторинг и управление осуществляется через Master-контроллер MC8(12).

ИСПОЛНЕНИЯ

Модули ME20 выпускается в нескольких исполнениях, отличающихся параметрами питания и видом сигнала дискретных входов.

Наименование	Питание	Вид дискретных входных сигналов
ME20.1	~220 В (допускается от 187 до 242 В), 6.9 ВА	"сухой контакт"
ME20.2	~24 В (допускается от 20.4 до 26.4 В), 6.9 ВА	
ME20M.3	переменное от 20 до 28 В или постоянное от 20 до 36 В, 4.5 ВА	"сухой контакт" или дискретный сигнал ~ 0; 220 В
ME20.4	переменное от 12 до 28 В или постоянное от 11.5 до 36 В, 4.5 ВА	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура воздуха - от 5 до 50 °С
- Относительная влажность - не более 80 %, без конденсата

ПИТАНИЕ

- Напряжение и потребляемая мощность - в зависимости от исполнения
- Частота - от 48 до 62 Гц

ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ

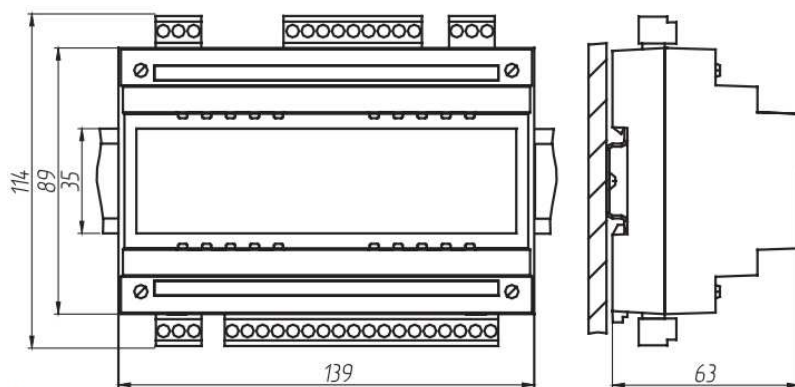
- Количество - 20
- Гальваническая изоляция - от всех остальных цепей
- Требования к ключу "сухой контакт":
 - Напряжение постоянного тока - не менее 35 В
 - Рабочий ток - не менее 10 мА
- Требования к ключу ~0;220 В:
 - Допускаемый диапазон напряжения переменного тока - от 190 до 230 В
 - Максимальный переменный ток - не более 1.5 мА

ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

- Цепи питания модуля / остальные цепи – 500 В для МЕ20.1 и 100 В для остальных исполнений
- Дискретные входы / остальные цепи - 500 В
- Интерфейс RS485 / остальные цепи - 100 В

ИНТЕРФЕЙС

- Тип - RS485
- Назначение - для обмена информацией с устройствами сети "КОНТАР"



Габаритно-присоединительные размеры устройства