

### Модуль дистанционного управления электрообогревом

Модули дистанционного управления MoniTrace RMC обеспечивают управление релейными выходами для включения/выключения линий обогрева, управляемых устройством управления MoniTrace 200N. Модули RMC представляют собой систему электронных модулей и могут быть настроены для работы с 2-32 релейными выходами. Одно устройство управления MoniTrace 200N может быть связано с модулями RMC (до 10) одним кабелем RS-485 типа "витая пара", таким образом осуществляя управление до 128 линиями обогрева.

#### Контроль и управление

Устройство управления MoniTrace 200N может управлять линиями обогрева, основываясь на температуре окружающей среды или трубопроводов, собираемой модулями MoniTrace RMM, связанных общей сетью RS-485. Основываясь на данных о температуре, полученных от RMM, устройство управления MoniTrace 200N-E, какую

из линий обогрева следует включить и посылает эту информацию модулям RMC, которые осуществляют включение и выключение контакторов греющих кабелей. Т.к. модули RMM расположены в непосредственной близости от датчиков температуры, а модули RMC — от контакторов на распределительных панелях, сложность системы и затраты на электропроводку существенно снижаются.

#### Входы сигнализации

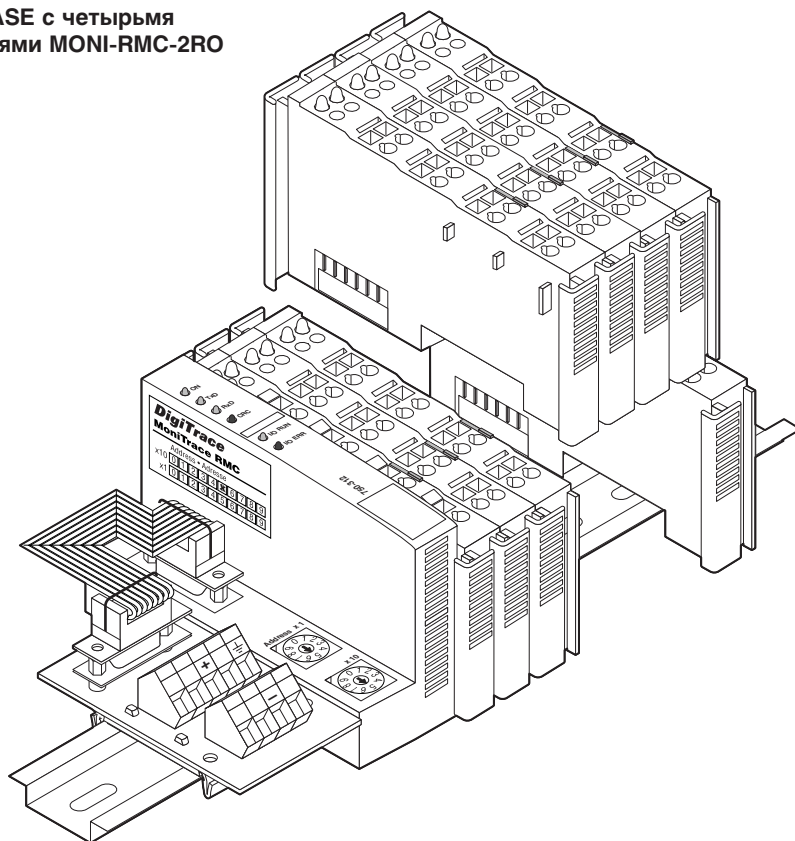
Каждый модуль RMC включает два цифровых входа для отслеживания состояния УЗО или контролирования срабатывания контактора. Например, один из входов может использоваться для отслеживания срабатывания УЗО, обеспечивая отображение информации о неполадках на панели устройства управления MoniTrace 200N отказе любой из линий обогрева при коротком замыкании на землю или перегрузки по току. Информация о неполадках может быть передана с

помощью реле сигнализации устройства управления MoniTrace 200N-E или через интерфейс RS-232/RS-485 на главный компьютер, использующим протокол Modbus. При необходимости можно добавить до 16 MONI-RMC-2DI 2-канальных модулей релейных выходов.

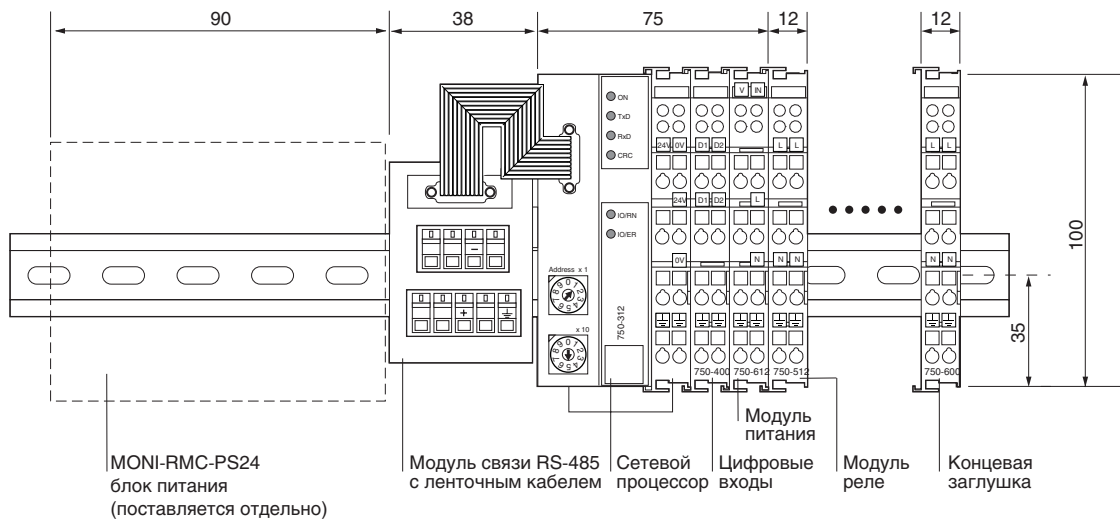
#### Конфигурация

MoniTrace RMC представляет собой систему электронных модулей, монтируемых на колодку DIN 35. Модули RMC должны монтироваться на панелях или корпусах, соответствующих классификации зон и окружающей среде в местах их использования. Для каждого модуля RMC рекомендуется заказать один набор MONIRMC-BASE, включающий сетевой процессор, цифровые входы и концевую заглушку; один блок питания MONI-RMC-PS24 на 24 В пост. тока и необходимое количество (до 16) MONI-RMC-2RO 2-канальных модулей релейных выходов.

Модуль MONI-RMC-BASE с четырьмя извлеченными модулями MONI-RMC-2RO



Размеры



Общая ширина = 125 мм + 12 мм каждый модуль реле (+ 90 мм для блока питания)

Общие данные

Область применения	Нормальные зоны
Допустимая температура окр. среды:	
при эксплуатации	0...55°C
при хранении	-40...70°C
Относительная влажность	от 5 до 95%, без конденсации влаги
Степень защиты	IP2X через IEC 529
Номинальное напряжение питания	24 В постоянного тока
Номинальная сила тока	< 2 А

Релейные выходы

Количество (на каждом RMC)	От 1 до 16 двухканальных модулей (от 2 до 32 релейных выходов)
Количество релейных выходов (всего)	128
Тип	Механические, нормально открытые, неплавающие (заземленные)
Максимальное напряжение питания	250 В переменного тока, 30 В постоянного тока
Максимальная сила тока	2 А переменного/постоянного тока
Максимальная мощность	60 Вт/500 ВА (резистивная)
Изоляция	4 кВ
Срок службы	1 x 10 <sup>6</sup> переключений при токе 0,35 А; 0,2 x 10 <sup>6</sup> при токе 2 А
Подсоединительные клеммы	Тип Cage Clamp; 0,08–2,5 мм

Блок питания

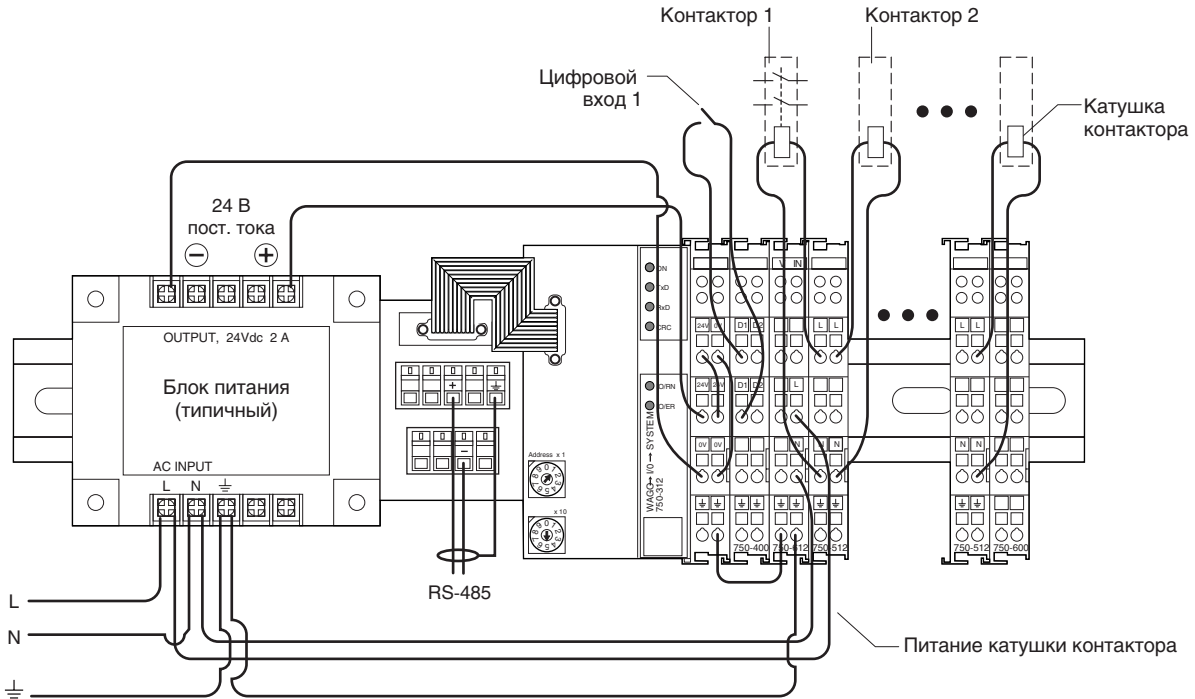
Напряжение	230 В переменного/постоянного тока
Сила тока	10 А
Подсоединительные клеммы	Тип Cage Clamp; 0,08–2,5 мм

Цифровые входы

Количество (на каждом RMC)	1 модуль (2 входа) — может быть расширен до 16 двухканальных модулей
Тип	Полупроводниковый, питание 24 В постоянного тока
Изоляция	500 В
Подсоединительные клеммы	Тип Cage Clamp; 0,08–2,5 мм

Подключение к устройству управления MoniTrace 200N

Тип	RS-485
Подсоединительные клеммы	Тип Cage Clamp; 0,08–2,5 мм
Кабель	1 экранированный кабель типа «витая пара»
Длина	До 1200 м
Количество	До 10 модулей RMC, подключаемых к одному устройству управления MoniTrace 200N
Адрес	Выставляемый на модуле RMM2, 10 адресов, 50–59



**Монтаж**

Способ монтажа

Крепится к колодке DIN 35

**Соответствие электромагнитным стандартам**

Помехоустойчивость	EN 50 082-2 (жесткий стандарт для промышленных зон)
Излучение	EN 50 081-1 (мягкий стандарт для промышленных зон)

**Информация для заказа**

**Обозначение изделия**

**Номер по каталогу**

**Вес**

**Модуль дистанционного управления MoniTrace RMC**

Базовый модуль*	MONI-RMC-BASE	309735-000	0,5 кг
Двухканальный модуль реле**	MONI-RMC-2RO	920455-000	0,2 кг
Двухканальный модуль цифровых входов***	MONI-RMC-2DI	062367-000	0,2 кг
Блок питания на 24 В пост. тока	MONI-RMC-PS24	972049-000	0,7 кг

\* Рекомендуется приобрести один базовый модуль для каждого монтируемого модуля MoniTrace RMC, включающий сетевой процессор, два цифровых входа, концевую заглушку и модуль связи RS-485 с ленточным кабелем.

\*\* Рекомендуется приобрести один модуль для каждой пары необходимых релейных выходов, то есть минимум 1 модуль (2 релейных выхода), максимум — 16 модулей (32 релейных выхода) для каждого базового модуля MoniTrace RMC.

\*\*\* Рекомендуется приобрести один модуль для каждой пары необходимых цифровых входов, то есть минимум 1 модуль (2 цифровых входа), максимум — 16 модулей (32 цифровых входа) для каждого базового модуля MoniTrace RMC. Для каждой пары цифровых входов необходим дополнительный модуль. Один модуль MONI-RMC-2DI входит в комплект поставки RMC-BASE.