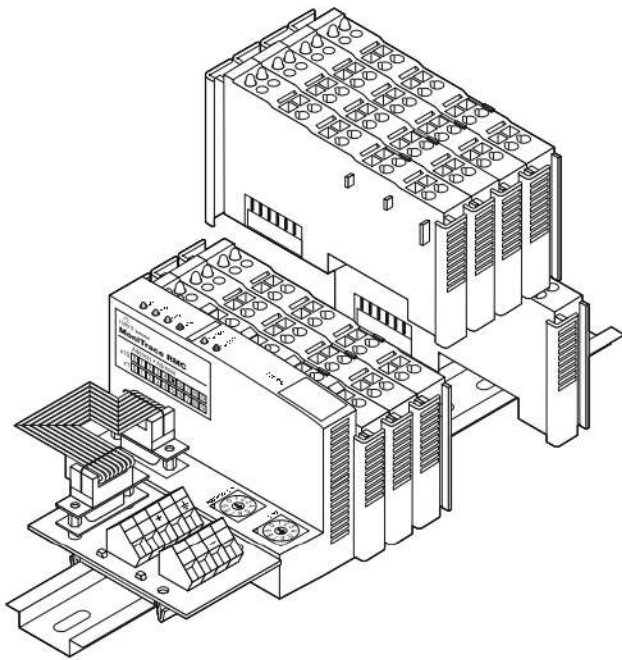


МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модули дистанционного управления RMC обеспечивают управление релейными выходами для включения/выключения цепей обогрева, управляемых терминалом пользовательского интерфейса (модулем nVent RAYCHEM NGC-UIT). Модули RMC представляют собой систему электронных модулей и могут быть настроены для работы с релейными выходами числом от 2 до 40. Один модуль nVent RAYCHEM NGC-30-UIT может быть связан с модулями RMC (до 10) одним кабелем RS-485 типа «витая пара», осуществляя таким образом управление до 260 цепями обогрева. Модули RMC, как правило, размещаются в распределительных панелях системы электрообогрева.

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

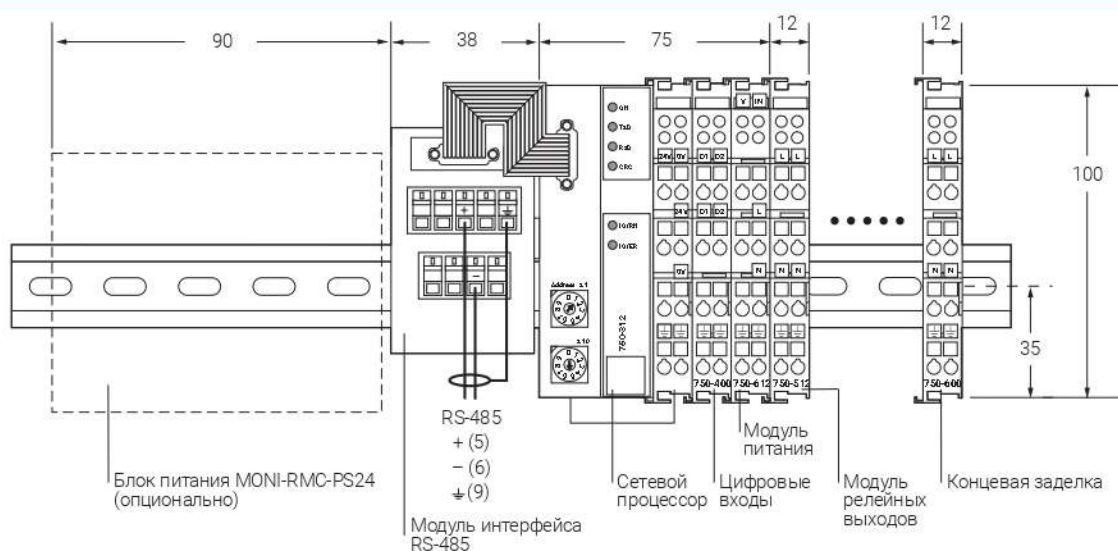
Система nVent RAYCHEM NGC-30 может управлять цепями обогрева, основываясь на данных по температуре окружающей среды или трубопроводов, собираемых модулями дистанционного контроля RMM2, связанных общей сетью RS-485. Основываясь на данных о температуре, полученных от RMM2, модуль NGC-UIT определяет, какую из цепей обогрева следует включить или отключить и посылает эту информацию в модули RMC, которые управляют контакторами цепей обогрева. Так как модули RMM расположены в непосредственной близости от датчиков температуры, а модули RMC — от контакторов в распределительных панелях, сложность системы и затраты на электропроводку существенно снижаются.

ВХОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Каждый модуль RMC содержит 2 цифровых входа для контроля состояния электрической защиты и силовых контакторов. Например, один из входов может использоваться для общей сигнализации срабатывания защиты в случае короткого замыкания на землю или перегрузки по току в любой из цепей обогрева, обеспечивая отображение информации о неполадках на модуле NGC-UIT. Информация о неполадках может быть передана с помощью реле сигнализации модуля NGC-UIT или через интерфейс RS-232/RS-485 программе nVent RAYCHEM Supervisor. При необходимости можно добавить до 16 2-канальных модулей входа сигнализации nVent RAYCHEM MONI-RMC-2DI.

КОНФИГУРАЦИЯ

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

РАЗМЕРЫ (В ММ)**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Область применения

EAC Нормальные зоны

Допустимая температура окр. среды при эксплуатации	0...55°C
--	----------

Допустимая температура окр. среды при хранении	-40...70°C
--	------------

Относительная влажность	До 95%, без конденсации
-------------------------	-------------------------

Степень защиты оболочки	IP2X согласно IEC 529
-------------------------	-----------------------

Напряжение питания	24 В пост. тока
--------------------	-----------------

Номинальный потребляемый ток	< 2 А
------------------------------	-------

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

Количество (на каждом RMC)	От 1 до 20 двухканальных модулей (от 2 до 40 релейных выходов)
----------------------------	--

Количество релейных выходов (через RMC)	260
---	-----

Тип	Механические, нормально открытые, неплавящиеся (заземленные)
-----	--

Максимальное напряжение питания	250 В перем. тока, 30 В пост. тока
---------------------------------	------------------------------------

Максимальная сила тока	2 А перем./пост. тока
------------------------	-----------------------

Максимальная мощность	60 Вт/500 ВА (активная нагрузка)
-----------------------	----------------------------------

Изоляция	4 кВ
----------	------

Срок службы	1 x 10 ⁶ переключений при токе 0,35 А до 0,2 x 10 ⁶ при токе 2 А
-------------	--

Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм ²
--------------------------	--

БЛОК ПИТАНИЯ

Напряжение	230 В перем./пост. тока
------------	-------------------------

Сила тока	10 А
-----------	------

Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм ²
--------------------------	--

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ

Количество (на каждом RMC)	До 20 двухканальных модулей (от 2 до 40 цифровых входов)
----------------------------	--

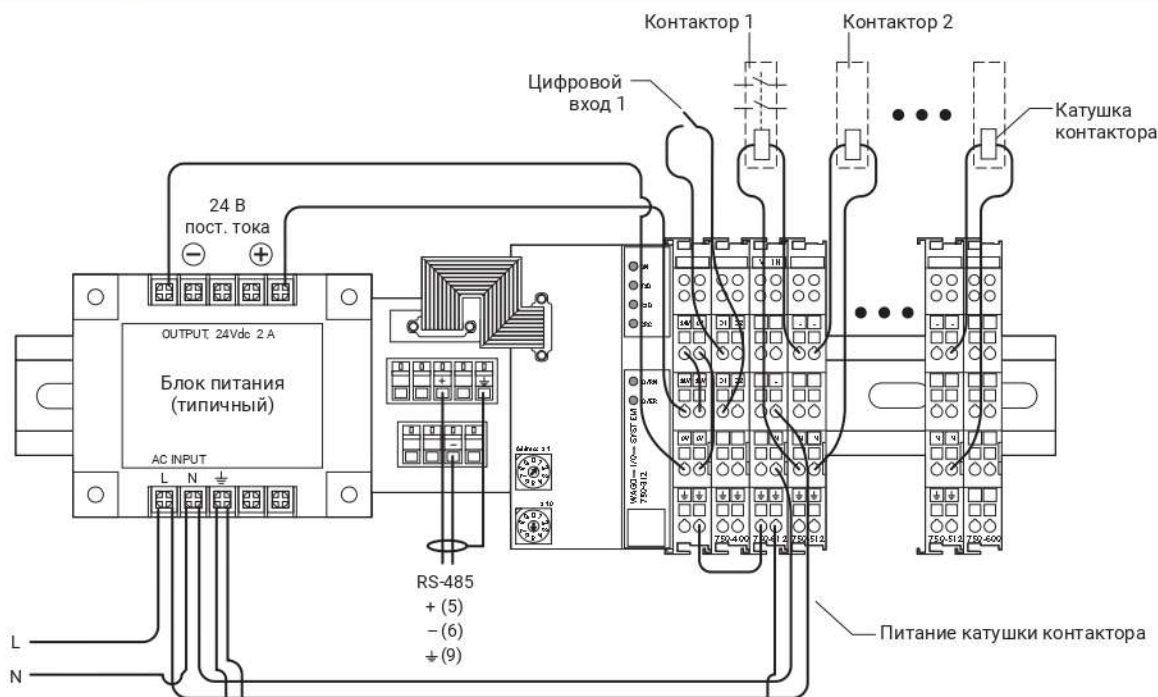
Тип	Полупроводниковый, питание 24 В пост. тока
-----	--

Сила тока	5 мА
-----------	------

Изоляция	500 В
----------	-------

Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм ²
--------------------------	--

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОДУЛЮ nVent RAYCHEM NGC-UIT

Тип	RS-485
Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм ²
Кабель	1 экранированный кабель типа «витая пара»
Длина	До 1200 м
Количество	До 10 модулей RMC, подключаемых к одному модулю NGC-UIT
Адрес	Выставляемый на модуле RMC, 10 адресов, 1-99

МОНТАЖ

Крепится к DIN-рейке на 35 мм

СООТВЕТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ СТАНДАРТАМ

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Обозначение изделия	Номер по каталогу	Вес
Модуль дистанционного управления RMC			
Базовый модуль*	MONI-RMC-BASE	309735-000	0,5 кг
Двухканальный модуль реле**	MONI-RMC-2RO	920455-000	0,05 кг
Двухканальный модуль цифровых входов***	MONI-RMC-2DI	062367-000	0,05 кг
Блок питания на 24 В пост. тока	MONI-RMC-PS24	972049-000	0,7 кг

* Необходимо приобрести один базовый модуль для каждого монтируемого модуля 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 – 20 модулей (40 релейных выходов) для каждого базового модуля RMC.

*** Рекомендуется приобрести один модуль для каждой пары необходимых цифровых входов, то есть минимум 1 модуль (2 цифровых входа), максимум – 20 модулей (40 цифровых входов) для каждого базового модуля RMC. Для каждой пары цифровых входов необходим дополнительный модуль. Один модуль MONI-RMC-2DI входит в комплект поставки MONI-RMC-BASE.