

RAYSTAT V5

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 контроллер разработан для работы с саморегулирующимися греющими кабелями nVent RAYCHEM XL-TRACE, FS-C10-2X, Frostop Black и ETL.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая настройка и программирование устройства
- Гибкий контроль температуры систем защиты от замерзания труб и поддержания температуры
- Измерение по температуре поверхности и/или температуре окр. воздуха
- Алгоритм пропорционального регулирования (PASC) для улучшенной экономии энергии в режиме измерения температуры окружающего воздуха
- Тревожное реле с переключающим контактом для подачи сигнала при проблемах температуры или проблем со связью
- Мониторинг температуры труб с сигнализацией высокой и низкой температуры
- Настраиваемый вне объекта - может быть установлен до окончательной установки
- Возможность установки на открытых площадках

ОСНОВНОЕ

Зоны применения Не взрывоопасные зоны; для nVent RAYCHEM XL-TRACE; FS-C10-2X; Frostop Black и ETL греющих кабелей

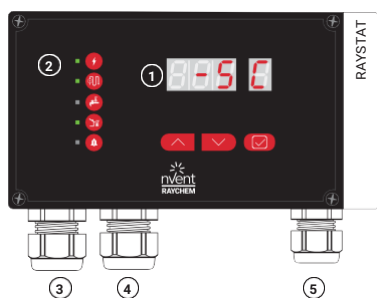
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	180-253 VAC; 50/60Hz
Рабочая температура	-40°C to +40°C окружающая
Энергопотребление	Max. 3,5 VA
Ток при прямом подключении	25 A 230 VAC
Клеммы подвода питания	3 x 6 mm ² max.
Клеммы вывод на греющий кабель	3 x 6 mm ² max.
Клеммы реле сигнализации	3 x 1,5 mm ² max.
Клеммы датчика	2 x 1,5 mm ² max.
Реле сигнализации	Однополюсное реле двойного хода, сухие контакты; Макс. коммутационная способность (только резистивная нагрузка) 1 A/30 VDC 0.5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC
Автомат	Max. C 20 A
Блокировка	Защита паролем от несанкционированного доступа к настройкам
USB port	Для офф-лайн программирования; обновление программного обеспечения

КОРПУС

Размеры	210 mm x 90 mm x 85 mm
Класс защиты	IP65
Материал оболочки	Polycarbonate
Варианты установки	На стену; на DIN-рейку 35 mm
Кабельные сальники	2 x M25 и 2 x M20 (1 заглушка для доп. M20)
Температура хранения	-40°C to +50°C
Огнестойкость	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Вес	990 g

МОДУЛЬ



1. LED дисплей
2. LED дисплей:
 - a – Питание включено
 - b – Греющий кабель под напряжением
 - c – Датчик температуры поверхности подключен
 - d – Датчик воздуха подключен
 - e – Сигнал /номер ошибки
3. M25 сальник: Силовой кабель
4. M25 сальник: Греющий кабель
5. M20 сальник: Датчик воздуха/Датчик температуры/внешний датчик сигнализации

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

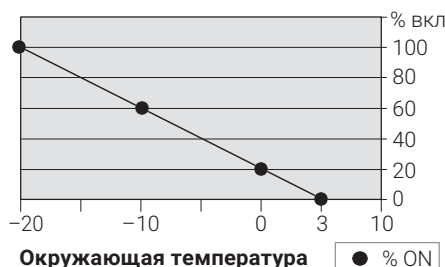
Настраиваемые температуры	0°C...+90°C (поверхность) и 0°C...+30°C (окр.температура)
Параметры	Режимы работы, сигнализация высокой и низкой температуры, гистерезис

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ АЛГОРИТМА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ (PASC)

Рабочий цикл (цепь обогрева под током) зависит от окружающей температуры. Например: если $T_{min} = -20^{\circ}\text{C}$ температура отключения = $+3^{\circ}\text{C}$,

окр $t^{\circ}\text{C}$	% вкл	
-20	100	$T_{мин}$
-10	60	
0	20	
3	0	$T_{откл}$

Результат: при темп. окружающей среды -5 °C, экономится 40% энергии



ДАТЧИКИ

Тип датчика	NTC 2 КОм / 25°C, 2-х проводной
Датчик тип и размер	Ø 5 mm; длина 20 mm
Датчик длина	5 m; возможность удлинения до 150 m, кабелем 2 x 1,5 mm ²
Температура эксплуатации	-40°C to +90°C

МОНИТОРИНГ

Сигнализация температура:	Слишком высокая	настраиваемая: темп.поддержания +2°C...+90°C, OFF
	Слишком низкая	настраиваемая: темп. поддержания -40°C...+65°C, OFF
Датчик сигнализации	Обрыв Короткое замыкание	
Подключение греющего	Обрыв	

ПАМЯТЬ

Параметры

Все параметры хранятся в энергонезависимой памяти

СЕРТИФИКАЦИЯ

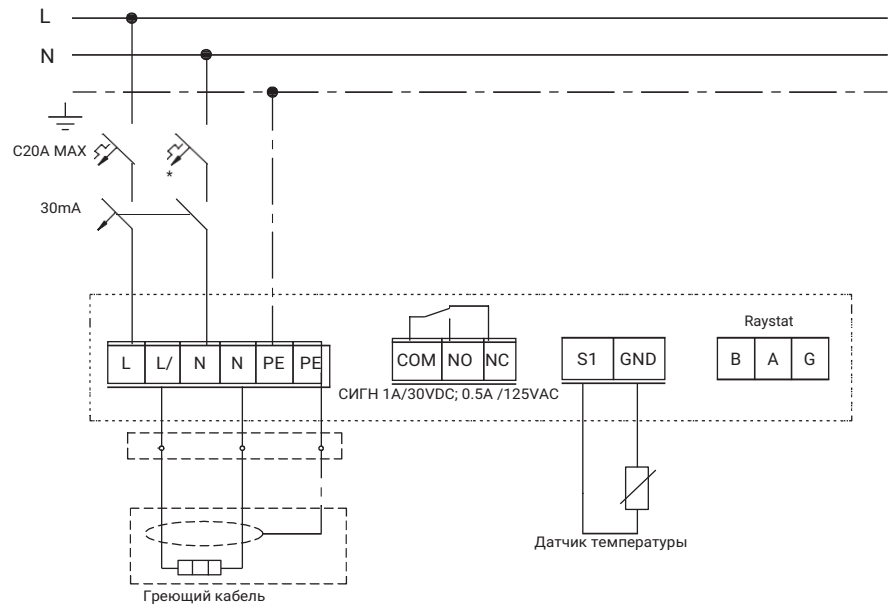
Сертификаты

CE, ROHS, WEEE, EAC

Электромагнитная совместимость (EMC)

EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



*Следуйте нормам и правилам,
действующим на вашей территории

ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование по каталогу	RAYSTAT V5
Номер по каталогу	1244-022440
Вес	990 g
В Упаковке	Контроллер, Din-рейка, 1 датчик температуры

АКСЕССУРЫ

Описание	NTC датчик	Модуль для PT-100 (up to +180°C) SM-PT-100-1	PT-100 датчик Hard-78	Power bank
Номер по каталогу	1244-015847	1244-022441	213430-000	1244-020365

ВАЖНО: nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 разработан специально для использования с греющими кабелями nVent RAYCHEM. Гарантия будет аннулирована, если контроллер RAYSTAT V5 используется с другими нагревательными кабелями.

Россия

Tel +7.495.926.18.85

Fax +7.495.926.18.86

salesRu@nVent.com



CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER