

Terminator ECM™ -Ambient

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат Terminator ECM-Ambient обеспечивает регулирование по температуре окружающей среды цепей электрообогрева для защиты от замерзания труб и емкостей. Данный термостат можно использовать для управления нагревательной цепью или в качестве регулятора контактора, обеспечивающего переключение между несколькими нагревательными цепями¹. Термостат ECM-Ambient обеспечивает экономию энергии и точное управление цепями систем электрообогрева.

Электронный модуль управления помещен в неметаллический корпус, армированный стекловолокном. Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды — IP66. Модуль снабжен поворотными переключателями для корректирования заданных значений регулирования и ограничения температуры. Стандартный вариант электронного модуля управления осуществляет связь в физической сети RS485 посредством протокола связи Modbus RTU. Кроме того, для связи также могут использоваться два альтернативных варианта связи: CAN-Bus или выход 4-20 мА.

Термостат ECM-Ambient одобрен к использованию в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) и опасных (отнесенных к определенным категориям) зонах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее/управляющее напряжение.. 120 В перем. тока +10 %/-15 % (50/60 Гц)
240 В перем. тока +10 %/-15 % (50/60 Гц)

Диапазон рабочей температуры окружающей среды.....-60 °С - 55 °С

Минимальная температура окружающей среды при хранении.....-74 °С

Типы управляющего переключателя SPST и DPST

Номинальный ток переключения²

SPST 30/30/20 А (25 °С, 40 °С, 55 °С)

DPST 28/23/17 А (25 °С, 40 °С, 55 °С)

Номинальный ток выхода аварийной сигнализации 2 А

Электрическое соединение клеммные колодки³

Регулируемый диапазон регулирования температуры 0 °С - 500 °С

Диапазон измерения температуры -60 °С - 500 °С

Точность измерения температуры ± 1 °С (при температуре окружающей среды от 0 °С до +55 °С)

± 2 °С (при температуре окружающей среды от 0 °С до -60 °С)

Датчики температуры окружающей среды трехпроводной резистивный датчик температуры из платины

сопротивлением 100 Ом

Входная цепь резистивного датчика температуры искробезопасная (Exi)

Расчетный срок службы 100 000 циклов

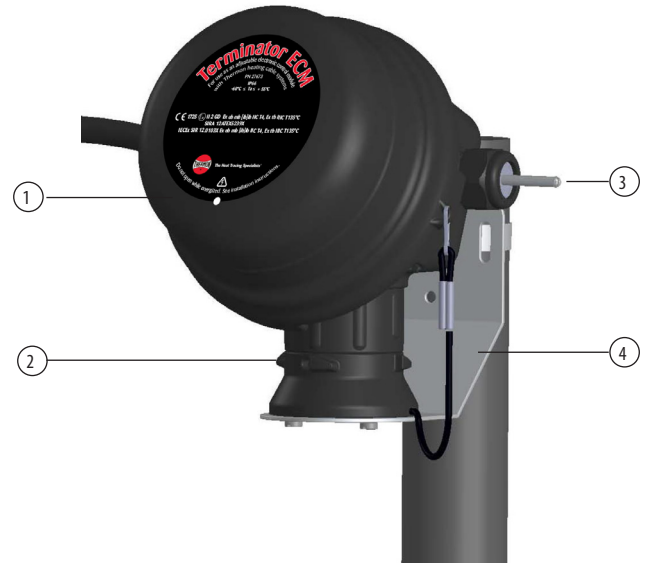
СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



II 2 G Ex e mb [ib]ib IIC T4 Gb SIRA 12ATEX5239X
II 2 D Ex tb IIC T135 °C IP66 Db



Международная электротехническая комиссия
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред
SIRA 12.0103X



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Соединительная коробка, полимер, армированный стекловолокном.
- 2 Монтажное приспособление для крепления на трубе, полимер, армированный стекловолокном.
- 3 Датчик температуры окружающей среды.
- 4 Монтажный кронштейн из нержавеющей стали.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Электронные устройства и средства управления помещены в корпус.
- Один модуль регулирования температуры для широкого диапазона задач по регулированию температуры.
- Электронное регулирование температуры экономит энергию и дает точные результаты.
- Возможность осуществления связи по скоростному каналу передачи данных.
- Значения контроллера устанавливаются в градусах по Цельсию или в градусах по Фаренгейту.
- Объединение соединительной коробки для подключения к питанию и модуля управления в одном устройстве.

Примечания

1. Стандартной конфигурацией термостата считается регулятор контактора, обеспечивающий переключение между несколькими нагревательными цепями. Если термостат используется для переключения других типов нагревательного кабеля, обратитесь за разъяснениями в компанию Термон.
2. Если устройство размещено вне помещения и получает некоторую часть солнечной энергии, номинальные показатели силы тока должны быть снижены. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.
3. Клеммные колодки состоят из следующих компонентов.
6 линейных клемм/нагрузочных клемм/клемм PE площадью 10 мм²
3 клеммы порта связи площадью 3 мм²
3 клеммы реле аварийной сигнализации площадью 3 мм²
2 x 3 клеммы датчиков площадью 2,5 мм²
См. инструкции по монтажу для ознакомления с информацией о максимальном сечении проводов.
4. См. форму TEP0010U «Принадлежности для систем нагревательных кабелей» для ознакомления с дополнительными принадлежностями.

ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву*



Головная организация в Европе Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Phone: +31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ: 000 «Термон Си-Ай-Эс» • 101000, Россия, г. Москва • Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1

Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж • Тел.: +7 (495) 411-7038 • Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221 • Эл. почта: moscow@thermon.com

Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте . . . www.thermon.com

Форм TEP0140R -0114 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.

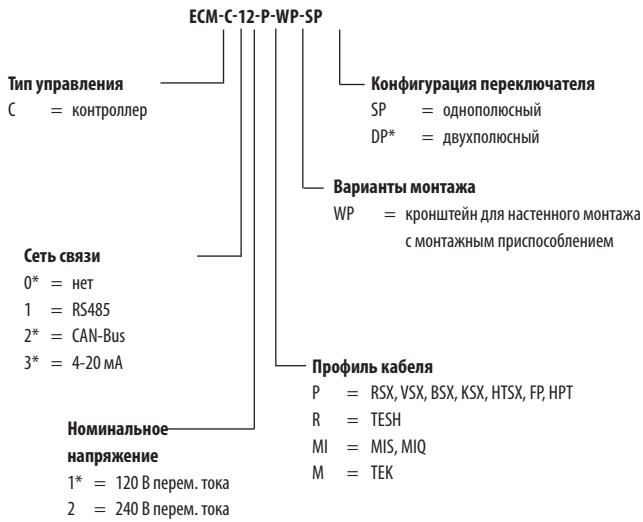


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

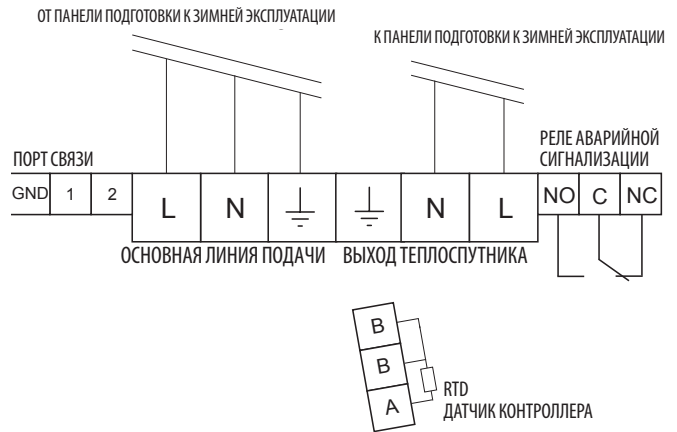
Terminator ECM™ -Ambient

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТИПОВАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ



ПРИМЕЧАНИЕ: * = ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО