



ПАСПОРТ

Терморегулятор электронный, Тип DEVIreg™ Touch

Код материала: 140F1071



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 01.04.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Терморегулятор электронный с таймером DEVIreg Touch.

1.2. Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере, расположенном на верхней боковой стенке корпуса терморегулятора, а также на упаковочной коробке (Рис.1).

Рис. 1. А. Вид стикера на верхней боковой стенке корпуса терморегулятора.

Б. Вид стикера на упаковочной коробке терморегулятора.

2. Назначение изделия

Терморегулятор электронный с таймером DEVIreg Touch (далее - терморегулятор DEVIreg Touch) - это универсальный программируемый терморегулятор. Применяется для интеллектуального управления электрическими системами электрокабельного обогрева различного назначения (Табл. 1). Терморегулятор предназначен только для стационарной установки и может быть использован для регулирования как систем комфортного нагрева пола, так и систем полного отопления помещений. Прибор может также быть использован для управления другими системами электроотопления или системами отопления с электрическими блоками контроля.

Терморегулятор имеет следующие особенности:

Сенсорный дисплей с подсветкой;

Удобное и простое меню для программирования и эксплуатации;

Мастер настройки с заданием типа комнаты и покрытия пола;

Возможна установка в групповые рамки;

Совместимость с NTC датчиками сторонних производителей;

Настройки терморегулятора могут быть заданы до установки и импортированы в него с использованием кода, сгенерированного в Интернете, или скопированы с терморегулятора аналогичной установки.

Подробная информация о терморегуляторе DEVIreg Touch расположена по адресу: touch.devi.com

Внешний вид терморегулятора представлен на Рисунке 1:



Рис. 1. Терморегулятор электронный с таймером DEVIreg™ Touch.

Терморегулятор поставляется в виде готового электронного блока для установки в стенную монтажную коробку с крепежной базой 60 мм, аналогично электрическому коммутационному оборудованию для скрытой проводки.

Области применения терморегулятора DEVIreg Touch.

Таблица 1

Область контроля

Контроль температуры поверхности пола или другого объекта с помощью выносного датчика.

Контроль температуры воздуха в месте установки терморегулятора

Одновременный контроль температуры воздуха в помещении и температуры пола.

Применение

Управление системой комфортного подогрева пола “Тёплый пол” или системами подогрева других поверхностей.

Управление системой полного отопления помещения

Управление системами полного отопления помещений. Датчик температуры воздуха в помещении встроен в корпус терморегулятора. Выносной датчик на проводе устанавливается в конструкцию пола на уровне расположения нагревательного изделия (кабеля, мата).

Диапазоны регулировки температуры пола, воздуха в помещении, а также точность поддержания температуры приведены в Таблице 2.

Рабочие температурные диапазоны, гистерезис (точность поддержания температуры) терморегулятора DEVIreg™ Touch.

Таблица 2

Температурный диапазон регулирования

Помещение: +5 °С...+35 °С

Пол: +5 °С...+45 °С

Гистерезис терморегулятора

0,4 °С (± 0,2 °С)

Общие технические характеристики электронного терморегулятора с таймером DEVIreg Touch
Таблица 3

| Параметр | Характеристика |
|--|---|
| Напряжение питания | 220...240 В, ~50 Гц |
| Активная нагрузка | 16А / 3680 Вт при 230 В |
| Индуктивная нагрузка | 1 А, $\cos \varphi = 0,3$ |
| Температура окружающей среды | +5 ...+30 °С |
| Температура хранения | - 20 ...+65 °С |
| Защита от замерзания | +5 ...+9 °С |
| Максимальная температура пола | 20...35°С (до 45°С при удалённой перемычке) |
| Минимальная температура пола | 10...35°С (с комбинацией датчиков температуры пола и воздуха) |
| Контроль исправности датчика | Нагрев выключается при обрыве или коротком замыкании датчика пола |
| Тип регулирования | 1С (PWM – широтно-импульсная модуляция) |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | < 400 мВт |
| Коммутатор нагрузки | NO, двухконтактное реле |
| Дисплей | Сенсорный монохромный 2” |
| Тип датчика | NTC, 15 кОм при 25°С, длина провода 3м, отрицательный температурный коэффициент |
| Сопротивление датчика DEVI (поставляется в комплекте с терморегулятором) | 0°С 42 кОм |
| | +20°С 18 кОм |
| | +25°С 15 кОм |
| | +50°С 6 кОм |
| Возможные варианты датчиков | NTC; 6,8 кОм при 25°С |
| | NTC; 10 кОм при 25°С |
| | NTC; 12 кОм при 25°С |
| | NTC; 15 кОм при 25°С (по умолчанию, DEVI) |
| | NTC; 33 кОм при 25°С |
| | NTC; 47 кОм при 25°С |
| Класс пожарной безопасности | A |
| Класс защиты IP | IP 21 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | □ |
| Размеры | 85 x 85 x 20...24 мм (глубина в стене: 22 мм) |
| Масса | 103 г |

Электрическая безопасность и электромагнитная совместимость для этого изделия обеспечиваются соответствием стандарту EN/IEC «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения»:

- EN/IEC 60730-1 (общее)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулятор)

3. Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Напряжение питания | 220...240 В~, 50/60 Гц |
| Активная нагрузка | Макс. 16 А / 3680 Вт при 230 В |
| Индуктивная нагрузка | Макс. 1 А при $\cos \varphi = 0,3$ |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | < 400 мВт |
| Диапазоны регулирования температуры | Температура пола: +5°C...+45°C Температура воздуха: +5°C...+35°C |
| Ограничение температуры пола | Макс. температура: от +20 до +35°C (+45°C) Мин. температура: от +10 до +35°C (+45°C) |
| Температура окружающей среды | 0 °C...+30 °C |
| Температура хранения | -20...+65 °C |
| Температура защиты от замерзания | +5...9 °C (заводская установка +5 °C) |
| Класс защиты IP | IP 21 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | Class II - |
| Класс безопасности (software class) | A |
| Тип датчиков | DEVI, NTC (отрицательный температурный коэффициент), 15 кОм при 25 °C, термистор низкого напряжения, гальванически отделённый от источника питания. |
| Электросопротивление датчиков DEVI NTC 15 кОм 25 °C | 0 °C - 42 кОм 20 °C - 18 кОм 25 °C - 15 кОм 50 °C - 6 кОм |
| Совместимость с зарубежными типами датчиков | Aube - 10 кОм Eberle - 33 кОм Ensto - 47 кОм Fenix - 10 кОм Teplolux - 6,8 кОм OJ - 12 кОм Raychem - 10 кОм Warmup - 12 кОм |
| Совместимость с другими типами корпусов | Более 25 типов дизайна |
| Контроль неисправности датчика температуры на проводе | Терморегулятор имеет систему контроля выносного датчика температуры, которая при обрыве или замыкании датчика отключает нагрев. На дисплее появляется символ неисправности с комментарием. |
| Коммутатор нагрузки | NO, двухконтактное реле |
| Дисплей | Сенсорный монохромный 2" |
| Цвет | Полярно-белый |
| Тип контроллера | 1 C |

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- терморегулятор DEVIreg Touch (отдельно – нижняя часть корпуса, блок питания, и верхняя часть корпуса, блок индикации; внешняя рамка, выносной датчик температуры пола на проводе),
- руководство по установке,
- упаковочная коробка.


5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Сертификация

| | |
|--|---|
|  | Терморегуляторы электронные с таймером DEVIreg Touch сертифицированы в рамках Таможенного Союза. Имеется сертификат соответствия ЕАЭС RU С-ДК. НА80.В.00528/21, срок действия с 18.03.2021 по 17.02.2026. |
|--|---|

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие терморегулятора DEVIreg Touch техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 5 лет с даты продажи.

Срок службы терморегулятора DEVIreg™ Touch при соблюдении условий эксплуатации согласно Паспорту/Руководству по эксплуатации–10 лет.