



ПАСПОРТ

Терморегулятор электронный, Тип DEVIreg™ 850 Модификация DEVIreg™ 850 IV в комплекте с источником питания АВВ CP-D 24/2,5

Код материала: 140F1084



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 20.03.2019

1. Сведения об изделии

1. Наименование

Электронный терморегулятор с таймером DEVIreg™ 850.

1.2. Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, DK-6430, Nordborg, Дания.

Завод фирмы-изготовителя:

«ESCATEC Electronics Sdn. Bhd.», No 80, Lebuhraya Kampung Jawa, 11900 Penang, Малайзия.

1.3. Продавец

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

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана в виде условного кода на стикере, приклеенном к задней поверхности корпуса изделия. Расшифровку кода можно получить в группе техподдержки отдела DEVI ООО «Данфосс», тел. +7 495 792 5757.

2. Назначение изделия

Универсальный электронный программируемый терморегулятор со встроенным микропроцессором и цифровыми датчиками влажности/температуры DEVIreg™ 850 IV (Модификация IV, Рис. 1) применяется для управления электрическими кабельными системами снеготаяния, установленными на наружных площадках, дорогах, ступенях, автостоянках, рампах, а также для защиты от обледенения водосточных труб, желобов и предотвращения накопления снега и льда на отдельных участках крыш зданий.

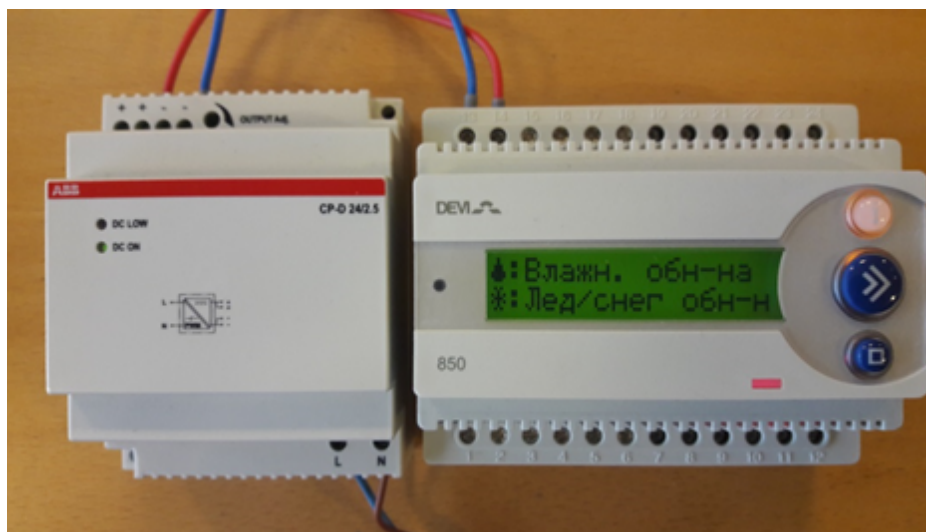


Рис. 1. Электронный терморегулятор-метеостанция DEVIreg™ 850 IV с блоком питания CP-D 24/2,5.

Прибор представляет собой электронный блок с дисплеем. В комплект поставки входит блок питания постоянного тока CP-D 24/2,5 производства АВВ, имеющий на выходе напряжение постоянного тока 24 В (подстраиваемое) и рассчитан на максимальный ток нагрузки 2,5 А. Блок питания обеспечивает питанием терморегулятор и 4 цифровых датчика (Грунта или Кровли в любом сочетании).

Терморегулятор DEVIreg™ 850 и блок питания устанавливаются в электрощите на DIN-рейке. Ширина корпуса терморегулятора - 6 модулей, ширина корпуса блока питания - 4 модуля.

Состояние наружной площадки и атмосферные осадки контролируются датчиками грунта D850 G1 Sensor.

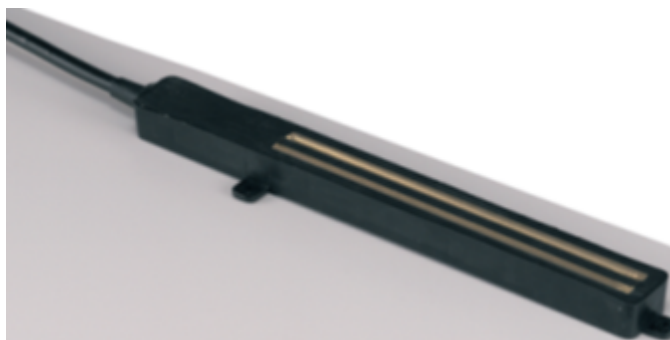
Для каждой обогреваемой площадки должен использоваться как минимум один датчик грунта, но для получения более адекватного результата рекомендуется использовать 2, 3 или 4 датчика.



Датчик грунта D850 G1 Sensor

Состояние проблемных участков и ливневых водостоков крыши, а также атмосферные осадки контролируются датчиками кровли D850 R1 Sensor.

Для каждой обогреваемой крыши должен использоваться как минимум один датчик кровли, но для получения более адекватного результата рекомендуется использовать 2, 3 или 4 датчика.



Датчик кровли D850 R1 Sensor

К одному терморегулятору возможно одновременное подключение датчиков кровли и грунта в любой комбинации. Общее количество датчиков не должно превышать 4.

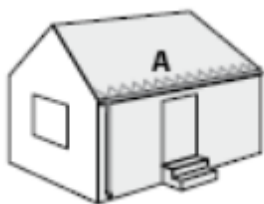
Для получения более подробной информации о работе системы управления комплексом таяния льда/снега, пожалуйста, пользуйтесь инструкцией к терморегулятору DEVIreg™ 850 IV.

Области применения электронного терморегулятора DEVIreg™ 850 IV.

Система управления комплексами снеготаяния обеспечивает поддержание наружных объектов свободными от снега и льда. DEVIreg™ 850 IV может управлять одним или двумя независимыми объектами в любой из следующих комбинаций:

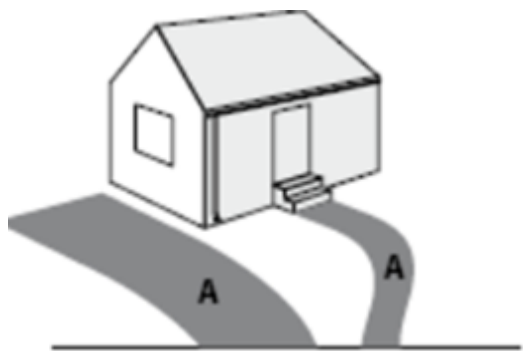
Однозональная система для крыши. Для поддержания желобов, ендов кровли и водосточных труб свободными от снега и льда, а также для предотвращения образования сосулек. Возможно использование системы для уменьшения снеговой нагрузки на кровлю.

(Система для крыши А)

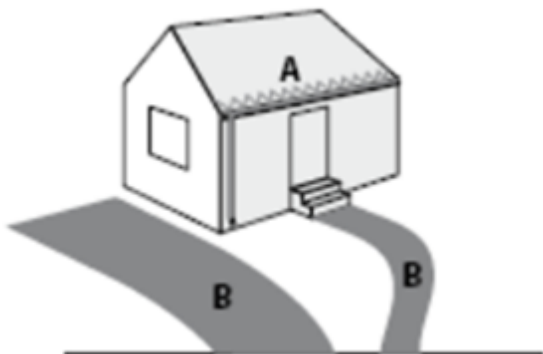


Однозональная система для наружной площадки. Для поддержания таких объектов как автостоянки, въездные пандусы, пешеходные зоны, наружные лестницы, крылечки и т. д. свободными от наледи и снега.

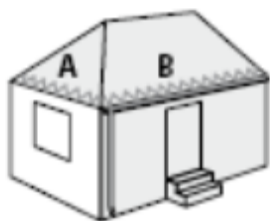
(Система для грунта А)



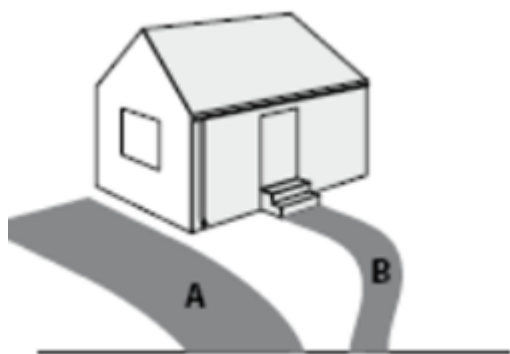
Комбинированная 2х-зональная система: 1 зона для крыши плюс 1 зона для площадки. Состоит из 1-й системы, установленной на крыше (Система А), и 1-й системы обогрева наружной площадки (Система В).



Двухзональная система для крыши/крыш. Состоит из двух систем, установленных на крыше/крышах (А и В)



Двухзональная система для наружных площадок. Состоит из двух систем, установленных на грунте (А и В)



Когда с помощью DEVIreg™ 850 IV управляют более чем одной зоной, имеется возможность установить приоритет включения зон. Установка приоритета делает возможной работу двух зон даже в том случае, когда выделенная электрическая мощность недостаточна для их одновременного включения.

3. Технические характеристики

Вид управления	Одно- или двухзональное, цифровое
----------------	-----------------------------------

Напряжение питания	DEVireg™850 IV: 24 В= ±10% Блок питания CP-D 24/2,5: Вход: 180-250 В~, 50/60 Гц; Выход: 24 В=, 2,5 А, 60 Вт
Максимальная нагрузка	Резистивная: Система А: Max 15 А, 3450 Вт (230 В~); Система В: Max 15 А, 3450 Вт (230 В~); Аварийный выход: Max 2 А, 230 В~; Индуктивная нагрузка любого выхода: Max 1 А, 230 В~, cos φ = 0,3
Потребление энергии	DEVireg™850: Max 3 Вт Датчик кровли: Max 8 Вт Датчик грунта: Max 13 Вт
Потребляемая мощность в дежурном режиме	Max 0,93 Вт
Переключатель нагрузки	2 релейных выхода (NO контакты): "Система А", "Система В"
Сигнализация	Выход "Авария"
Индикация	Двухстрочный дисплей с подсветкой Аварийная сигнализация (Красная) Подсветка клавиши info (Жёлтая)
Тип датчиков	Цифровые датчики температуры/влажности, подсоединяемые к 4-хпроводной шине DEVibus™
Рабочая температура окружающей среды	DEVireg™850: (-10...+50) °С Датчик кровли: (-50...+70) °С; Датчик грунта: (-30...+70) °С
Температура хранения	(-20...+65) °С
Исполнение	Щитовое, монтаж на DIN-рейке, DEVireg™850: 6 модулей (105 мм) Блок питания АBB CP-D24/2,5: 4 модуля (72 мм)
Класс защиты от пыли и влаги	DEVireg™850 IV: IP20 Датчик кровли: IP67; Датчик грунта: IP67
Класс защиты от поражения электрическим током	DEVireg™850 IV: Class II Датчик кровли: Class III Датчик грунта: Class III
Тип микропроцессора	D850 DP-10
Сертифицирован	TP TC, DEMKO, SEMKO, CE

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- А) Терморегулятор DEVireg™ 850 IV;
- В) Источник питания АBB 230В AC / 24В DC, 2,5 А;
- С) Упаковочная коробка;
- Д) Инструкция по установке.

Датчики грунта и кровли поставляются по одному в фирменной коробке с вложенной *Инструкцией по установке и эксплуатации*. Датчик грунта поставляется в комплекте с установочной гильзой.

В качестве дополнительных принадлежностей к терморегулятору DEVireg™850 могут поставляться:

Источник питания, код товара 140F1089;

Датчик кровли D850 R1 Sensor, код товара 140F1086, от 1-го до 4-х шт;

Датчик грунта D850 G1 Sensor, код товара 140F1088, от 1-го до 4-х шт.

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 DEVIreg 850 сертифицированы в рамках Таможенного Союза. Имеется сертификат соответствия ТС № RU C-DK. БЛ08.В.01430, срок действия с 18.06.2018 по 17.06.2023.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие терморегулятора DEVIreg™ 850 IV техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года с даты продажи.

Срок службы терморегулятора DEVIreg™ 850 IV при соблюдении условий эксплуатации согласно «Паспорту»/ «Руководству по эксплуатации»—20 лет.