**Терморегулятор DeviregTM 316**



 Терморегулятор с расширенными функциональными возможностями. Применяется для установки в щиток на профиль DIN.

 Используется для управления системами защиты от обледенения наружных площадок и кровли, кондиционирования, системами технологического подогрева, для управления системами снеготаяния на грунте.

**Технические характеристики:**

• напряжение питания: ~180 ÷ 250 В

• активная нагрузка: 16 А, 250 В

• индуктивная нагрузка: 3 А, 250 В, cos ϕ = 0,3

• переключатель: NO/NC, трехконтактное реле, непотенциальные выходы

• индикаторы: два светодиода

• тип датчика, длина: NTC, на проводе 3 м

• «ночное» понижение t °C: от 0°С ÷ 8°C

• рабочая температура: -10°С ÷ +50°C

• ширина: 54 мм

• класс защиты: IP20

• сертифицирован: УкрТЕСТ, DEMKO, CE

Гистерезис (ручка "DIFF")

Гистерезис - это разница между температурой включения кабельной системы и температурой её выключения. Может устанавливаться в пределах от 0,2 до 6°С. Например, если температура установлена на 18°С (ручка "°C"), а гистерезис на 3°С (ручка "DIFF"), то терморегулятор включит обогрев при температуре ниже 18 °С и затем отключит его при достижении температуры выше 21 °С (18°С + 3°С = 21°С). Обогрев вновь будет включен, когда температура опустится ниже 18°С. Наружный датчик температуры воздуха должен крепиться таким образом, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.

Регулировка температуры - обычный режим I

Контакты 9 и 10 (MIN.) разомкнуты. Обычный режим регулирования - аналогично DeviregTM330. Наиболее часто применяется для управления системой отопления или охлаждения. Требуемая температура выставляется основной ручкой "°C" в диапазоне от -10°С до +50°С. Следует убедиться, что гистерезис (ручка "DIFF") установлен как требуется. Например, при управлении температурой в помещении рекомендуется гистерезис 1°С.

Регулировка температуры - дифференциальный режим II

Контакты 9 и 10 (MIN.) замкнуты. Основная идея такого регулирования для управления системой стаивания снега и льда состоит в следующем: наиболее часто проблемы со снегом и льдом возникают при температуре воздуха в районе 0°С или при небольшом минусе. Отсюда следует, что нет необходимости держать включенной систему при температуре воздуха, например, ниже -10 °С. Такой принцип регулирования требует установки диапазона температур, в котором система будет включена. Минимальная температура выставляется ручкой "MIN." в пределах -10°С ÷ +5°С. Максимальная температура выставляется ручкой "°C" в пределах -10°С ÷ +50°С. Например, если обогрев должен работать при температуре от +3°С до -6°С, то ручка "MIN." выставляется на -6°С, а ручка "°C" - на +3°С. Обогрев включается, когда измеряемая температура находится между установленными температурами. Когда температура опускается ниже минимального значения, нагрев отключается и загорается желтый индикатор возле ручки "MIN.". Когда температура поднимается выше максимального значения, нагрев отключается и оба индикатора гаснут. В этом режиме клеммы 9 и 10 должны быть замкнуты. Однако, иногда возникает потребность включения системы при температурах ниже установленной "MIN." Например, первый запуск системы при наличии выпавшего ранее снега и температуре воздуха ниже -10°С или редкий случай выпадения снега при таких низких температурах. В этом случае для возможности включения системы на контакты 9 и 10 следует установить выключатель (размыкатель) для возможности ручного запуска системы при температуре ниже установленной ручкой "MIN."

**Ассортимент**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Тип | Диапазон | Тип датчика | Цена, грн. |
| 140F 1075 | DEVIregTM 316 | -10...+50 °С | Датчик на проводе, 3 м, NTC 15 кОм при 25 °С | 4 185,60 |