

Терморегулятор Devireg™ 316

Devireg™ 316

Универсальный электронный 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.

Технические характеристики:

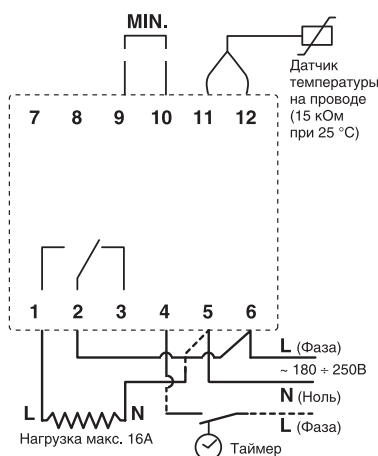
- напряжение питания ~180 ÷ 250 В
- активная нагрузка 16 А, 250 В
- индуктивная нагрузка 3 А, 250 В, $\cos \varphi = 0,3$
- переключатель NO/NC, трехконтактное реле
- индикаторы два светодиода
- тип датчика, длина NTC, на проводе 3 м
- «ночное» понижение t °С от 0 °С ÷ 8 °С
- рабочая температура -10 °С ÷ +50 °С
- ширина 54 мм
- класс защиты IP20
- сертифицирован: TP TC, DEMKO, SEMKO, CE



Ассортимент

Код товара	Тип	Диапазон регулирования	Тип датчика	«Ночное понижение»
140F1075	Devireg™ 316	-10 °С ÷ +50 °С	Датчик на проводе 3 м, NTC 15 кОм при 25 °С	0 ÷ 8 °С

Схема подключения Devireg™ 316



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 «°С»), 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 Devireg™ 330. Наиболее часто применяется для управления системой отопления или охлаждения. Требуемая температура выставляется основной ручкой «°С» 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 таяния 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 «°С» 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 «°С» – 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.»