2 ГОДА ГАРАНТИИ

Терморегулятор DEVIreg™ 316

DEVIreg™ 316 — универсальный электронный терморегулятор с расширенными функциональными возможностями: работа системы обогрева в установленном диапазоне температур, регулируемый гистерезис*.

Применяется для установки в щиток на профиль DIN.

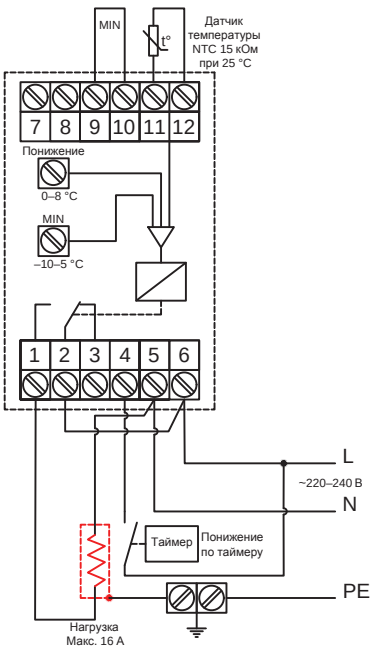
Предназначен для управления системами защиты от обледенения наружных площадок, кровли, обогрева труб и желобов, системами кондиционирования и технологического подогрева.

Технические характеристики	
Рабочее напряжение	220–240 В ~ 50/60 Гц
Потребление энергии в режиме ожидания	макс. 0,25 Вт
Реле: активная нагрузка	макс. 16 А/3680 Вт при 230 В
Реле: индуктивная нагрузка	макс. 1 А, cosφ = 0,3
Гистерезис	0,2 °C…6 °C
Переключатель нагрузки	NO/NC, трехконтактное реле
Индикатор	2 светодиода: красный, желтый
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	–10 … 45 °C
Диапазон отключения по минимальной температуре	–10 … 5 °C
Максимальное сечение подключаемого кабеля	1 × 4 мм² или 2 × 2,5 мм²
Размеры	85 × 52 × 58 мм
Класс защиты	IP 30
Класс электрооборудования	II ⧈
Сертифицирован	EAC, NEMKO, DEMKO, SEMKO, EN/IEC 60730, CE

Ассортимент DEVIreg™ 316

Код товара	Тип	Температурный диапазон	Тип датчика	«Ночное понижение»	Гистерезис
140F1075	**DEVIreg™ 316**	–10 … 50 °C	датчик на проводе 3 м, NTC 15 кОм при 25 °C	0 … 8 °C	0,2 … 6 °C

DEVIreg™ 316



* **Гистерезис** (ручка «**DIFF**»)
Гистерезис — это разница между температурой включения кабельной системы и температурой ее выключения. Может устанавливаться в пределах от 0,2 до 6 °C. Например, если температура установлена на 18 °C (ручка «**°C**»), а гистерезис на 3 °C (ручка «**DIFF**»), то терморегулятор включит обогрев при температуре ниже 18 °C и затем отключит его при достижении температуры выше 21°C (18 + 3 = 21°C). Обогрев вновь будет включен, когда температура опустится ниже 18 °C.
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 «**°C**» в диапазоне от –10 до +50 °C. Следует убедиться, что гистерезис (ручка «**DIFF**») установлен как требуется. Например, при управлении температурой в помещении рекомендуется гистерезис 1°C).

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 °C или при небольшом минусе. Отсюда следует, что нет необходимости держать включенной систему при температуре воздуха, например, ниже –10 °C. Такой принцип регулирования требует установки диапазона температур, в котором система будет включена.
Минимальная температура выставляется ручкой «**MIN.**» в пределах от –10 до 5 °C. Максимальная температура выставляется ручкой «**°C**» в пределах –10 до 50 °C. Например, если обогрев должен работать при температуре от –6 до 3 °C, то ручка «**MIN.**» выставляется на –6, а ручка «**°C**» — на 3°C.
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 °C 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.**».