

## 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.

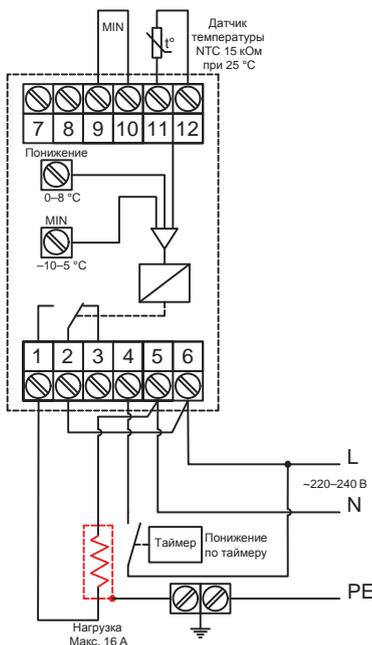
### Технические характеристики

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 мм <sup>2</sup> или 2 × 2,5 мм <sup>2</sup>
Размеры	85 × 52 × 58 мм
Класс защиты	IP 30
Класс электрооборудования	II □
<b>Сертифицирован</b>	EAC, NEMKO, DEMKO, SEMKO, EN/IEC 60730, CE

### Ассортимент DEVIreg™ 316

Код товара	Тип	Температурный диапазон	Тип датчика	«Ночное понижение»	Гистерезис
140F1075	<b>DEVIreg™ 316</b>	-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.».