

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

 terneo sn

умное управление теплом



- Просмотр верхн. предела; увеличение параметра
- Функциональное меню
- Просмотр нижн. предела; уменьшение параметра

Красный индикатор сигнализирует о подаче напряжения (реле терморегулятора замкнуто).

Использование
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ это:

экономия
электроэнергии

комфортный
уровень температуры

Технический паспорт Инструкция по установке и эксплуатации

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C-UA.АБ53.В.00139/20
Срок действия с 11.03.2020 по 10.03.2025
Орган по сертификации: ООО «СибПромТест»
Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Полный перечень сертификатов представлен на официальном сайте производителя www.ds-electronics.ru

Назначение

Перед началом монтажа и использования терморегулятора, пожалуйста, ознакомьтесь до конца с данным документом. Это поможет избежать ошибок и недоразумения.

Терморегулятор terneo sn предназначен для организации системы таяния снега и льда, которые обеспечивают безопасность передвижения людей и транспортных средств, а также уменьшают повреждения зданий в зимний период.

Когда показания датчика температуры воздуха попадают в диапазон +5...–10 °C (настраивается), терморегулятор включает нагрузку.

Комплект поставки

| | |
|---|------|
| Терморегулятор | 1 шт |
| Датчик температуры с соединительным кабелем | 1 шт |
| Гарантийные свидетельство и талон | 1 шт |
| Техпаспорт, инструкция | 1 шт |
| Упаковочная коробка | 1 шт |

Технические данные

| № п/п | Параметр | Значение |
|-------|------------------------------------|--|
| 1 | Пределы регулирования | верх.: 0...10 °C нижн.: –20...–1 °C |
| 2 | Номинальная мощность нагрузки | 7 000 ВА |
| 3 | Номинальный ток нагрузки | 32 А (max 40 А в течение 10 мин) |
| 4 | Напряжение питания | 230 В ±10 % |
| 5 | Ток потребления при 230 В | не более 78 мА |
| 6 | Масса в полной комплектации | 0,285 кг ±10 % |
| 7 | Габаритные размеры | 70 × 85 × 53 мм |
| 8 | Датчик температуры | NTC терморезистор 10 кОм × 25 °C (R10) |
| 9 | Длина соед. кабеля датчика | 4 м |
| 10 | Кол-во ком-ций под нагр., не менее | 100 000 циклов |
| 11 | Кол-во ком-ций без нагр., не менее | 1 000 000 циклов |
| 12 | Диапазон измеряемых температур | –30...+85 °C |
| 13 | Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP20 |
| 14 | Энергопотребление | не более 1,5 кВт/мес |

Схема подключения

Аналоговый датчик (R10) подключается к клеммам 1 и 2. Цвета проводов при подключении значения не имеют.

Цифровой датчик (D18) подключается синим проводом к клемме 2, белым — к клемме 1. Если терморегулятор перейдет в режим аварийной работы по таймеру, то попробуйте подключить синим проводом к клемме 1, а белым к клемме 2. Если при обеих попытках терморегулятор не увидел датчик, обратитесь в Сервисный центр.

Напряжение питания (230 В ±10 %, 50 Гц) подается к клеммам 3 и 4, причем фаза (L) определяется индикатором и подключается к клемме 4, а ноль (N) — к клемме 3.

Соединительные провода нагрузки подключаются к клемме 5 и к нулевому клеммнику (в комплект не входит).

Соединение нагрузки с сетевым нулем в клемме 3 НЕ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ!

Схема 1. Упрощенная внутренняя схема и схема подключения

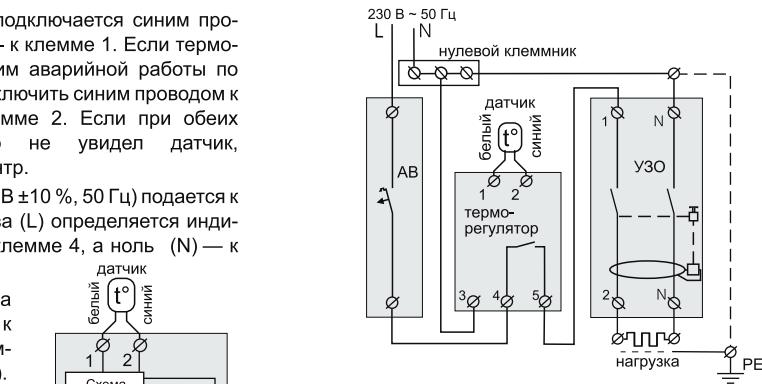


Схема 2. Подключение АВ и УЗО

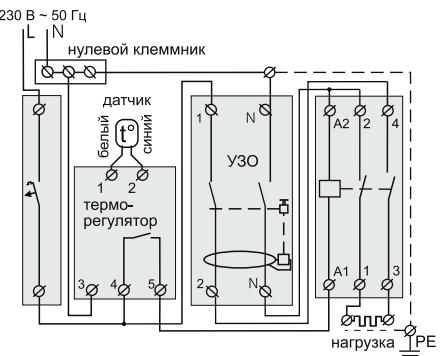
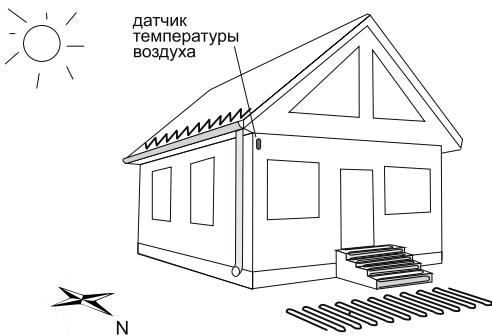


Схема 3. Подключение через магнитный пускатель



длинный конец может стать причиной короткого замыкания, а короткий — причиной ненадежного соединения. Используйте кабельные наконечники. Затяните силовую клемму с моментом 2,4 Н·м, клемму для датчика — с моментом 0,5 Н·м. Слабая затяжка может привести к слабому контакту и перегреву клемм и проводов, перетяжка — к повреждению клемм и проводов. Провода затягиваются в силовых клеммах при помощи отвертки с шириной жала не более 6 мм, в клеммах для датчика — не более 3 мм. Отвертки с жалом другой ширины могут нанести механические повреждения клеммам. Это может повлечь

