

Терморегулатор

terneo

лесно управление на топлина



ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ТЕРМОРЕГУЛАТОРИ Е:

- ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ
- КОМФОРТНА ТЕМПЕРАТУРА

Технически паспорт Инструкция за монтаж и експлоатация

Сертификат за съответствие
№ TC RU C-UA.AB15.V.00542
Валидност от 02/21/2017 до 02/20/2020
Сертифициращ орган: CENTROTEST LLC
Съответства на изискванията на Техническите правила на Митническия съюз: TP TC 004/2011 "За безопасността на нисковолтовото оборудване"



Преди да инсталирате и използвате терморегулатора, моля, прочетете този документ до края. Това ще ви помогне да избегнете грешки и недоразумения.

Назначение

Terneo RZ е проектиран да поддържа постоянна температура на отоплително или охлаждащо оборудване в диапазона от 0 ... 30 ° C. Температурата се наблюдава, когато се намира сензорът.

Също така в термостата можете да конфигурирате закъснението на задържане на заряда, като по този начин забавяте захранващото напрежение на товара за определено време. Точността на времето може да варира в рамките на 10%.

Термостатът има защита срещу чести превключвания на релето за мощност, за да увеличи експлоатационния му живот. Ако между превключването на релето е имало по-малко от една минута, термостатът ще забави включването на релето, като посочи отброяването на времето с мигаща точка в дясната цифра.

Технически спецификации

| № п/п | параметър | Значения |
|-------|--|-----------------------------|
| 1 | Граници на регулиране | 0...30 °C |
| 2 | Максимален товарен ток | 16 A |
| 3 | Максимална мощност на товара | 3 000 VA |
| 4 | Захранване | 230 V ±10 % |
| 5 | Пълно тегло | 0,19 кг ±10 % |
| 6 | Основни монтажни размери | 124 × 57 × 83 мм |
| 7 | Сензор за температура | NTC PTC 10 кОм при 25 °C |
| 8 | Дължина на командата сензорен кабел | 0,1 м |
| 9 | Брой комбинации под товар, не по-малко | 100 000 цикли |
| 10 | Брой комбинации без натоварване, не по-малко | 20 00 000 цикли |
| 11 | Степен на защита ГОСТ 14254 | IP20 |
| 12 | Температурна хистерезис | 1 °C |

Съдържание на пакета

| | |
|--------------------------------|-------|
| терморегулатор | 1 бр. |
| Гаранционен сертификат и талон | 1 бр. |
| Технически паспорт, инструкция | 1 бр. |
| Кутия за опаковане | 1 бр. |

Връзка

Terneo RZ щекерът е свързан със стандартен заземен контакт. Гнездото трябва да е проектирано за ток от не по-малко от 16 A. Конструкцията на изхода трябва да осигури надежден контакт. Нагревателят е свързан към термостатния извод тернео rz. Натоварващият ток на термостата не трябва да надвишава 16 A.



Вижте температурата на зададената точка и увеличете параметъра. Двойно кликане - брояч

Функционално меню
Вижте температурата на зададената стойност и параметърът за намаляване

Индикатор за натоварване на натоварването

Сензор за температура

Монтаж

За да свържете термостата, трябва: - да включите термостата в гнездото; - заредете щепсела в гнездото на термостата

Термостатът е предназначен за вътрешен монтаж. Рискът от влага и течности, навлизащи в мястото на инсталацията, трябва да бъде минимален. Когато се инсталира в банята, тоалетната, кухнята, басейна, термостатът трябва да се монтира на място, което е недостъпно за случайни пръски.

За да се предпазите от късо съединение в товарната верига, е задължително да поставите автоматичен превключвател (AB) пред термостата. Прекъсвачът се монтира в отвора на фазовия проводник в разпределителното табло. Тя трябва да бъде изчислена не повече от 16 A.

За да се предпази човек от токов удар, в таблото е монтиран прекъсвач.

Необходимо е термостатът да комутира ток, който не надвишава 2/3 от максималния ток, посочен в паспорта.



Експлоатация

Включете се Когато устройството е включено, индикаторът "888" свети за 3 секунди. След това се стартира показването на температурата на датчика Когато товарът е включен, той се сигнализира с червен светодиод.



В режим на готовност (когато бутоните не са натиснати) яркостта на индикатора ще намалее до 30%.

(фабрично зададени

Инсталационна температура настройки: 23 °С)



За да видите и промените температурата на заданието, натиснете ▲ или ▼. Мигащата стойност може да бъде променена в диапазона от 0 ... 30 °С.

Заклучване на ключове

(защита от деца на обществени места)



За да заключите (отключите) едновременно задръжте бутоните «▲» или «▼» за 6 секунди, докато на индикатора се появи знакът "Loc" ("oFF").

Заредете таймера

За да видите брояча - кликнете двукратно върху бутона «▲». Индикаторът ще се покаже «trL» за 1 секунда и времето за зареждане в часове. Натиснете веднъж, за да нулирате брояча. ▼«».



3 секунди след последния бутон натиснете или кратко натискане на средния бутон, терморелекторът ще се върне на дисплея за температурата.

Функционално меню

За да видите желаните раздели на менюто, задръжте средния бутон за определен брой секунди (вижте Таблица 1).

След това променете параметъра, като използвате бутоните ▲ и ▼.

Три секунди след натискането на последния бутон температурата се връща на дисплея.

Възстановете фабричните настройки

Задръжте три бутона за повече от 6 секунди за нулиране. Индикаторът ще изгасне и термостатът ще се рестартира.

Таблица 1. Навигация в менюто Функции

| Секция на менюто | Задръжте средния бутон | Показ | фабричните настройки | контролни бутони «+» и «-» | Забележка |
|---|------------------------|-------|---|-----------------------------|---|
| Включете се / изключване товари | кратко натискане | oFF | текущата температура | текущата температура oFF | След включване на товара, надписът "oFF" ще се промени на текущата температура на сензора. |
| Стартиране / нулиране на отложено закъснение при зареждане | кликнете два пъти | 90h | Натоварването ще се изключи и индикаторът ще покаже оставащото време, докато товарът се включи с мигащ символ "h". | | |
| Заредете върху контрола за забавяне | 3 с | t h | 90h | 0,5–99 ч, стъпка — 0,5 ч | При задаване на закъснение от повече от 10 часа - стъпка 1 час. |
| Режими на натоварване (отопление / охлаждане) | 6 с | Hot | Hot | Hot Col | "Hot" - отопление, "Col" - охлаждане Термостатът ще изключи товара, когато достигне инсталационната температура. |
| Корекция на температурата на датчика (корекция) | 9 с | 0.0 | 0.0 | ±5,0 °С, стъпка — 0,1 °С | Если есть необходимость внести поправку в температуру на индикаторе терморегулятора |
| Версия на фърмуера | 12 с | 3.17 | Внимание! Производителят си запазва правото да прави промени във фърмуера, за да подобри характеристиките на устройството. | | |

ВЪЗМОЖНИ ВЪПРОСИ, ПРИЧИНИ И НАЧИНИ ЗА НЕИЗПРАВНОСТТА

Когато термостатът е включен, нито индикаторът, нито светодиодът светят.

Възможна причина: липсва захранването.

Трябва да се уверите, че напрежението на захранването е налице с волтметър. Ако има напрежение, моля, свържете се с сервизен център.

"ЗНЕ" се осветява на индикатора, докато товарът е изключен.

Възможна причина: късо съединение на сензора за температура на въздуха.



Необходимо: свържете се със сервизния център, за да смените сензора

Режим на управление на лихвата натоварване (фабрична настройка 50%)

Ако няма температурен датчик или не е свързан неправилно, термостатът ще превключи на режима на контрол на процента на натоварване, като на екрана се показва процентното съотношение на включване и изключване на нагревателя в 30-минутен цикличен интервал от време. Процентът

може да бъде променен с бутоните в «▲» и «▼» в диапазона от 10 до 90%.

Когато се включи за първи път, тази стойност е 50% "50P", докато нагревателят в 30-минутния интервал ще бъде включен за 15 минути. Температурният контрол в този режим няма да бъде на разположение.

Вътрешна защита срещу прегряване

В случай, че температурата в кутията е над 80 °С, ще се случи аварийно изключване на товара. Индикаторът ще покаже "ПРГ" (прегряване), докато температурата вътре в кутията падне под 60 °С и един от бутоните се натисне, за да отключи термостата.



Ако сензорът за вътрешно прегряване се счупи или къси, термостатът продължава да работи нормално, но на всеки 4 секунди се появява "Ert", което показва проблем със сензора. В този случай контролът върху вътрешното прегряване няма да се извърши.

Устойчивост на датчика при различни температури

| Температура, (°C) | Съпротивление на датчика, (Ω) |
|-------------------|-------------------------------|
| 5 | 25339 |
| 10 | 19872 |
| 20 | 12488 |
| 30 | 8059 |
| 40 | 5330 |

Мерки за сигурност

За да избегнете нараняване и да повредите терморегулатора, внимателно прочетете и изяснете тези инструкции за себе си.

Преди пускане в експлоатация (демонтаж) и свързване (изключване) на термостата, изключете захранващото напрежение и също така действайте в съответствие с "Правилата за електрическа инсталация".

Не включвайте термостата в неслобена мрежа. Не допускайте течността или влагата да влязат в термостата.

Не излагайте устройството на екстремни температури (над +45 °С или под -5 °С).

Не почиствайте термостата с химикали като бензен разтворители.

Не съхранявайте термостата и не използвайте термостата на пращни места.

Не се опитвайте сами да разглобявате и ремонтирате терморегулатора.

Не превишавайте границите на тока и мощността.

За да предпазите от свръхнапрежения, причинени от удари от мълния, използвайте изключватели за мълниезащита.

Не потапяйте сензора с свързващия проводник в течна среда.



Не изгаряйте или изхвърляйте термостата вместо битовите отпадъци.

Използваният термостат трябва да бъде изхвърлен в съответствие с приложимото законодателство.

Транспортирането на стоки се извършва в опаковка, осигуряваща безопасността на продукта.

Термостатът се транспортира с всякакъв вид транспортно оборудване (железопътен, автомобилен, морски, авиатран спорт).

Датата на производство е посочена на гърба на термостата.

Ако имате някакви въпроси или нещо не ви е ясно, обадете се на Сервизния център на посочения по-долу телефонен номер.

Производител: LLC "DS Electronics"

Адрес: 04136, Украйна, Киев, ул. 1-3 Сиретская, 1-3 Телефон: +38 (044) 485-15-01

e-mail: support@terneo.ru

www.terneo.ru