

Шановний покупець

Перед відправкою пристрій пройшов повний цикл випробувань та готовий до використання

Перед використанням приладу уважно ознайомтесь з інструкцією. До монтажних робіт допускаються тільки фахівці з відповідною кваліфікацією.

Зберігайте інструкцію у легкодоступному місці.

Для запобігання нещасних випадків суворо дотримуйтесь правил безпеки.

Монтаж приладу дозволяється проводити тільки при вимкненому живленні.

Виробник залишає за собою право на внесення будь-яких змін, що не впливають на заявлені параметри та роботу приладу.

Область застосування

Пристрій призначено для керування будь-яким приладом зазначеної у розділі "Технічні характеристики" потужністю в залежності від температури об'єкту, що контролюється. Пристрій розраховано на комутацію виключно приладів з напругою живлення 220-230 Вольт змінного струму.

Технічні характеристики

Технічні дані

- Напруга живлення: 230В ~ +10%/-15% 50/60Гц
- Власне споживання: не більше 1Вт
- Макс.комутаційна спроможність тривала:
 - активне навантаження: 0,2 кВт
 - реактивне: 300 ВА ~cos φ 0.6
- Макс.комутаційна спроможність 1 хвилина:
 - активне: 0.5 кВт
 - реактивне: 0,75 кВА ~cos φ 0.6
- діапазон вимірювальної температури: 10 - 90 °C
- Клас захисту: IP20

Кліматичні вимоги

- Робоча температура середовища: +10 .. +40 °C
- Температура зберігання: -10 .. +60 °C без конденсату

Монтаж

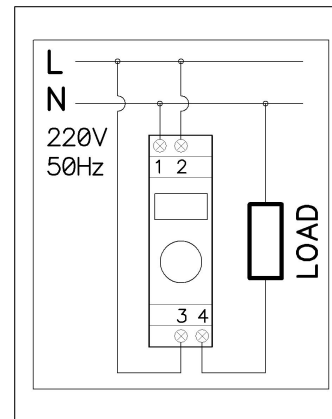
- Гнучкий провід: від 0,5 до 2,5 мм²*
 - Одножильний провід: від 0,5 до 2,5 мм²*
- *в залежності від потужності об'єкта керування

Габарити

- 1 PLE (~18 мм)

Схема електричних з'єднань

Схема електричних з'єднань представлена на мал. 1.



Мал. 1. Схема електричних з'єднань.

З метою збільшення потужності приладу, що керується, необхідно підключити реле (або інший комутаційний пристрій відповідної потужності та напруги живлення) між контактами 1 та 4. При цьому з'єднання контактів 2 і 3 залишається. Додатковий комутаційний пристрій повинен бути розрахований на напругу живлення 220 Вольт змінного струму.

Органи керування, перше включення

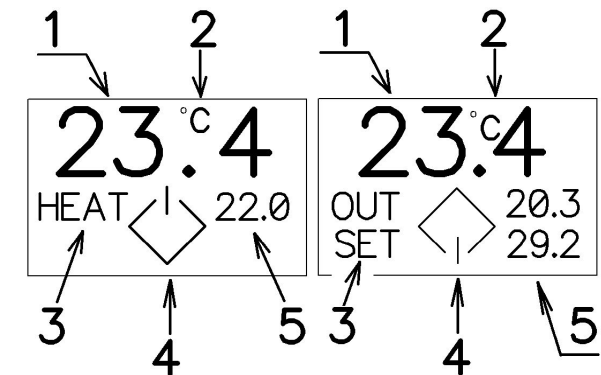
Єдиним органом керування пристроєм є енкадер з вбудованою кнопкою. Обертання енкадера за годинниковою стрілкою дозволяє збільшити значення

параметру, проти - зменшити. Функція натискання кнопки енкадера залежить від поточного стану пристрою.

Перед першим включенням необхідно перевірити відповідність монтажу до схеми електричних з'єднань, підключити датчик температури. Рекомендується не підключати прилад (контакти 3 та 4), що керується, до першого налаштування пристрою.

Після подачі живлення на пристрій (контакти 1 та 2), на екрані повинен з'явитися напис "Sensor Ok!" (Датчик знайдено!), що свідчить про коректний монтаж та наявність сенсору температури. Поява напису "Sensor N/A" ("Сенсор недоступний") вказує на відсутність або пошкодження сенсору температури. В цьому випадку подальша робота пристрою блокується до моменту підключення дієздатного сенсору температури.

В робочому стані на екрані термостату відображається наступна інформація:



1. Поточна температура середовища, що контролюється.
2. Одиниця виміру температури °C або °F.
3. Поточний режим
4. Підключення навантаження (контакт 4):
 - а) пристрій керування увімкнено
 - б) пристрій керування вимкнено
5. Встановлена температура*.

* в залежності від обраного режиму роботи термостату відображається встановлена температура, або встановлений діапазон температур - два значення: нижня та верхня межі діапазону.

Режим налаштувань

Для того, щоб увійти в режим налаштувань, потрібно натиснути і відпустити кнопку енодеру коли пристрій знаходиться у звичайному (робочому) режимі:



При цьому на екрані з'явиться напис "SET" ("Налаштування") і відобразиться перший пункт меню.

За допомогою обертання енодеру встановить необхідне значення обраного параметру. Перехід до наступного пункту меню (параметру) налаштувань відбувається натисканням на кнопку енодеру. Поява напису "Save... Ok!" ("Збереження... Успішно!") свідчить про закінчення налаштувань і успішний запис їх значень у внутрішню пам'ять пристрою. Введені налаштування зберігаються після вимкнення живлення.

Параметри, що підлягають налаштуванню:

1. Режим роботи
2. Температура
3. Гістерезис

Параметри за замовчуванням:

Режим роботи: HEAT (НАГРІВ)

Температура перемикавання 25.0 °C

Гістерезис: 0.5 °C

Інтервал вимірювання 15 с

Крок встановлення температури 0.5 °C

Режим роботи.

Даний термостат може працювати у наступних режимах:

1. HEAT (НАГРІВ)
2. COOL (ОХОЛОДЖЕННЯ)
3. INSET (ВНУТРІШНІЙ ДІАПАЗОН)
4. OUTSET (ЗОВНІШНІЙ ДІАПАЗОН)

Поточний режим роботи висвітлюється на робочому екрані у нижньому лівому кутку (3 на малюнку).

У режимі "НАГРІВ" прилад, що контролюється (надалі ПК), приєднується до мережі живлення (4а) у випадку, якщо температура контрольованого середовища (1) є нижчою за встановлену (5) з урахуванням значення гістерезису.

У режимі "ОХОЛОДЖЕННЯ" ПК приєднується до мережі живлення (4а) у випадку, якщо температура контрольованого середовища (1) вища за встановлену (5) з урахуванням значення гістерезису.

У режимі "INSET" ("В межах діапазону") ПК приєднується до мережі живлення (4а) у випадку, якщо температура (1) знаходиться у межах встановленого діапазону (5) без урахування гістерезису.

У режимі "OUTSET" ("Поза межами діапазону") ПК приєднується до мережі живлення (4а) у випадку, коли температура (1) знаходиться поза межами встановленого діапазону (5) без урахування гістерезису.

Відповідно, якщо одна з перелічених вище умов у відповідному режимі роботи (3) не виконується -- ПК відключається від живлення (4b).

Температура.

Встановлення необхідної температури (5) відбувається з кроком 0.5 °C* в меню налаштувань**. У режимах "НАГРІВ" та "ОХОЛОДЖЕННЯ" потрібно встановити бажане значення температури (5) та гістерезису. У режимах "INSET" та "OUTSET" необхідно встановити два значення температури (5) - нижнє і верхнє значення діапазону. Значення гістерезису в цих режимах ігнорується.

* У разі потреби, цей крок можна змінити у розділі "Розширені налаштування".

** У режимах "НАГРІВ" та "ОХОЛОДЖЕННЯ" існує можливість встановлення температури (5) без входу в меню налаштувань. Для цього потрібно в робочому режимі повернути енодер у будь-якому напрямку: цільова температура (5) буде виведена у центр екрану. Подальше обертання енодеру дозволяє задати потрібне значення. На підтвердження змін потрібно натиснути кнопку енодеру або дочекатись автоматичної зміни (приблизно 5 секунд).

Гістерезис.

Цей параметр визначає різницю між заданим параметром та значенням цього параметру для перемикавання, тобто визначає, наскільки температура для переключення має перевищувати або бути меншою за встановлену. Зазвичай, у побутових цілях, цей параметр дорівнює 0.5 - 1°C, але для більш точного підтримання заданої температури гістерезис потрібно зменшувати. Певною мірою точність підтримання температури визначається кінцевим обладнанням для нагріву або охолодження.

Діапазон встановлення гістерезису для даного термостату складає 0.1 - 5.0 °C з кроком 0.1 °C.

Наприклад:

- встановлено режим (3) "НАГРІВ", встановлено температуру перемикавання (5) 25 °C та гістерезис 0.5°C.
- в такому випадку ПК буде підключено до живлення при температурі (1), що дорівнює 25 - 0.5 = 24.5°C. ПК буде відключено від живлення при досягненні температури (1), що дорівнює 25 + 0.5 = 25.5°C

Налаштування, які не використовуються повсякденно, винесено у розділ "Розширені налаштування". До них відносяться:

1. Інтервал виміру температури (5 - 60 секунд з кроком 5 секунд).
2. Крок встановлення температури (0.1, 0.5, 1.0 та 5.0 °C)
3. Одиниця виміру температури (°C або °F)*

Вхід до розділу розширених налаштувань відбувається натисканням на кнопку енодеру у робочому режимі та утриманням її до появи напису "ExtSET" ("Розширені Налаштування") на екрані.

* Тільки для моделі TP-01CF.

Гарантія

Гарантійні зобов'язання розповсюджуються на дефекти матеріалів та збирання пристрою впродовж 12 місяців з дня продажу пристрою.

Несправні пристрої мають бути повернуті оптовому продавцеві.

Гарантійні зобов'язання настають тільки у тому випадку, коли служба якості виробника не встановила, що причина дефекту є наслідком недбалого використання, технічного супроводу (пошкоджено пломбу, механічні дефекти корпусу чи клем тощо...) чи порушення норм експлуатації. Рекламацию корисно супроводити повідомленням про можливі причини несправності.

Торгівельна організація _____ М. П.
Дата продажу _____

Підтримка:
support@iht.com.ua