



Терморегулятор електронний з LCD дисплеєм а виносним датчиком температури LTC 070 prog

Інструкція з експлуатації

1. Вступ

Дякуємо вам за вибір продукції LTC-VEGA. Ми впевнені, що цей продукт виправдає ваші очікування і загартовує в світ спокою і комфорту.
Терморегулятор LTC 070 prog – програмований термостат з виносним датчиком температури. Термостат має рідкокристалічний дисплей з LED підсвічуванням, на якому відображається поточна температура, завдання температура, а також службові символи.



Термостат призначений для підтримки постійної температури від мінус 20 до плюс 40 °С. Температура контролюється в місці розташування виносного датчика.
Монтажні розміри пристрою (глибина встановлення лише 27 мм.) дозволяють замістити більше місця для розміщення теплових та силових кабелів.
Термостат LTC 070 prog має основне та службове меню, через які здійснюється управління основними і розширеними функціями, такими як блокування кнопок, робота в режимі регулювання потужності без застосування зовнішнього датчика температури, зміна значення гістерезису, зміна меж регулювання температури.

2. Монтаж і установка

Увага! Перед здійсненням монтажу пристрою, наполегливо рекомендуємо Вам ознайомитися з даною інструкцією. Ігнорування рекомендацій можуть привести до виходу з ладу пристрою та припинення гарантійних зобов'язань виробника.
Терморегулятор LTC 070 prog призначений для встановлення всередині приміщень.
Ризик потраплення вологи та рідини в місці встановлення повинен бути мінімальним.
При встановленні в ванній кімнаті, туалеті, кухні, басейні терморегулятор повинен бути розміщений в місці, недоступному впливу рідини і підвищеної вологості. Температура навколишнього середовища і про монтажу повинна складати від - 5 до + 45°C.

4.2 Програмний режим
Увага: при першому вклученні необхідно ввести актуальну дату і час, для чого у головному меню виберіть розділ «Дата часу» (див. розділ 4.4. «Дата часу»).

Терморегулятор має перинормую програму, яка підходить для певних випадків домашнього застосування. Якщо ви будете змінювати ці налаштування, терморегулятор буде працювати за перинормую стандартною програмою (див. таблиця в розділі «Заводські налаштування»).

Для активації програмного режиму зробіть наступне: зайдіть в головне меню пристрою короткочасним натисканням на кнопку «MODE/ON».

Перебуваючи в головному меню кнопками «+», «-» виберіть програмний режим і активуйте його короткочасним натисканням кнопки «MODE/ON».

У випадку, якщо час не встановлений і перинормую символ «годинник», терморегулятор автоматично перейде в розділ встановлення часу.

Після фіксування часу і дати активується програмний режим. Після цього терморегулятор буде працювати по перинормую заводській (встановленій) програмі.

4.2.1 Зміна налаштувань програми.
Увійдіть в головне меню кнопками «+», «-» і оберіть «Програмний режим». Потім для зміни налаштувань програми натисніть і утримуйте кнопку «MODE/ON» (довге натискання).

Зміни починаються з вибору номера відповідного дня тижня (з 1-го по 7-ий) в програмі, яку ви можете ввести зміни.
Вибір значення проводиться кнопками «+», «-» підтверджується натисканням кнопки «MODE/ON».

Після вибору дня тижня ви потрапляєте до меню налаштування часових інтервалів і відповідних значень температури.

Далі кнопками «+», «-» установіть послідовно необхідні значення часу і температури для кожного з чотирьох добових інтервалів, при цьому будуть змінюватися символи кожного відповідного інтервалу доби з 8 часу і температури якого ви знімете «встановленість».

Підтвердіть вибір відповідних значень на кожному проміжку короткочасним натисканням кнопки «MODE/ON».

Потім, як ви пройдете таким чином, послідовно налаштування всіх 4 періодів для обраного вами дня тижня, то по закінченню останнього (шостого) періоду на екрані відобразиться напис «COPY DAY». Ця функція покликана допомогти користувачеві скопіювати програму на будь-який інший обраний період.

Після того, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/ON» установіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/ON», в результаті чого на екрані з'явиться зображення, що підтверджує копіювання поточної програми на обраний вами інший день тижня.

По закінченню цієї операції довшим натисканням «MODE/ON» ви можете повернутися у попереднє меню. Якщо ж закінчили програмування обраного дня та не бажаєте копіювати параметри на інші дні, вийдіть просто до Головного меню тривалим натисканням кнопки «MODE/ON» послідовно 2 рази.

Висота установки терморегулятора дата перебувати в межах від 0,4 до 1,7 м. від рівня підлоги.
Терморегулятор монтується і підключається після встановлення і перевірки навантаження.
Терморегулятор монтується в стандартну монтажну коробку діаметром не менше 65 мм, за допомогою монтажних кріплень, якими забезпечений терморегулятор.

Для монтажу необхідно:
- зробити у стіні отвір під монтажну коробку і канали для дротів живлення і датчика температури, а якщо використовується коробка для зовнішнього монтажу регулятора, то попередньо встановити її на стіні;
- підвести дроти живлення, системи обігріву і датчика температури до монтажної коробки;
- виконати з'єднання дротів згідно схеми підключення розміщених на корпусі пристрою (див. розділ «Схема підключення»);
- При цьому перевірити надійність ізоляції, механічного з'єднання і відсутності короткого замикання дротів, які підключаються до стіни або клемної колодки пристрою. У монтажній коробці і в районі підведення дроту повинні бути відсутні також підвищена волога і залишки будівельного пилу або сипіття.
- закрити терморегулятор (3) в монтажній коробці, для чого необхідно зняти лицьову рамку (1) пристрою разом з перехідним адаптером (2), помістити терморегулятор в монтажну коробку і закрити його монтажними шурупами.
Потім з'єднати лицьову рамку з перехідним адаптером і встановити в корпус терморегулятора до повного спрацювання кріпильної скоби (будуть чути характерні звуки клацання). Не потрібно прикладати надмірних зусиль під час монтажу, уважно дотримуйтеся акуратності (див. малюнок «Послідовність складання терморегулятора»).

Послідовність складання терморегулятора



Для зменшення механічного навантаження на клемні терморегулятора, рекомендується використовувати м'який дрот типу ПВС. Клемні терморегулятора розраховані на перетин дротів не більше 2,5 мм кв. Дроти затягуються за допомогою викрутки з шириною жала не більше 3 мм, в іншому випадку може відбутися механічне пошкодження клемної колодки в результаті чого гарантійні зобов'язання виробника можуть бути припинені.

Тепер після ввівчення налаштувань або змін терморегулятор готовий до використання та буде здійснювати управління вашою системою обігріву відповідно до попередньо заданою програмою на зазначені періоди доби.
Примітка! В процесі використання програмного режиму, є можливість швидко коригувати температуру завдання поточного періоду доби вручну кнопками «+», «-» без необхідності зміни програми. Внесені зміни застосовуються до поточного періоду та будуть відінені автоматично під час переходу до наступного добового періоду.

4.3 Режим регулювання потужності SFM (робота без датчика)

Даний режим має два варіанти роботи: один з варіантів режиму роботи може бути обраний (завчасно встановлений) «Службовою меню» (див. п.5), а саме

4.3.1 Ручний режим роботи без датчика (встановлений попередньо)

Активізація попередньо встановленого «ручного» режиму роботи «без датчика» можна:

- перемиканням перемичкою на клемнику контактів датчика;

УВАГА! Помилкове перемикання інших контактів може привести до виходу з ладу пристрою, короткого замикання та пожеги!

Таке підключення має робити кваліфікований спеціаліст електрик при виникненні ступеня ізоляції в дротів кабелів.

Контакти датчика гальванічно струм'явля із мережею 220 вольт!

Місце розташування контактів датчика неможливо відірвати, дивіться уважно на схему, що нанесена на ваш прилад!

2) налаштуванням режиму за допомогою меню.
Примітка! Попередньо терморегулятор іде за передвстановленим тимчасовим ручним режимом (не програмним!!!)

Для активації даного режиму, увійдіть до Головного меню кнопками «+», «-», виберіть ручний режим регулювання потужності. Короткочасним натисканням на кнопку «MODE/ON» активується режим.

При даному режимі роботи на екрані в правому верхньому куті відображається час обігріву в хвилинах, а на місці фактичної температури відображаються цифри, які позначають кількість хвилин, які термостат вже пропрацював в режимі обігріву.

За допомогою кнопок «+», «-» встановіть необхідне значення часу обігріву в діапазоні 5 - 40 хвилин.
Після того, як обраний час обігріву злізне, на місці фактичної температури, почне відображатися зворотний відлік часу після здійснення відключення

2.1 Схема підключення.
Винесний датчик підключається наступним чином: перший дріт до клемі 1, з другим до клемі 2.
Якщо датчик підключити неправильно, або не до кімнати, то на екрані з'явиться повідомлення про помилку «err». Напруга живлення подається до клемі 4 і 5. Навантаження підключається на клемі 3 і 6.



Увага! Перевіряйте правильність, якість і надійність підключення дротів, що підводяться, а також їхню ізоляцію в районі гвинтових клем. Від цього залежить термін роботи пристрою та загальна надійність системи в цілому.

2.2 Заходи безпеки.

Підключення пристрою повинно проводитися кваліфікованим спеціалістом електриком.
Не підключайте пристрій до мережі у розібраному вигляді.
Не допускайте впливу на пристрій екстремальних температур вище +40 і нижче -5°С.

Не торкайтеся дротів струмопровідних частин пристрою при знятті лицьової панелі (якщо пристрій вже встановлено і знаходиться під напругою)
Для захисту від короткого замикання в ланці навантаження, а також збільшення терміну роботи і надійності регулятора, обов'язково встановіть перед терморегулятором автоматичний вимикач у розрив ланцюга фазного проводу.

Автоматичний вимикач повинен бути розрахований на струм не менше 16А. для захисту від короткого замикання в ланці навантаження, струму витоку, встановіть ІЗВ (пристрій захисного відключення).
Після завершення опалювального сезону вимкніть систему «тепла підлога» за допомогою автоматичного пакетного вимикача.

3. Експлуатація

Не рекомендується підключення навантаження вище номінальної 3000W.

3.1. Ввівчення.

Для ввівчення терморегулятора дійсніть коротке натискання на кнопку «MODE/ON»
В момент першого ввівчення пристрою, який не був в експлуатації, терморегулятор автоматично переходить в робочий режим «ручний».



При першому ввівченні, а також після повернення до перинормі (заводських) налаштувань необхідно ввести актуальну дату і час. На екрані перинормі часті висвітуються (починає блимати) символ «годинник», виступаючий кнопками «+», «-» встановіть бажану температуру. В цьому режимі терморегулятор підтримує встановлену температуру в незалежності від часу доби.

Примітка! В електронній системі терморегулятора фіксується останні налаштування перед вимиканням живлення, тому при наступному ввівченні регулятор перейде в режим, який використовувався останнім, з усіма його параметрами.

4.3.2 Програмний SFM режим роботи без датчика
(розширений режим з прив'язкою до добових інтервалів і дня тижня, аналогічно п. 4.2 для більш досвідченого користувача)

Активізація попередньо встановленого «програмного» режиму роботи «без датчика» можна:

Примітка! Для даного режиму попередньо необхідно обрати такий варіант роботи в службовою меню. Див. п. 6 (службове меню)

Для активації даного режиму, зайдіть в головне меню кнопками «+», «-» та оберіть програмний режим регулювання потужності. Короткочасним натисканням на кнопку «MODE/ON» активується режим.

В даному режимі роботи на екрані в правому верхньому куті відображається час обігріву в хвилинах, а на місці фактичної температури відображаються цифри, які позначають кількість хвилин, які термостат вже пропрацював в режимі обігріву.

За допомогою кнопок «+», «-» встановіть необхідне значення часу обігріву в діапазоні 5 - 40 хвилин.
Після того, як вибраний час обігріву закінчиться на місці фактичної температури, почне відображатися зворотний відлік часу з моменту відключення (остигання системи).

Усі інші позначки, що відображаються на екрані, будуть характерні для роботи програмного режиму (см.п.4.2).

Терморегулятор не має заводської програми цього режиму та при першій активації його необхідно запрограмувати. Процес програмування даного режиму відбувається повністю аналогічно налаштуванням програмного режиму див. розділ: 4.2. 1. «Зміна налаштувань програми». Однак замість температури завдання встановлюється час роботи системи хвилин на кожній з 6-ти періодів доби.

4.4 Налаштування Дати і часу
В головному меню кнопками «+», «-» оберіть розділ «». Натисніть кнопку «MODE/ON» для встановлення актуальних дати і часу. Відкоригуйте дату і час за допомогою кнопок «+», «-», підтверджуючи вибір короткочасним натисканням кнопки «MODE/ON».

Примітка. У зв'язку з відмінностями у законодавстві різних країн о переведенні годин (літній/зимовий час).

5. Розширені можливості

Терморегулятор має ряд додаткових можливостей, завдання якої є розширення функціональної складової:

- Блокування кнопок - вилючає випадкове натискання під час експлуатації.
- Налаштування варіанту режиму регулювання потужності роботу без датчика з функцією програмування та без функції програмування - Дозволяє використовувати систему в ситуації, коли датчик вийшов з ладу і зміна його утрювана, а функція програмування покликана підвищити рівень комфорту

В разі тривалого відключення живлення (більше 48 годин) та при подальшій появі живлення, пристрій автоматично вимикається і переходить в ручний режим.

Примітка. Можливо, знадобиться ввести заново актуальну дату і час, а усі налаштування користувача будуть відновлені автоматично з енергонезалежної пам'яті терморегулятора.

Якщо час і дата в терморегуляторі не встановлені, або не актуальні, на екрані починатиме перемикатися висвічуватися символ «годинник», що свідчить про необхідність встановити поточні час і дату в розділі меню «дата/час» або здійснити активацію програмного режиму (після натискання «MODE/ON» в меню). Терморегулятор автоматично прийде розділ часу/дати.

Терморегулятор має 3 основних режимів роботи:

1. Ручний режим
Виберіть ручний режим для того, щоб скасувати роботу в програмному режимі і задати необхідну температуру вручну без урахування часових інтервалів, це самий простий і значний режим роботи.

2. Програмний режим
Оберіть програмний режим, коли бажаєте, щоб температура автоматично регулювалася на основі, запрограмованого розбицьки доби на 4 періоди.
□ Период №1 □ Период №3
□ Период №2 □ Период №4

3. Режим регулювання потужності SFM - sensor free mode (робота регулятора без датчика) дозволяє використовувати пристрій, коли датчик вийшов з ладу, а зміна його утрювана або тимчасово неможлива.
УВАГА! При замиканні контактів для датчика (встановлення перемички) терморегулятор автоматично переходить в режим роботи без датчика.

4. Головне меню

Виберіть головне меню пристрою коротким натисканням на кнопку «MODE/ON»
Головне меню побудоване за круговим принципом і складається з 4 розділів: 1. Ручний режим. 2. Програмний режим. 3. Режим регулювання потужності (робота без датчика). 4. Дата / час.



Натисканням кнопки «+», «-» обирається (відображається) необхідний режим головного меню

4.1 Ручний режим
Ручний режим не має внутрішніх налаштувань і може бути активований тільки як альтернативна програмному режиму.

Для цього в головному меню пристрою кнопками «+», «-» виберіть ручний режим і короткочасним натисканням на кнопку «MODE/ON» активується його.

Після цього регулятор перейде в режим роботи з постійним підтриманням заданої температури. Зміна значення температури, що підтримується може здаватися натисканням кнопок «+», «-»
Примітка: терморегулятор фіксує останній стан перед вимиканням живлення, тому при наступному ввівченні регулятор перейде в режим, який використовувався останнього разу з усіма його параметрами.

3. **Обмеження максимальної і мінімальної температури** дозволяє обмежити діапазон до такого, який найчастіше використовується у вашому приміщенні. Ця функція призначена для захисту від можливих помилок при використанні (зміни температури завдання дитими і т.к. інше)

4. **Зміни значення гістерезису** – величина значення гістерезису впливає на точність підтримки температури .

5. **Контроль економії енергоспоживання останніх 14 днів** – ця функція дозволяє переглянути значення економії електроспоживання за останні 14 днів.

6. **Контроль економії енергоспоживання останні 12 місяців** – ця функція дозволяє переглянути значення економії електроспоживання за останні 12 місяців.

7. **Час /температура** – ця функція дозволяє вибрати варіант відображення або поточного часу, або температури завдання на дисплеї програмного режиму роботи регулятора.

8. **Повернення до заводських налаштувань** – скасовує налаштування користувача та відновлює заводські (первинні) налаштування.

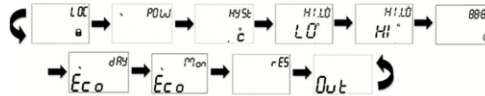
Доступ до використання розширених можливостей здійснюється через службове меню пристрою **див. розділ 6. «Службове меню»**.

6. Службове меню

Вхід у службове меню пристрою здійснюється тривалим натисканням на кнопку «MODE/⊕» вимкненого (але не вимкненого від мережі) від пристрою. Якщо пристрій увімкнено, то для входу в службове меню необхідно його вимкнути (дивитися розділ 3.2 «Вимкнення»)

Службове меню пристрою, як і основне побудоване за круговим принципом. Вхід до розділу зміни налаштувань здійснюється короткочасним натисканням кнопки «MODE/⊕» крім RES (див. пункт 6.8). Просування по меню та внесення змін здійснюється кнопками «+», «-». Вихід з розділу меню здійснюється також коротким натисканням кнопки «MODE/⊕».

Зміни фіксуються в пам'яті пристрою автоматично при виході і розділу меню. Вихід із службового меню здійснюється за допомогою вибору розділу «Out» короткочасним натисканням «MODE/⊕».



6.1 Блокування кнопок

У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» знайдіть розділ «Блокування кнопок». Для увімкнення або вимкнення функції коротким натисканням кнопки «MODE/⊕» увійдіть у розділ і кнопками «+», «-» та встановіть потрібне значення «on» (увімкнення) або «off» (вимкнення). Вийдіть назад до меню короткочасним натисканням кнопки «MODE/⊕». Зміни запам'ятовуються автоматично.

Власне «Розблокування кнопок» при подальшій роботі терморегулятора здійснюється довгим натисканням (3 секунди) на 2 кнопки одночасно «+», «-», протягом 3 с пристрій розблокується.

6.2 Вибір режимів регулювання потужності (режим роботи без датчика):

Можна вибрати один із двох можливих режимів роботи без датчика: ручний режим і програмний режим. У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» об'єр іть режим регулювання потужності.

Увійдіть у вибраний розділ кнопкою «MODE/⊕» і кнопками «+», «-» виберіть «режим роботи без датчика з функцією програмування» або «ручний режим роботи без датчика».

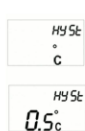
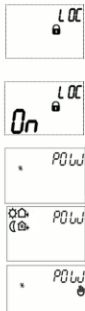
Вийдіть назад до службового меню короткочасним натисканням кнопки «MODE/⊕». Зміни запам'ятовуються автоматично. Якщо всі зміни у службовому меню зроблені, вийдіть з меню за допомогою розділу «Out».

Для подальшої активації обраного режиму, вийдіть потім в головне меню пристрою кнопками «+», «-», знайдіть розділ **режим регулювання потужності «POM»** (при цьому значок «режиму роботи без датчика» візуально зміниться з ручного режиму на програмний, або ж назад, в залежності від того, як саме ви налаштували даний режим в службовому меню), і потім короткочасним натисканням на кнопку «MODE/⊕».

6.3 Зміна значення гістерезису

У службовому меню пристрою кнопками «MODE/⊕» знайдіть розділ «Зміна значення гістерезису «HYS»». Для зміни значення гістерезису увійдіть до розділу за допомогою кнопки «MODE/⊕» та кнопками «+», «-» встановіть значення «0,5» або «1,0».

Після внесення змін, вийдіть назад до меню короткочасним натисканням кнопки «MODE/⊕». Зміни запам'ятовуються автоматично. Якщо всі зміни в меню застосовані, вийдіть з нього за допомогою розділу «Out».



6.4 Обмеження максимальної і мінімальної температури

У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» знайдіть розділ «Обмеження мінімальної (HI,LO LO) і «Обмеження максимальної температури» (HI,LO HI).

Вхід в потрібний розділ здійснюється натисканням кнопки «MODE/⊕» та за допомогою кнопок «+», «-» виставляються значення обмеження мінімальної та максимальної температури.

Зворотний вихід у службове меню здійснюється кнопкою «MODE/⊕».

Зміни запам'ятовуються автоматично.

Якщо всі зміни в меню здійснені, вийдіть із меню за допомогою розділу «Out».

6.5 Час і температура

Ця функція дозволяє обрати варіант відображення або поточного часу, або температури завдання на дисплеї програмного режиму терморегулятора

У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» знайдіть розділ «» . Увійдіть до розділу кнопкою «MODE/⊕» . Кнопками «+», «-» встановіть варіант необхідного відображення.

Вихід назад у службове меню здійснюється за допомогою кнопки «MODE/⊕». Зміни запам'ятовуються автоматично. Якщо всі зміни в меню зроблені, вийдіть з нього за допомогою розділу «Out».

6.6 Контроль економії енергоспоживання останні 14 днів

Ця функція дозволяє переглянути значення економії електроспоживання за останні 14 днів.

У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» знайдіть розділ «Контроль економії енергоспоживання останніх 14 днів» «Eco dRY». Увійдіть в розділ за допомогою кнопки «MODE/⊕». Кнопками «+», «-» можливо переглянути значення економії за кожний з 14 останніх днів.

Примітка: Значення економії відображається у відсотках і відображає сумарну кількість часу за вибраний період, коли система опалення була відключена терморегулятором.



6.4 Контроль економії енергоспоживання останні 12 місяців

Ця функція дозволяє подивитися значення економії електроспоживання за останні 12 місяців.

У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» знайдіть розділ «Контроль економії споживання останніх 12 місяців» «Eco Mon». Увійдіть до розділу кнопкою «MODE/⊕» за кожний з 12-ти останніх місяців роботи терморегулятора.

Примітка: значення економії відображається у відсотках і відображає сумарну кількість часу за вибраний період, коли система опалення була відключена регулятором.

6.8 Системне «сکیدання» і повернення до заводських налаштувань

У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» знайдіть розділ «сکیدання до заводських налаштувань» «RES». Увійдіть до розділу за допомогою кнопки «MODE/⊕». Кнопками «+», «-» виставте значення «On». Увійдіть до службового меню кнопкою «MODE/⊕». Зміни запам'ятовуються автоматично.

При наступному увімкненні терморегулятор видаляє налаштування користувача і повертається до заводських налаштувань.

Увага!!! Після застосування функції RES також відбувається повне видалення актуальної інформації годинника і календаря, тому після її застосування необхідно заново встановити поточні дату і час.

6.8 Вихід із службового меню

В службовому меню пристрою кнопками знайдіть розділ «сکیدання до заводських налаштувань» «RES». Увійдіть до розділу за допомогою кнопки «MODE/⊕». Кнопками «+», «-» виставте значення «On». Увійдіть до службового меню кнопкою «MODE/⊕». Зміни запам'ятовуються автоматично.

При наступному увімкненні терморегулятор видаляє налаштування користувача і повертається до заводських налаштувань.

Увага!!! Після застосування функції RES також відбувається повне видалення актуальної інформації годинника і календаря, тому після її застосування необхідно заново встановити поточні дату і час.

6.9 Вихід із службового меню

У службовому меню пристрою кнопками «+», «-» знайдіть розділ «Out». Натисніть кнопку кнопки «MODE/⊕». Робота з службовим меню завершена.



Гарантія

При дотриманні вище зазначених вимог по установці і експлуатації, збереженні умов експлуатації, також відсутності зовнішніх ушкоджень, гарантія виробника складає 36 місяців з дати продажу в роздрібній мережі або виготовлення.

Виробник/постачальник ТОВ «ІОТ ТРЕЙД» м. Київ, вул. Харківське шосе, 56

Шановні покупці! У випадку виникнення питань пов'язаних з продукцією VEGA просимо Вас звертатися на гарячу лінію 0 800 75 94 50

Адреса в мережі Інтернет: <http://vegasmartsolutions.net/>

При придбанні даного регулятора Ви погоджуєтесь із умовами цієї гарантії та з умовами, що викладені в Гарантійному талоні.

Перевірочна таблиця датчика температури

Температура датчика t C	Опір датчика Ом
15 ° C	15660 Ом
25° C	10000 Ом
35° C	65400 Ом

Технічні дані

№ п/п	Параметр	Значення
1	Межі регулювання	-20-40 °C
2	Точність вимірювання температури	0.5 °C
3	Точність встановленої температури	0.5 °C
4	Максимальна потужність навантаження	3600W
5	Номинальна довготривала потужність	3000W
6	Максимальний струм навантаження	16A
7	Номинальний довготривалий струм	13,5A
8	Напруга живлення	230В+10%-20%
9	Маса в повній комплектатції	0.15 кг
10	Основні габаритні розміри	80x80x40
11	Виносний Датчик температури	тип 10x0cm
12	Температурний гістерезис (диференціал)	1,(0,5) C
13	Ступінь захисту	IP20

Не рекомендується використання довготривалого навантаженні понад номінальне. При підключенні довготривалого навантаження вище 3000 Вт, рекомендується використання зовнішнього контактора.

Свідчення про приймання заповнюється у Гарантійному талоні представником продавця із зазначенням моделі, серійного номеру, дати продажу та іншої інформації.

Без заповненого свідчення у Гарантійному талоні або при втраті Гарантійного талону гарантія не діє.