

Програмований таймер Т-2

Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Програмований таймер Т-2 (далі - прилад) призначений для вимкнення або вимкнення різних енергоспоживачів у задані користувачем інтервали часу.

2. Технічні характеристики

Номинальний струм активного навантаження, А	16
Кількість розрядів індикації	6
Часовий інтервал t1	00ч00м01с...99ч59м59с
Часовий інтервал t2	00ч00м01с...99ч59м59с
Кількість циклів	1...255
Напруга живлення, В	~230 ± 10%
Споживана потужність, Вт, не більше	5
Робоча частота, Гц	50
Ступінь захисту	Ір20
Робоча температура, °С	-25...+50
Габаритні розміри, мм	90x52,5x64

3. Комплект поставки

- програмований таймер Т-2
- інструкція з експлуатації
- упаковка

4. Будова та принцип роботи

У приладі використовується мікроконтролер PIC фірми MICROCHIP. Під час роботи на світлодіодному цифровому індикаторі відображається відлік поточного часового інтервалу. Комутація навантаження відбувається за допомогою електромагнітного реле.

Установки користувача вводяться в прилад за допомогою кнопок, розташованих на передній панелі.

Під час вимкнення живлення приладу виконується програма зупинитися, і перекидне реле на виході перейде в початковий стан, усі установки зберігаються в енергонезалежній пам'яті приладу. Увімкнений світлодіод "РЕЛЕ" на передній панелі приладу сигналізує про комутацію навантаження.

Виробник має право вносити зміни в конструкцію та електричні схеми приладу, які не погіршують його метрологічні та технічні характеристики.

5. Монтаж, підготовка до роботи

Кріплення приладу здійснюється на монтажний профіль TS-35 (DIN-рейка). Корпус приладу займає три модулі по 17,5 мм. Підключіть провoda відповідно до схеми (див. нижче). Перетин силового дроту - не більше 2,5 мм². У разі використання багатожильного проводу необхідно використовувати кабельні наконечники.

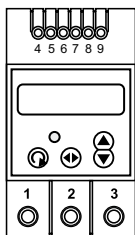
У разі встановлення приладу у вологих приміщеннях (ванна, сауна, басейн тощо) необхідно помістити його в монтажний бокс зі ступенем захисту не нижче ІР55 (частковий захист від пилу і захист від бризок у будь-якому напрямку).

Підключення

Живлення приладу подається на контакти 8 і 9 (див. схему підключення).

Керувальні контакти 1 і 2 реле підключаються в розрив ланцюга живлення керованого пристрою.

Призначення виводів



1	Вихід реле COM
2	Вихід реле NO
3	Вихід реле NC
4	-
5	-
6	-
7	-
8	Живлення
9	~230В, 50 Гц

6. Налаштування приладу

Під час під'єднання приладу до електромережі, на індикаторі відобразиться встановлений час відліку.

Користувач, за допомогою кнопок, повинен вибрати одну з чотирьох програм роботи таймера, часові інтервали t1 і t2 роботи енергоспоживача і кількість циклів повторень С.

Вибір програми роботи таймера

Робота таймера можлива в режимі однієї з чотирьох програм:

Pro-1

- програма 1 - зворотний відлік часу інтервалу t1 і вимкнення реле - програма

Pro-2

- програма 2 - циклічний відлік інтервалів t1 і t2. При активному t1 реле увімкнено, при t2 - вимкнено

Pro-3

- програма 3 - циклічний відлік інтервалів t1 і t2 задану кількість циклів С. При активному t1 реле увімкнено, при t2 - вимкнено

Pro-4

- програма 4 - "відкладений старт" - відлік інтервалів t1 і t2. За активного t1 реле вимкнено, за t2 - увімкнено. Після закінчення t2 - реле вимкнено.

Для входу в режим вибору програми необхідно натиснути й утримувати понад 5 секунд кнопку . Вибір програми здійснюється кнопками і . Далі необхідно задати часові інтервали t1 і t2 у програмі 1 задається тільки інтервал t1) і кількість циклів повторень С (тільки для програми 3). Вибір параметра здійснюється коротким натисканням кнопки .

SE-1

- часовий інтервал t1

SE-2

- часовий інтервал t2

C - 1

- кількість циклів повторень С

Після вибору параметра необхідно задати його значення. Перехід до встановлення значення здійснюється коротким натисканням на кнопку . Для часових інтервалів необхідно послідовно задати їхню тривалість - "години", "хвилини" і "секунди" інтервалу. Перехід між значеннями також здійснюється коротким натисканням кнопки , зміна параметрів - кнопками і . Для параметра С, кнопками і задається тільки кількість циклів.

При наступному натисканні на кнопку відбудеться вихід з режиму встановлення параметрів. Вихід із цього режиму також може відбутися автоматично через 10 секунд після останнього натискання кнопки. Під час вимкнення приладу від мережі всі користувацькі налаштування зберігаються.

Робота таймера.

Запуск встановленої програми здійснюється кнопкою , примусова зупинка програми - кнопкою . Для скидання на початок встановленої програми необхідно натиснути й утримувати понад 10 секунд кнопку .

7. Заходи безпеки

Монтаж та технічне обслуговування приладу повинні проводитись кваліфікованими фахівцями, які вивчили інструкцію з експлуатації. При експлуатації та техобслуговуванні необхідно дотримуватись вимог нормативних документів:

- Правил технічної експлуатації електроустановок користувачів.
- Правил техніки безпеки під час експлуатації електроустановок користувачів.

- Охорони праці під час експлуатації електроустановок.

У приладі використовується небезпечна для життя напруга -

НЕ ПІДКЛЮЧАТИ ПРИЛАД У РОЗІБРАНІЙ СТАНІ!!!

У процесі експлуатації необхідно контролювати кріплення приладу на DIN-рейці, стан електричних з'єднань, перевіряти затягування гвинтів клемних колодок.

8. Умови зберігання, транспортування та експлуатації

Прилади в упаковці підприємства-виробника повинні зберігатися в закритих приміщеннях з природною вентиляцією.

Кліматичні фактори умов зберігання:

- температура повітря: -50°С... +50°С;

- відносна середньорічна вологість: 75% при +15°С. Прилад працездатний за будь-якого розташування в просторі.

Прилад не призначений для експлуатації в умовах трясіння та ударів, а також у вибухонебезпечних приміщеннях.

Не допускається попадання вологи на вхідні контакти клемних затискачів та внутрішні елементи приладу. Забороняється використання його в агресивних середовищах із вмістом в атмосфері кислот, лугів, мастил тощо.

Коректна робота приладу гарантується за температури навколишнього середовища від -25°С до +50°С та відносної вологості від 30 до 80%.

Для експлуатації приладу при негативних температурах необхідно встановити його у вологозахисний корпус, щоб уникнути утворення конденсату під час перепаду температур.

Термін експлуатації - 10 років. Прилад утилізації не підлягає.

9. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації приладу - 5 років від дня продажу.

Протягом гарантійного терміну експлуатації виробник здійснює ремонт приладу у разі виходу його з ладу за умови дотримання споживачем правил зберігання, підключення та експлуатації. Гарантійне обслуговування приладу здійснюється за наявності позначки організації, що продає.

Прилад не підлягає гарантійному обслуговуванню у таких випадках:

1. Закінчення гарантійного терміну експлуатації.

2. Умови експлуатації та електрична схема підключення не відповідають "Інструкції з експлуатації", що додається до приладу.

3. Здійснення самостійного ремонту користувачем.

4. Наявність слідів механічних пошкоджень (порушення пломбування, нетоварний вигляд, підгоряння силових клем із зовнішнього боку).

5. Наявність слідів впливу вологи, потрапляння сторонніх предметів, пилу, бруду всередину приладу (зокрема комах).

6. Удару блискавки, пожежі, затоплення, відсутності вентиляції та інших причин, що знаходяться поза контролем виробника.

Гарантійне та післягарантійне обслуговування здійснює

ТОВ «ЕНЕРГОХІТ», 04080, Україна, м. Київ, вул. В. Хвойки, 21

Тел/Факс +38 (044) 503-53-27

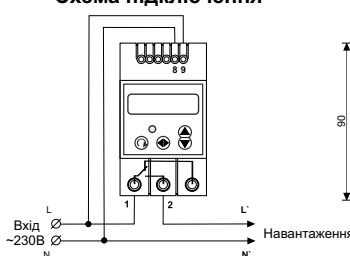
10. Свідоцтво про приймання

Прилад пройшов приймально-здатні випробування.

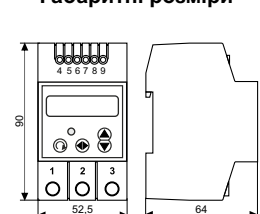
Номер партії _____

Дата випуску _____

Схема підключення



Габаритні розміри



DigiTOP®