

РЕЛЕ ЧАСУ (ТРИГЕРНИЙ ТАЙМЕР)

XY-J04 V2.0

Модуль XY-J04 призначений для циклічного вмикання/вимкнення різноманітних навантажень із заданими інтервалами часу. Використовується для навантажень постійного струму – вентиляція, освітлення, нагрівачі і т.п. Модуль має декілька режимів роботи та гнучкі налаштування для вирішення багатьох завдань.

Основні характеристики:

Діапазон затримки часу0.1сек...999хв
Напруга живлення+5...+36VDC
Керуючий сигнал+3...+24VDC
Максимальний струм живлення.....50мА
Максимальне навантаження DC5А/30В
Робоча температура-40...+80°C
Розміри модуля60x34x12 мм

Налаштування таймера

Таймер XY-J04 може знаходитись в двох станах – увімкненому (ON), в якому модуль реагує на вхідний керуючий сигнал, и вимкненому (OFF), коли модуль не реагує на керуючий сигнал.

В увімкненому стані модуль XY-J04 може працювати в одному з декількох режимів. Для вибору потрібного режиму потрібно затиснути кнопку SET на 1 сек, після чого за допомогою кнопок UP і DOWN обрати потрібний режим і зберегти його коротким натисканням на кнопку SET.

Після вибору режиму роботи, меню автоматично перемикається на налаштування параметрів OP, CL і LOP.

Спочатку 3 рази блимає параметр OP, після чого кнопками UP і DOWN встановлюється потрібне значення часу. Розрядність вказується крапкою на дисплеї, змінити її можна кнопкою STOP. Якщо крапка відображається після третього розряду – час вказано в секундах. Якщо крапка відображається після другого розряду – час вказано в 0,1 секунди. Якщо відображаються всі три точки – час вказано в хвилинах. Після натискання кнопки SET значення OP зберігається, меню переходить до налаштування параметра CL.

Параметр CL блимає 3 рази, після чого кнопками UP і DOWN встановлюється потрібне значення часу. Розрядність встановлюється так само, як описано вище. Після натискання кнопки SET значення CL зберігається, і меню переходить до налаштування параметра LOP.

Параметр LOP блимає 3 рази, після чого кнопками UP і DOWN встановлюється потрібне значення часу. Розрядність встановлюється так само, як описано вище. Після натискання кнопки SET значення LOP зберігається, на дисплеї 3 рази блимає встановлений режим, після цього модуль готовий до роботи.

Режими роботи

P1.1 – реле за замовчанням розімкнене. При подачі сигналу на вхід SIGN реле замикається і починається відлік часу, встановленого в параметрі OP. Після закінчення відліку реле розмикається.

P1.2 – реле за замовчанням розімкнене. При подачі сигналу на вхід SIGN реле замикається і починається відлік часу, встановленого в параметрі OP. Після закінчення відліку реле розмикається, як в режимі P1.1, але до закінчення часу OP можна почати відлік часу спочатку, повторно подавши сигнал на вхід SIGN.

P1.3 – за замовчанням розімкнене. При подачі сигналу на вхід SIGN реле замикається і починається відлік часу, встановленого в параметрі OP. Після закінчення відліку реле розмикається, як в режимі P1.1, але до закінчення часу OP можна перервати відлік часу, повторно подавши сигнал на вхід SIGN.

P2.1 – реле за замовчанням розімкнене. При подачі сигналу на вхід SIGN реле очікує час, встановлений в параметрі CL. Після закінчення відліку реле замикається і починається відлік часу, встановленого в параметрі OP. Після закінчення відліку реле розмикається та очікує наступного сигналу на вхід SIGN. Налаштування кількості повторень в цьому режимі недоступні.

P3.1 – даний режим схожий на P.2, але в даному режимі доступні налаштування кількості циклів повторень LOP. Реле за замовчанням розімкнене. При подачі сигналу на вхід SIGN реле замикається і починається відлік часу, встановленого в параметрі OP. Після закінчення відліку реле розмикається на час, встановлений в параметрі CL. Далі реле знову замикається, повторюючи наступний цикл. Кількість циклів встановлюється в налаштуваннях параметра LOP.

Якщо під час роботи повторно подати сигнал на вхід SIGN, модуль зупинить роботу, реле вимкнеться і відлік циклів завершиться.

P3.2 – режим починає роботу відразу після подачі живлення на модуль. При цьому реле відразу переходить в замкнений стан на час OP. Після відліку часу OP реле розмикається на час CL. Даний цикл повторюється кількість разів, встановлену в параметрі LOP. Якщо в налаштуваннях LOP вказати “---”, то модуль буде працювати безкінечну кількість циклів.

P4 – в цьому режимі реле за замовчанням розімкнене. При подачі сигналу на вхід SIGN реле замикається. Реле буде замкнене доти, доки на вхід SIGN буде подаватись вхідний сигнал. Після вимкнення сигналу на вході SIGN реле продовжує знаходитись в замкненому стані час, встановлений в параметрі OP, після чого реле розмикається.

OP – час, протягом якого реле знаходиться в замкненому стані.

CL – час, протягом якого реле знаходиться в розімкненому стані.

LOP – кількість повторень циклів розімкненого та замкнутого станів.