

Циклическое реле времени

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Применение циклического реле времени

Реле циклического включения или циклическое реле времени таймер применяется для периодического включения электрической нагрузки (такой как осветительные приборы, вентиляторы и т.д.) либо для подачи управляющих сигналов в системах автоматического контроля или управления (например включение аварийного мигающего светового или звукового сигнала).

Этот циклический таймер может быть полезен для организации автоматических процессов проветривания, открывания - закрывания окон, периодического включения отопления или вентиляции, для подсветки или вращения рекламных вывесок.

Если настроить реле так, что время его включения и паузы будет симметрично, то его можно использовать, например, для поочередного включения каких-либо электропотребителей в случае ограничения тока/мощности (ТЭНы, теплогенераторы).

Характеристики:

- Производитель: TENSE
- Страна производитель: Турция
- Степень защиты IP: 20
- Номинальное рабочее напряжение по переменному току: 220.0(В)
- Потребляемая мощность: 2.0(Вт)
- Число алгоритмов работы: 1
- Количество каналов: 1
- Количество переключающих контактов: 1
- Максимальный ток коммутации: 5.0(А)
- Время работы и паузы : 1.0 сек — 100 часов
- Рабочая температура: 0...+55
- Сечение кабеля мм²: 2.5
- Монтаж: ERV-09 -DIN , ERF-09 – DIN+ винты
- Размеры: ERV-09 23x60x95

ERF-09 44x84,5x75

Размеры:

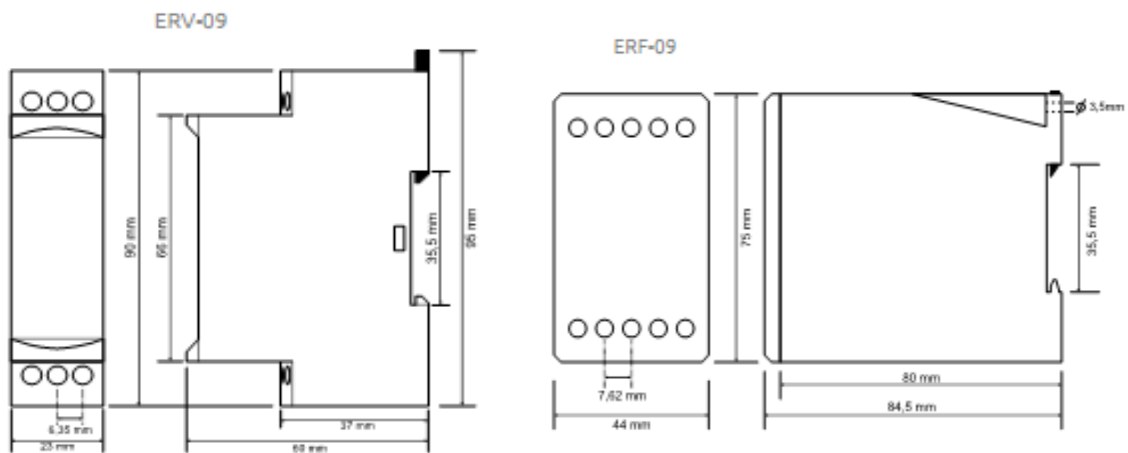


Схема подключения:

Внимание:



- **Пожалуйста, используйте устройство согласно инструкции**
- **Используйте автоматические выключатели при сборке для защиты устройства**
- **Установите автоматический выключатель возле устройства для легкого доступа**
- **Не используйте устройство в агрессивных средах и**
- **легковоспламеняющихся жидкостях**

Подключение:

Подключаете управляемое устройство к контакту 3 (если хотите начинать цикл с импульса) или к контакту 1 (если начинаться цикл будет с паузы). Подаете рабочее напряжение 220 вольт на контакты A1-A2. На контакт 2 подаете напряжение, которым будете управлять нагрузкой (это напряжение попадет на контакты 1 и 3). На рис1. приведен пример включения циклического реле времени для 220 вольт с импульсом в начале цикла :

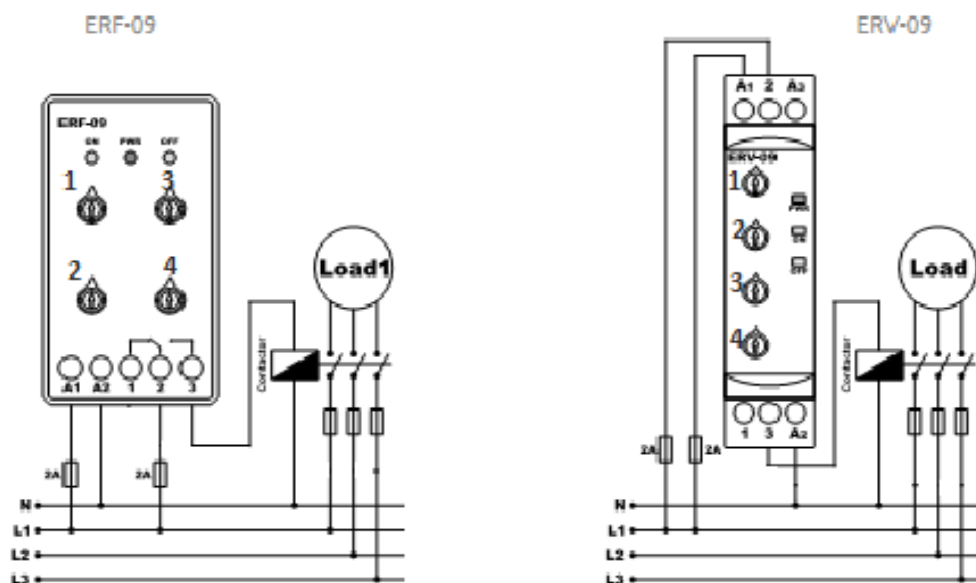


Рис 1. Пример подключения изделия к напряжению питания 220В

Назначение контактов:

A1 — 220В 50Гц AC

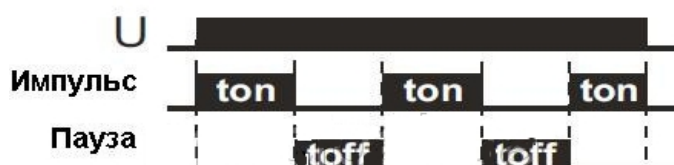
A2 — Общий питания

1 — нормально замкнутый

2 — Общий контакт

3 — Нормально разомкнутый

Диаграмма работы реле :



Программирование основных параметров:

ERV-09/ERF-09 является многопрофильным циклическим реле времени с задержкой по времени от 0.1сек до 100 часов. В данных реле используются четыре регулятора(на рис1. они помечены цифрами 1,2,3,4). Круговым переключателем «1» и «2» - для настройки времени работы-импульса ton(регулятором «2», выбираем диапазон работы: А =10 сек.,В=100 сек., С=10 мин.,D=100 мин., Е=10 ч., и F=100 ч., а регулятором «1» выставляем время работы). Таким же способом выставляем и время паузы - toff регуляторами «3» и «4»(где регулятор «4» - диапазон паузы:А =10 сек.,В=100 сек., С=10 мин.,D=100 мин., Е=10 ч., и F=100 ч., а регулятор «3» -время паузы).

Пример

Задача: Вам нужно выставить время работы 5 минут, пауза 40 минут.

Решение:

1. **Устанавливаем время импульса(ton):** С помощью кругового переключателя «2» выставляем диапазон «С» - 10(устанавливаемое время можно выставить до 10 минут). Теперь, на регуляторе «1», можно выставить время до 10 минут. В нашем случае, поворачиваем регулятор и останавливаем на отметке 5.
2. **Устанавливаем время паузы(toff):** С помощью регулятора «4» выставляем диапазон «D» - 100(диапазон времени от 1 минуты до 100 минут). Теперь, круговым переключателем «3» можно выставить toff до 100 минут. Нам нужно 40 минут, по этому, мы поворачиваем регулятор «3» и останавливаем на отметке 4 — что будет означать 40 минут.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора составляет 24 месяца от даты продажи. В течении этого срока, покупатель имеет право на бесплатный ремонт, замену прибора или его возврат продавцу с возвратом уплаченных за него денежных средств.

Продавец снимает с себя гарантийные обязательства если покупатель использовал прибор с нарушением рекомендаций приведенных в настоящем паспорте и/или вносил конструктивные изменения в прибор и/или делал какие-либо доработки прибора.

К гарантийным случаям так же не относятся поломки изделия:

- возникшие по причине неправильного подключения электропитания к прибору
- возникшие по причине отклонения электропитания от рекомендуемых значений
- превышения допустимого значения подключаемой нагрузки и/или нарушению типа этих нагрузок
- механические повреждения корпуса изделия и/или возникшие в следствии этого другие поломки

Ни производитель, ни продавец не несут ответственность за любой прямой или косвенный ущерб, потери, недополученную прибыль и подобные или прочие убытки, возникшие в следствии использования данного изделия.

Серийный номер изделия _____

Дата продажи _____

Продавец _____

М.П.