

- ▶ 8 функций
- ▶ 8 диапазонов времени
- ▶ 1 переключающий контакт
- ▶ Ширина 22.5mm
- ▶ Промышленное исполнение



3

Технические данные

1. Функции

E	Задержка включения
R	Задержка выключения с контактом управления
Ws	Ждущий мультивибратор с контактом управления
Wa	Ждущ. мультивибр. с зап. по спаду с конт. упр.
Es	Задержка включения с контактом управления
Wu	Ждущий мультивибратор с запуском по питанию
Vp	Генератор импульсов начиная с паузы
Wt	Контроль длительности управляющего импульса

2. Диапазоны времени

Диапазон времени	Диапазон настройки	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
1d	72min	1d
10d	12h	10d

3. Индикаторы

Зеленый LED ON:	подано напряжение питания
Зеленый LED мигает:	отображение временного периода
Желтый LED ON/OFF:	состояние релейного выхода

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 соотв. EN 50022
 Позиция при монтаже любая
 Ударопрочные клеммы соотв. VBG 4
 (Требуется PZ1), IP рейтинг IP20
 Момент затяжки: max. 1Nm
 Размеры контактов:
 1 x 0.5 - 2.5mm² одно-/многожильный кабель
 1 x 4mm² одножильный кабель
 2 x 0.5 - 1.5mm² одно-/многожильный кабель
 2 x 2.5mm² гибкий одножильный кабель

5. Входная цепь

Напряжение питания:
 24V DC клеммы A1(+)-A2 регулятор напр. в положении 1
 24V AC клеммы A1-A2 регулятор напр. в положении 1
 от 110 до 240V AC клеммы A1-A2 регулятор напр. в положении 2

Допуски:
 24V DC ±10%
 24V AC от -15% до +10%
 от 110 до 240V AC от -15% до +10%

Номинальная частота: от 48 до 63Hz

Номинальное потребление:
 24V AC/DC 1.5VA (1W)
 110V AC 2VA (1W)
 230V AC 8VA (1.3W)

Продолжит. работы: 100%
 Время сброса: 250ms
 Остаточные волны для DC: 10%
 Напряжение отпускания: >30% от напряжения питания

6. Выходная цепь

1 сухой переключающий контакт
 Переключающая способность (расстояние < 5mm): 1250VA (5A / 250V AC)
 Переключающая способность (расстояние > 5mm): 2000VA (8A / 250V AC)
 Предохранитель: 8A быстрого действия
 Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций
 Электрическая долговечность: 2 x 10⁵ операций
 Частота переключений: при резист. нагр. 1000VA max. 60/min при резист. нагр. 1000VA (соотв. IEC 947-5-1)
 Напряжение изоляции: 250V AC (соотв. IEC 664-1)
 Импульсное напряжение: 4kV, категория перенапряжения III (соотв. IEC 664-1)

7. Контакт управления

Подключение: не сухой, клеммы A1-B1
 Нагружаемый: да, параллел. нагр. min. 1VA(0.5W) клеммы A2-B1
 Длина линии: max. 10m
 Длит. упр. импульса: DC: min. 50ms
 AC: min. 50ms

8. Погрешности

Базовая погрешность: ±1% (от макс. значения на шкале)
 Погрешность настройки: ≤5% (от макс. значения на шкале)
 Погрешность повторения: <0.5% or ±5ms
 Влияние напряжения: —
 Влияние температуры: ≤0.01% / °C

9. Условия эксплуатации

Рабочая темп.: от -25 до +55°C (соотв. IEC 68-1)
 от -25 до +40°C (соотв. UL 508)
 Температура хранения: от -25 до +70°C
 Темп. транспортировки: от -25 до +70°C
 Относительная влажность: от 15% до 85% (соотв. IEC 721-3-3 class 3K3)
 Степень загрязнения: 3 (соотв. IEC 664-1)

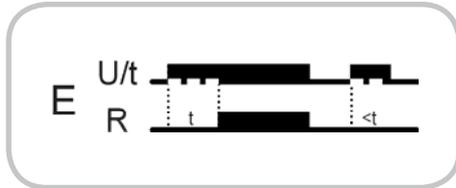
Функции

Функция должна быть задана до подачи напряжения питания на реле

Задержка включения (E)

При подаче напряжения питания U , начинается заданный интервал времени t (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED ВКЛ.) выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.). Это состояние сохраняется пока подано напряжение питания.

Если подача напряжения питания будет прервана до истечения интервала t , цикл начинается сначала при подаче напряжения питания.

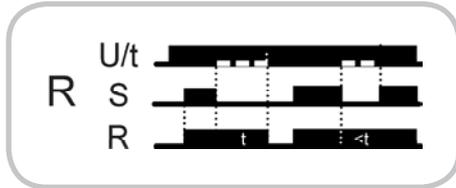


Задержка выключения с контактом управления (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (Зеленый LED ВКЛ.).

При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.). При размыкании контакта управления, начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED ВКЛ.) выходное реле размыкается (Желтый LED ВЫКЛ.).

Если контакт управления замкнется снова до истечения интервала t , цикл начнется сначала.



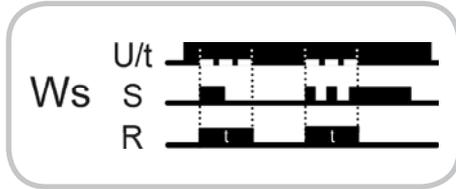
Ждущий мультивибратор с контактом управления (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (Зеленый LED ВКЛ.).

При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.) и начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED ВКЛ.) выходное реле размыкается (Желтый LED ВЫКЛ.).

Во время действия интервала контакт управления может менять свое состояние сколько угодно раз.

Новый цикл может начаться только после завершения текущего.



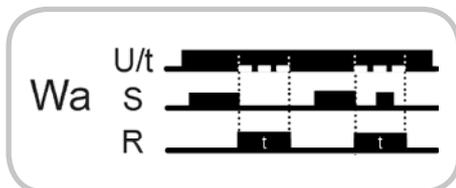
Ждущ. мультивибр. с зап. по спаду с конт. упр. (Wa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (Зеленый LED ВКЛ.).

Замыкание контакта управления S не повлияет на положение выходного реле R . При размыкании контакта управления, выходное реле замыкается (Желтый LED ВКЛ.) и начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED ВКЛ.), выходное реле размыкается (Желтый LED ВЫКЛ.).

Во время действия интервала контакт управления может менять свое состояние сколько угодно раз.

Новый цикл может начаться только после завершения текущего.



Задержка включения с контактом управления (Es)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (Зеленый LED ВКЛ.).

При замыкании контакта управления S , начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED ВКЛ.) выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.). Такое состояние сохраняется пока контакт управления не будет разомкнут снова.

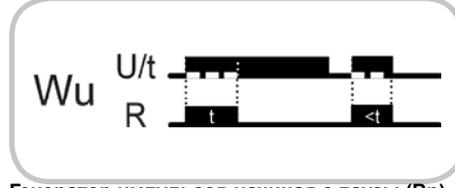
При размыкании контакта управления до истечения интервала t , цикл начнется сначала.



Ждущий мультивибратор с запуском по питанию (Wu)

При подаче напряжения питания U , выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.) и начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED ВКЛ.) выходное реле размыкается (Желтый LED ВЫКЛ.). Это состояние сохраняется пока подано напряжение питания.

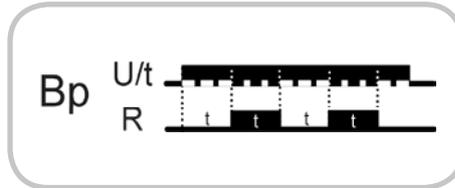
Если подача напряжения питания будет прервана до истечения интервала t , выходное реле размыкается. Цикл начинается сначала при подаче напряжения питания.



Генератор импульсов начиная с паузы (Bp)

При подаче напряжения питания U , начинается заданный интервал времени t (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t , выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.) и снова начинается отсчет заданного интервала времени. После истечения интервала t , выходное реле размыкается (Желтый LED ВЫКЛ.).

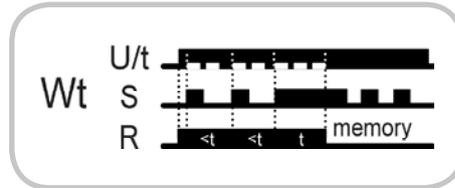
Выходное реле переключается с соотношением 1:1 пока не будет прервана подача напряжения питания



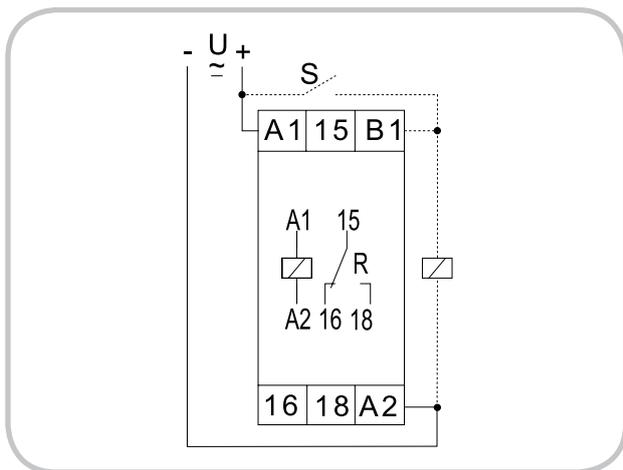
Контроль длительности управляющего импульса (Wt)

При подаче напряжения питания U (Зеленый LED ВКЛ.), выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.). При замыкании контакта управления S , начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED мигает). Выходное реле останется замкнутым, если в течение действия интервала t контакт управления будет разомкнут и замкнут вновь. Если этого не произойдет, выходное реле размыкается и все дальнейшие импульсы на контакте управления игнорируются.

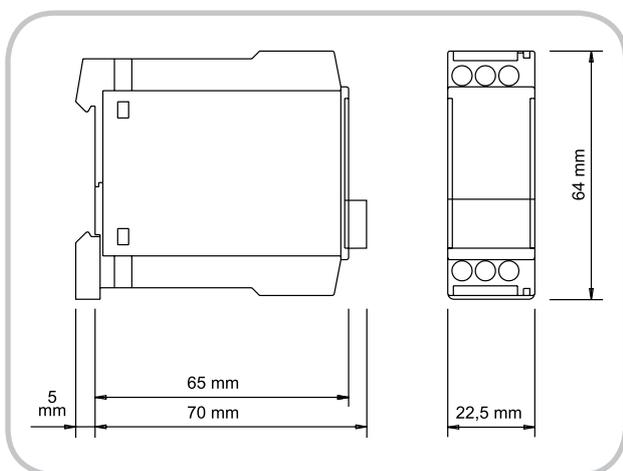
Для перезапуска цикла необходимо отключить и снова подать напряжение питания.



Подключение



Габариты



Замечания