

- Многофункциональные реле времени
- до 7 функций
- 7 диапазонов выдержек времени
- Широкий диапазон входных напряжений
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17.5 mm
- Монтажное исполнение



Технические данные

1. Функции

Функция должна быть задана до подачи напряжения питания на реле

E	Задержка включения
R	Задержка выключения
Ws	Ждущий мультивибратор с контактом управл.
Wa	Ждущ. мультивибр. с зап. по спаду с конт. упр.
Es	Задержка включения с контактом управления
Wu	Ждущий мультивибр. с запуском по питанию
Bp	Генератор импульсов начиная с паузы

Наборы функций - в соответствии с конкретным типом реле времени, см. табл. "Информация для заказа" или на устройстве.

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
100h	5h	100h

3. Индикаторы

Зеленый LED U/t ON: подано напряжение питания
 Зеленый LED U/t мигает: отображение временного периода
 Желтый LED R 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: клеммы A1(+)-A2
 Типы E1Z...12-240VAC/DC: 12 - 240V AC/DC
 Допуски: 12V-10% - 240V+10%
 Типы E1Z...24-240VAC/DC: 24 - 240V AC/DC
 Допуски: 24V-15% - 240V+10%
 Ном. потребление: 4VA (1.5W)
 Номинальная частота: AC 48 to 63Hz
 Рабочий цикл: 100%
 Время сброса: 100ms
 Остаточные волны для DC: 10%
 Напряжение отпускания: >30% от минимального номинального напряжения питания
 Категория перенапряжения: III (соотв. IEC 60664-1)
 Ном. импульсное напряжение: 4kV

6. Выходная цепь

1 сухой переключающий контакт
 Номинальное напряжение: 250V AC
 Переключающая способность: 2000VA (8A / 250V)

Предохранитель: 8A быстрого действия
 Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций
 Электрическая долговечность: 2 x 10⁵ операций при резист. нагр. 1000VA
 Частота переключений: max. 60/min при резист. нагр. 100VA
 max. 6/min при резист. нагр. 1000VA (соотв. IEC 947-5-1)
 Категория перенапряжения: III. (соотв. IEC 60664-1)
 Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Ввод управления

Ввод, не сухой: клеммы A1-B1
 Нагружаемый: да
 Max. длина линии: 10m
 Порог. уровень (чувствит.): авто подстройка к напр. питания
 Min. длит. упр. импульса: DC 50ms / AC 100ms

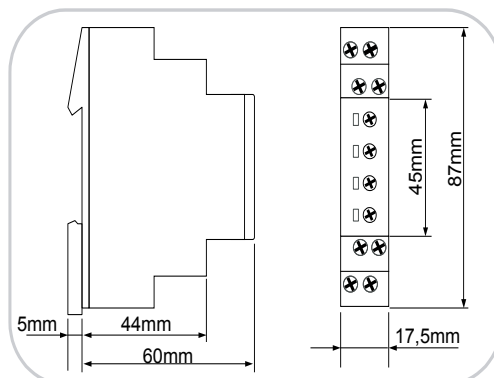
8. Погрешности

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 температура: от -25 до +55°C (соотв. IEC 68-1)
 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 Klasse 3K3)
 Степень загрязнения: 2, если встроено 3 (соотв. IEC 664-1)
 Виброустойчивость: от 10 до 55 Hz 0.35mm (соотв. IEC 68-2-6)
 Ударопрочность: 15g 11ms (соотв. IEC 68-2-27)

10. Габариты



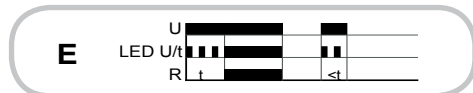
11. Вес

Упакова 1шт.: 72g
 Упаковка 10шт.: 670g /упакова

Функции

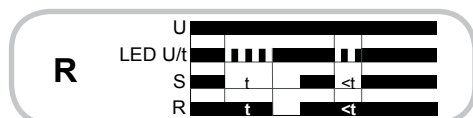
Задержка включения (E)

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



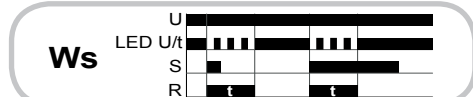
Задержка выключения (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (Зеленый LED U/t ВКЛ). При замыкании контакта управления S, выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Желтый LED ВКЛ.). При размыкании контакта управления S, начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED U/t ВКЛ) выходное реле размыкается (Желтый LED ВЫКЛ.). Если контакт управления замкнется снова до истечения интервала t, цикл начнется сначала.



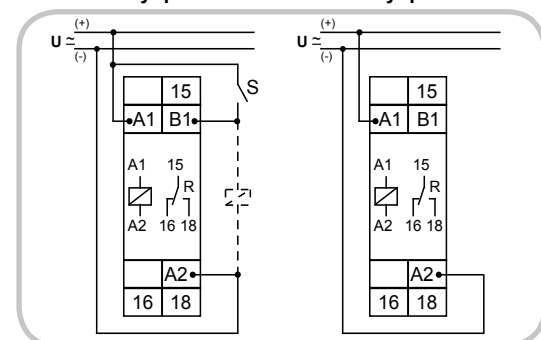
Ждущий мультивибратор с контактом управления (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (Зеленый LED U/t ВКЛ). При замыкании контакта управления S, выходное реле R переключается в положение ВКЛ (Зеленый LED U/t ВКЛ) и начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED U/t мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED U/t 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.



Подключение

с конт. управления без конт. управления

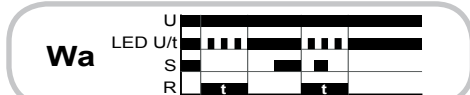


Информация для заказа

Types	Functions	Supply voltage	Part Nr. (PQ 1)	Part Nr. (PQ 10)
E1ZM10 12-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	12-240V AC/DC	110100	110100A
E1ZM10 24-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	24-240V AC/DC	110200	110200A
E1ZMQ10 24-240V AC/DC	E, R, Wu, Bp	24-240V AC/DC	110202	110202A
E1Z1E10 24-240V AC/DC	E	24-240V AC/DC		110204A

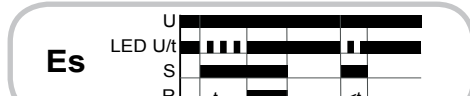
Ждущий мультивибратор с запуском по спаду с конт. упр. (Wa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (Зеленый LED U/t ВКЛ). Замыкание контакта управления S не влияет на состояние выходного реле R. При размыкании контакта управления S, выходное реле замыкается (Желтый LED ВКЛ.) и начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED U/t мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED U/t 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 U/t ВКЛ). При замыкании контакта управления S, начинается отсчет заданного интервала времени (Зеленый LED U/t мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED U/t 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 U/t мигает). После истечения интервала t (Зеленый LED U/t 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 начнется сначала при следующей подаче напряжения питания.



Генератор импульсов начиная с паузы (Bp)

При подаче напряжения питания U, начинается заданный интервал времени t (Зеленый LED U/t 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.

