

Серия ENYA
 Многофункциональное
 До 7 функций
 7 диапазонов времени
 Широкий диапазон напряжений питания
 1 перекидной контакт
 Ширина 17.5mm
 Монтажное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

Функция должна быть выбрана до подачи питания на реле времени.

E	Задержка включения по напряжению питания
R	Задержка выключения с контактом управления
Ws	Одиночный импульс по фронту сигнала управления
Wa	Одиночный импульс по спаду сигнала управления
Es	Задержка включения по с контактом управления
Wu	Одиночный импульс при подаче напряжения питания
Vp	Генератор импульсов начиная с паузы

Набор функций, выполняемых устройством соответствует таблице заказа или информации на устройстве.

2. Задержки времени

Временной диапазон	Настраиваемый диапазон	
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:	индикация напряжения питания
Зеленый LED U/t мигает:	индикация отсчета задержки времени
Желтый LED R ON/OFF:	индикация состояния выходного реле

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 60715
 Монтажная позиция: любая
 Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1),
 IP рейтинг IP20
 Момент затяжки max. 1Nm
 Размеры клемм

1 x 0.5 - 2.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
1 x 4mm ²	для одножильного кабеля
2 x 0.5 - 1.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
2 x 2.5mm ²	для гибкого одножильного кабеля

5. Цепь питания

Напряжение питания:	Клеммы A1(+)-A2
E1Z... 12-240VAC/DC:	12 - 240V AC/DC
Допустимые отклонения:	12V -10% ... 240V +10%
E1Z... 24-240VAC/DC:	24 - 240V AC/DC
Допустимые отклонения:	24V -15% ... 240V +10%
Потребляемая мощность:	4VA (1.5W)
Номинальная частота:	AC 48 - 63Hz
Продолжительность работы:	100%
Время сброса:	100ms
Остаточные пульсации для DC:	10%
Напряжение отпускания:	>30% от мин. напр. питания
Категория перенапряжения:	III (в соотв. с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

6. Выходная цепь

1 сухой перекидной контакт	
Номинальное напряжение:	250V AC
Переключающая способность:	2000VA (8A / 250V AC)
Предохранитель:	8A быстрого действия
Механическая долговечность:	20 x 10 ⁶ операций
Электрическая долговечность:	2 x 10 ⁵ операций при 1000VA резист. нагрузке
Частота переключений:	max. 6/min при 1000VA резист. нагр. (в соответствии с IEC 60947-5-1)
Категория перенапряжения:	III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

7. Вход управления

Не сухой контакт:	клеммы A1-B1
Нагружаемость:	да
Макс. длина линии:	10m
Порог переключения (чувствительность):	автоматич. адаптация к напряжению питания
Длина управл. импульса:	мин. DC 50ms / AC 100ms

8. Погрешности

Базовая погрешность:	±1% от макс. значения шкалы
Погрешность настройки:	<5% от макс. значения шкалы
Погрешность повторения:	<0.5% или ±5ms
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	±0.01% / °C

9. Условия эксплуатации

Рабочая температура:	-25 - +55°C
Температура хранения:	-25 - +70°C
Температура транспортировки:	-25 - +70°C
Относительная влажность:	15% - 85%
	(в соотв. с IEC 60721-3-3 класс 3K3)
Степень грязезащиты:	2 (в соотв. с IEC 60664-1)

10. Вес

Одиночная упаковка:	72g
Упаковка 10шт:	670g в упаковке

Принцип работы

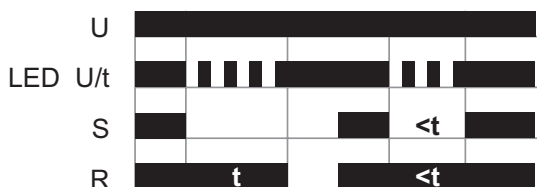
Задержка включения при подаче напряжения питания (E)

При подаче напряжения питания U , начинается отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор пока напряжение питания подключено к устройству. Если напряжение питания будет снято до окончания отсчета времени t , то при подаче напряжения питания вновь отсчет времени t начнется заново.



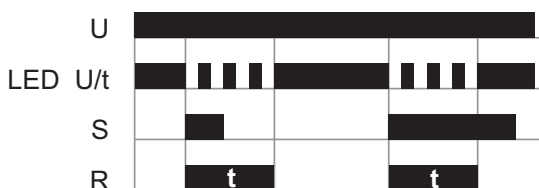
Задержка выключения с контактом управления (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если контакт управления будет разомкнут, начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Если контакт управления будет замкнут вновь до окончания отсчета времени t , то при размыкании S в следующий раз, отсчет времени t начнется заново.



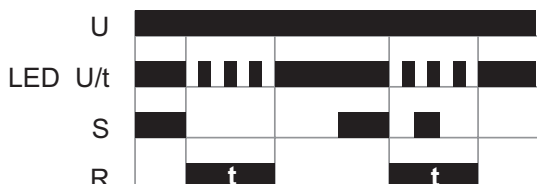
Одиночный импульс по фронту сигнала управления (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (зеленый LED U/t горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала времени t , контакт управления может срабатывать любое количество раз. Новый цикл отсчета начнется только после завершения текущего.



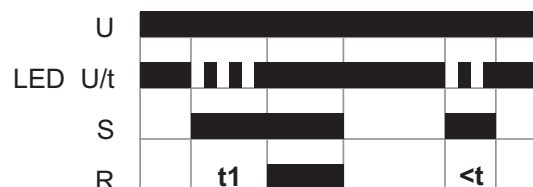
Одиночный импульс по спаду сигнала управления (Wa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Замыкание контакта управления S не окажет влияния на состояние выходного реле R . Когда контакт управления будет разомкнут, выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании времени t (зеленый LED U/t горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала времени t , контакт управления может срабатывать любое количество раз. Новый цикл отсчета начнется только после завершения текущего.



Задержка включения с контактом управления (Es)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока контакт управления не разомкнется вновь. Если контакт управления будет разомкнут до окончания отсчета времени t , то отсчет начнется заново в момент его следующего замыкания.



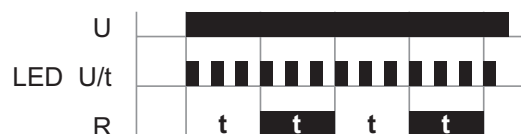
Одиночный импульс при подаче напряжения питания (Wu)

При подаче напряжения питания U , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет задержки времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании задержки t (зеленый LED U/t горит) выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока подано напряжение питания. Если напряжение питания будет снято до окончания задержки времени t , выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Информация об отсчете будет стерта и отсчет начнется заново при подаче напряжения питания.

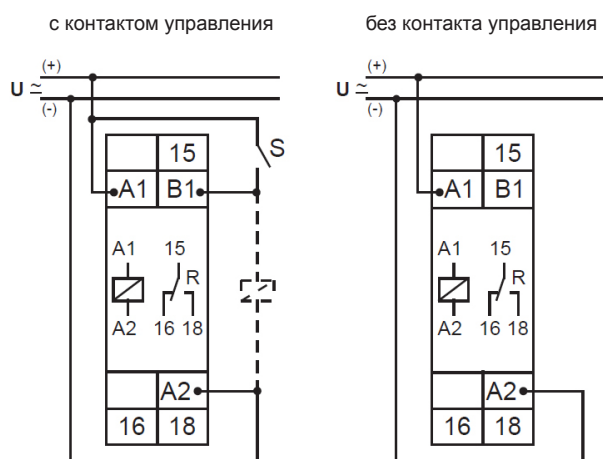


Генератор импульсов начиная с паузы (Bp)

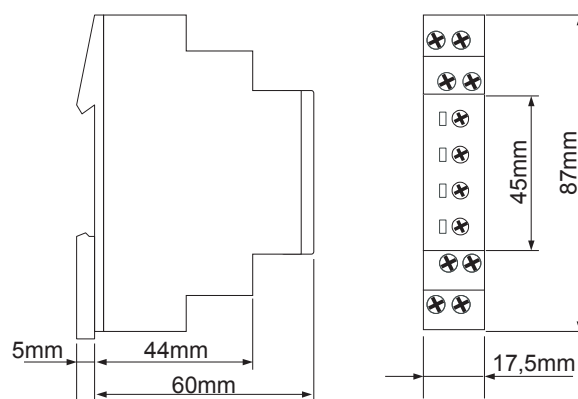
При подаче напряжения питания U , начнется отсчет задержки времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании задержки t , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и отсчет задержки времени t начнется вновь. По окончании задержки t , выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Выходное реле будет переключаться в соотношении 1:1 до тех пор пока подключено напряжение питания.



Подключение



Габариты



Информация для заказа

Тип	Функции	Напряжение питания	Артикул (PQ 1)	Артикул (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
E1Z1R10 24-240V AC/DC	R	24-240V AC/DC		110205A