



Серия ENYA

7 режимов работы

7 диапазонов времени

Напряжение питания 24-240V AC/DC

1 перекидной контакт

Ширина 17.5mm

Монтажное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

Режим работы необходимо выбрать до подключения напряжения питания к устройству.

E	задержка включения
R	задержка выключения с контактом управления
Ws	формирование импульса по фронту управл. сигнала
Wa	формирование импульса по спаду управл. сигнала
WsWa	формирование импульсов по фронту и спаду управл. сигнала
Wu	формирование импульса при подаче напряж. питания
Wt	обнаружение импульсов

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. Индикация

Зеленый LED U/t ON:	индикация напряжения питания
Зеленый LED U/t мигает:	индикация отсчета периода t
Желтый LED R ON/OFF:	индикация состояния выходного реле

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 соответствует EN 50022
 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:	24 - 240V AC/DC
Клеммы:	A1(+)-A2
Допустимые отклонения:	-15% - +10%
Потребляемая мощность:	4VA (1.5W)
Номинальная частота:	AC 48 - 63Hz
Продолжительность работы:	100%
Время сброса:	100ms
Остаточные помехи для DC:	10%
Напряжение отпускания:	>30% от миним. значения напряжения питания
Категория перенапряжения:	III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

6. Выходная цепь

1 сухой перекидной контакт	
Номинальное напряжение:	250V AC
Переключающая способность:	2000VA (8A / 250V)
Предохранитель:	8A быстро действующий
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. нагрузке (в соответствии с IEC 60947-5-1)
Категория перенапряжения:	III (в соотв. с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

7. Вход управления

Не сухой контакт:	клеммы A1-B1
Нагружаемость:	да
Макс. длина линии:	10m
Уровень срабатывания (чувствительность):	автоматическая адаптация к напряжению питания
Мин. длина управл. импульса:	DC 50ms / AC 100ms

8. Погрешности

Базовая погрешность:	±1% от максимального значения шкалы
Погрешность настройки:	<5% от максимального 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 3К3)
Степень грязезащиты:	2, если встроено в щит - 3 (в соответствии с IEC 60664-1)

10. Вес

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

Принцип работы

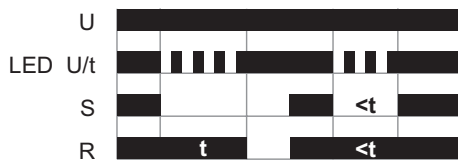
Задержка включения (E)

При подаче напряжения питания U , начинается отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока на устройство будет подано напряжение питания. Если напряжение питания будет снято раньше, чем закончится отсчет времени t , то информация об отсчете будет потеряна и отсчет начнется заново при подаче напряжения питания.



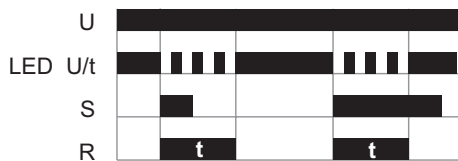
Задержка выключения (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Если контакт управления S замкнут, то выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Теперь, если разомкнуть контакт 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 ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Если контакт управления S будет вновь замкнут прежде, чем закончится отсчет времени t , информация об отсчете будет потеряна и отсчет начнется заново при подаче напряжения питания.



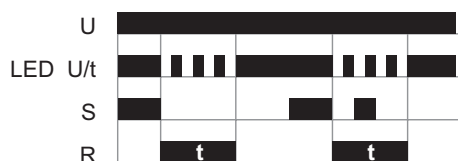
Формирование импульса по фронту управл. сигнала (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Если контакт управления S замкнут, то 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 R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала, контакт управления S может срабатывать любое количество раз. Новый цикл может начаться, только по окончании текущего.



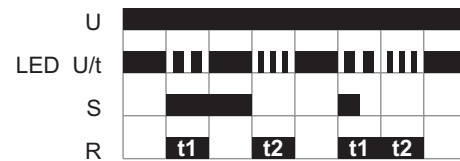
Формирование импульса по спаду управл. сигнала (Wa)

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 . Если контакт управления S разомкнется, выходное реле R 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 R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала, контакт управления S может срабатывать любое количество раз. Новый цикл может начаться, только по окончании текущего.



Формирование импульсов по фронту и спаду управляющего сигнала (WsWa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Если замкнуть контакт управления S , то выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании времени t , выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Если разомкнуть контакт управления S , то выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t , выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Во время отсчета интервала времени t , контакт управления S может срабатывать любое количество раз.



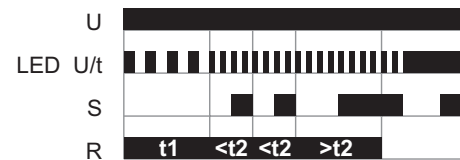
Формирование импульса при подаче напряжения питания (Wu)

При подаче напряжения питания U , выходное реле R 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 R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока на устройство будет подано напряжение питания. Если напряжение питания будет снято до окончания отсчета времени t , то выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Информация об отсчете будет потеряна и отсчет начнется заново при подаче напряжения питания.

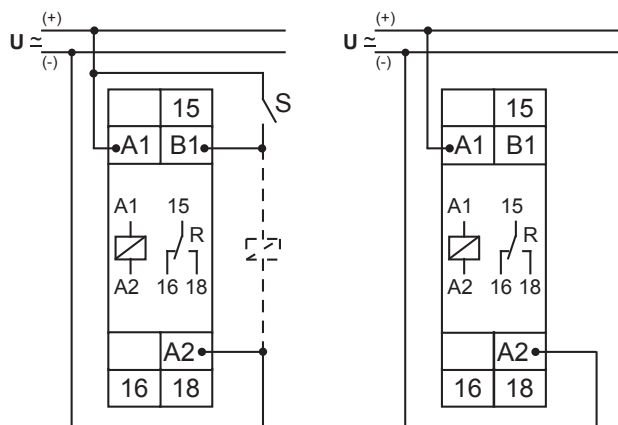


Обнаружение импульсов (Wt)

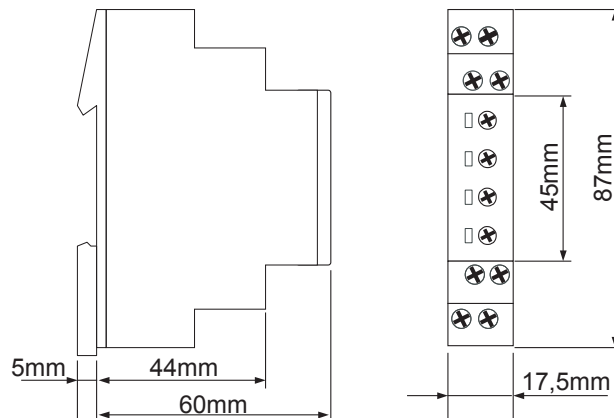
При подаче напряжения питания U (зеленый LED U/t горит), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если контакт управления S будет замкнут, то начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). Чтобы выходное реле R оставалось в состоянии ВКЛ., контакт управления S должен замыкаться и размыкаться вновь в течение заданного интервала времени t . Если этого не произойдет, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ., все последующие импульсы поданные на контакт управления будут игнорироваться. Для перезапуска функции следует снять и вновь подать на устройство напряжение питания.



Подключение



Габариты



Информация для заказа

Тип	Режимы работы	Напряжение питания	Артикул (1шт)	Артикул (10шт)
E1ZMW10 24-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, WsWa, Wu, Wt	24-240V AC/DC	-	110206A