Реле времени - генератор асимметричных импульсов

Серия ENYA

2-временное многофункциональное

7 диапазонов времени

Напряжение питания 12-240V AC/DC

2 перекидных контакта

Ширина 35mm

Монтажное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

Функция должна быть установлена до подачи напряжения питания на устройство.

Генератор асимметричных импульсов начиная с паузы lр Генератор асимметрич. импульсов начиная с импульса задержка ВКЛ. и ВЫКЛ. с контактом управления ER EWu Задержка ВКЛ. и формирование импульса с запуском по питанию **EWs** Задержка ВКЛ. и формирование импульса с запуском

по контакту управления

WsWa Формирование импульсов по фронту и срезу (спаду)

управляющего сигнала Обнаружение импульсов

2. Задержки времени

Wt

Настраиваемый диапазон Временной диапазон

1s 50ms 1s 10s 500ms 10s 1min 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 медл. мигание: отсчет времени t1 Зеленый LED U/t част. мигание: отсчет времени t2

Желтый LED ON/OFF: состояние 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 - 2.5mm² для много-/одножильного кабеля для одножильного кабеля 1 x 4mm² 2 x 0.5 - 1.5mm² для много-/одножильного кабеля 2 x 2.5mm² для гибкого одножильного кабеля

5. Цепь питания

12 - 240V AC/DC Напряжение питания: Клеммы: A1(+)- A2 Допустимые отклонения: -10% - +10% 48 - 63Hz Номинальная частота: Потребляемая мощность: 6VA (2W) Продолжительность работы: 100% Время сброса: 100ms

Остаточные пульсации для DC:

Напряжение отпускания: >30% от напряжения питания Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)

4kV Ном. импульсное напряжение:

6. Выходная цепь

2 сухих перекидных контакта 250V AC Номинальное напряжение:

2000VA (8A / 250V) Переключающая способность:

Предохранитель: 8А быстрого действия Механическая долговечность: 20 x 106 операций

Электрическая долговечность: 2 x 10⁵ операций при 1000VA резистивной нагрузке

Частота переключений: max. 6/min при 1000VA резист. нагрузке

(в соответствии с IEC 60947-5-1)

Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)

Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Вход управления

Вход не сухой: клеммы А1-В1 Нагружаемость: да

Макс. длина линии: 10m

Чувствительность: автоадаптация к напряжению питания

Мин. длительность импульса управления: DC 50 ms / AC 100 ms

8. Погрешности

Базовая погрешность: ±1% от макс. значения шкалы Погрешность настройки: ≤5% от макс. значения шкалы

Погрешность повторения: <0.5% или ±5ms

Влияние напряжения: ≤0.01% / °C Влияние температуры:

9. Условия эксплуатации

Рабочая температура: -25 - +55°C Температура хранения: -25 - +70°C Температура транспортировки: -25 - +70°C 15% - 85%

Относительная влажность: (в соответствии с ІЕС 60721-3-3 класс 3К3)

Степень грязезащиты: 2 (в соответствии с IEC 60664-1)

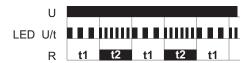
10. Bec

Одиночная упаковка: 106q

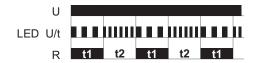
Принцип работы

Генератор асимметричных импульсов начиная с паузы (Ip) При подаче напряжения питания U, начинается отсчет времени t1 (зеленый LED U/t мигает медленно). По окончании интервала t1, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет времени t2 (зеленый LED U/t мигает часто). По окончании отсчета t2, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).

Выходное реле будет переключаться в соотношении t1:t2 пока не будет снято напряжение питания.



Генератор асимметричных импульсов начиная с импульса (Ii) При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) начнется отсчет времени t1 (зеленый LED U/t мигает медленно). По окончании отсчета времени t1, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED ин горит) и начнется отсчет времени t2 (зеленый LED U/t мигает часто). По окончании отсчета времени t2, выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Выходное реле будет переключаться в соотношении t1:t2 пока не будет снято напряжение питания.



Задержка ВКЛ. и ВЫКЛ. с контактом управления (ER)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Когда контакт управления S замкнут, начинается отсчет времени t1 (зеленый LED U/t мигает медленно).По окончании отсчета времени t1, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если контакт управления S разомкнут, начинается отсчет времени t2 (зеленый LED U/t мигает часто). По окончании отсчета времени t2, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Если контакт управления будет разомкнут до окончания отсчета времени t1, отсчет будет прерван и в следующий раз при замыкании S будет начат заново.



Задержка ВКЛ и формирование импульса с запуском по питанию (FWII)

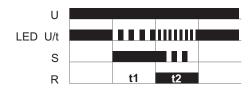
При подаче напряжения питания U, начнется отсчет времени t1 (зеленый LED U/t мигает медленно). По окончании отсчета времени t1, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет времени t2 (зеленый LED U/t мигает часто). По окончании отсчета времени t2, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).

Если напряжение питания будет снято до окончания отсчета t1+t2, отсчет будет прерван и при подаче напряжения питания будет начат заново.



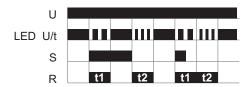
Задержка ВКЛ. и формирование импульса с контактом управления (EWs)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S, начнется отсчет времени t1 (зеленый LED U/t мигает медленно). По окончании отсчета интервала времени t1, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t2 (зеленый LED U/t мигает часто). По окончании отсчета времени t2, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Во время отсчета времени t1+t2, контакт управления может замыкаться и размыкаться любое количество раз. Новый цикл начнется только после окончания текущего.



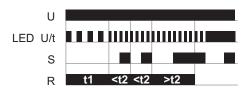
Формирование импульсов по фронту и срезу (спаду) сигнала управления (WsWa)

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) и начнется отсчет времени t1 (зеленый LED U/t мигает медленно). По окончании интервала t1, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). При размыкании контакта управления S, выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет времени t2 выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета времени, контакт управления может замыкаться и размыкаться любое количество раз.

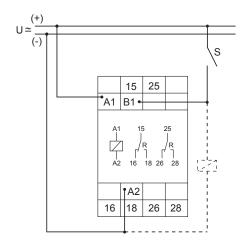


Обнаружение импульсов (Wt)

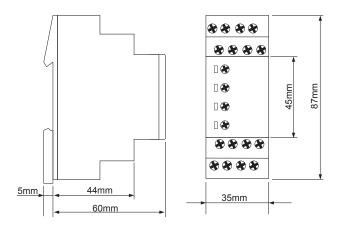
При подаче напряжения питания U, начинается отсчет времени t1 (зеленый LED U/t мигает медленно) и выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). По окончании интервала t1, начинается отсчет времени t2 (зеленый LED U/t мигает часто). Таким образом, чтобы выходное реле R оставалось в состоянии ВКЛ., контакт управления S должен быть замкнут и разомкнут вновь в течение интервала t2. Если этого не произойдет, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит) и все последующие импульсы поданные на контакт управления будут проигнорированы. Для перезапуска функции напряжение питания должно быть снято и подано вновь.



Подключение



Габариты



Информация для заказа

Тип	Принцип работы	Напряжение питания	Артикул (PQ 1)	
E3ZI20 12-240V AC/DC	Ip, Ii, ER, EWu, EWs, WsWa, Wt	12-240V AC/DC	111101	

RELEASE 2012/07

Subject to alterations и errors