



Реле времени серии ENYA

4 диапазона времени (время подключения по схеме „звезда“)

Напряжение питания от 12 до 240V AC/DC

2 перекидных контакта

Ширина 35mm

Монтажное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

S Запуск Звезда-Треугольник

2. Задержки времени

Время запуска

Диапазон	Настраиваемый диапазон	
10s	500ms	10s
30s	1500ms	30s
1min	3s	1min
3min	9s	3min

Время переключения (фиксированное)

Диапазон	Время
10s	40ms
30s	60ms
1min	80ms
3min	100ms

3. Индикаторы

Зеленый LED U/t ON: подано напряжение питания на контактор режима „треугольник“ (клеммы 25-28)

Зеленый LED U/t мигает: отсчет времени работы по схеме „треугольник“

Желтый LED ON/OFF: Включен/Выключен контактор режима „звезда“ (клеммы 15-18)

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 контактов IP20

Момент затяжки: макс. 1Nm

Размеры контактов:

1 x 0.5 to 2.5mm ²	одно-/многожильный кабель
1 x 4mm ²	однопроводный кабель
2 x 0.5 to 1.5mm ²	одно-/многожильный кабель
2 x 2.5mm ²	гибкий однопроводный кабель

5. Цепь питания

Напряжение питания: 12 - 240V AC/DC

Клеммы: A1(+) - A2

Допустимые отклонения: -10% - +10%

Потребляемая мощность: 4VA (1.5W)

Частота: AC 48 - 63Hz

Рабочий цикл: 100%

Время сброса: 100ms

остаточные волны для DC: 10%

Напряжение отпускания: >30% от минимального номинального напряжения питания

Категория перенапряжения: III (in accordance with IEC 60664-1)

Ном имп. напряжение: 4kV

6. Выходная цепь

2 сухих перекидных контакта

Номинальное напряжение: 250V AC

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

Предохранитель: 8A быстрого действия

Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций

Электрическая долговечность: 2 x 10⁶ операций при резистивной нагрузке 1000VA

Частота переключений: макс. 6/min при резистивной

нагрузке 1000VA

(в соответствии с IEC 60947-5-1)

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

Ном. имп. напряжение: 4kV

7. Погрешности

Базовая погрешность: ±1% минимального значения шкалы

Погрешность настройки: <5% минимального значения шкалы

Погрешность повторения: <0.5% или ±5ms

Влияние напряжения: -

Влияние температуры: ≤0.01% / °C

8. Условия эксплуатации

Рабочая температура: -25 - +55°C

Температура хранения: -25 - +70°C

Температура транспортировки: -25 to +70°C

Относительная влажность: 15% to 85%

(в соотв. с IEC 60721-3-3 класс 3K3)

Класс грязезащиты: 2 (в соотв. с IEC 60664-1)

9. Вес

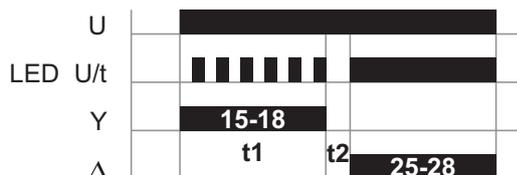
В упаковке 1 шт: 106g

Принцип действия

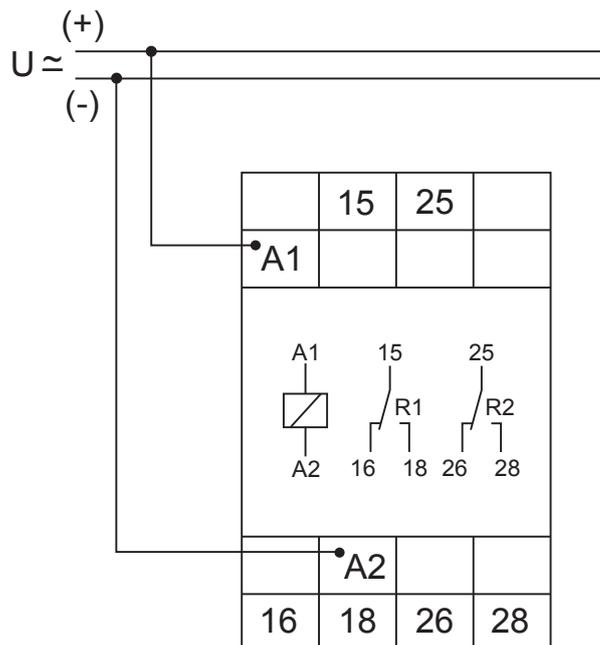
Таймер Звезда-Треугольник

Если на таймер подано напряжение U , то происходит замыкание контакта режима „Звезда“ (желтый LED горит) и начинается отсчет установленного времени работы в режиме „Звезда“ $t1$ (зеленый LED U/t мигает). После окончания времени $t1$ (зеленый LED U/t горит), контакт режима „Звезда“ размыкается (желтый LED гаснет) и начинается отсчет времени переключения $t2$. По окончании времени переключения $t2$ происходит замыкание контакта режима „Треугольник“.

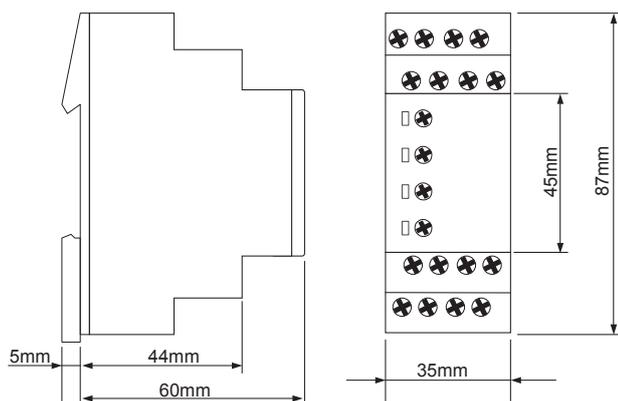
Для осуществления нового цикла запуска необходимо снять напряжение питания и снова подать его.



Подключение



Габариты



Информация для заказа

Тип	Функция	Напряжение питания	Артикул
E3ZS20 12-240V AC/DC	Таймер Звезда-Треугольник	12-240V AC/DC	111300