



Серия GAMMA

Напряжение питания 24 - 240V AC/DC, функция ZOOM

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

Регулируемое время переключения

2 перекидных контакта

Ширина 22.5mm

Промышленное исполнение



## Технические характеристики

### 1. Функции

S Таймер Звезда-Треугольник

### 2. Задержки времени

Время подключения по схеме „звезда“

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

Время переключения

40ms  
60ms  
80ms  
100ms

### 3. Индикация

Зеленый LED ON: индикация напряжения питания на контактор „Треугольник“ подано питание (клеммы 25-28)

Зеленый LED мигает: отсчет времени в режиме „Звезда“

Желтый LED ON/OFF: на контактор „Звезда“ подано питание (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 IP20

Момент затяжки max. 1Nm

Размеры клемм

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

### 5. Цепь питания

Напряжение питания:

24 - 240V AC/DC Клеммы A1-A2 (гальванически развязаны)

Допустимые отклонения:

24 - 240V DC -20% - +25%  
24 - 240V AC -15% - +10%

Номинальная частота:

24 - 240V AC 48 - 400Hz  
48 - 240V AC 16 - 48Hz

Потребляемая мощность: 4.5VA (1W)

Продолжительность работы: 100%

Время сброса: 500ms

Форма волны для AC: Sinus

Остаточные пульсации для DC: 10%

Напряжение отпускания: >15% от напряжения питания

Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60661-1)

Ном. импульсное напряжение: 4kV

### 6. Выходная цепь

2 сухих перекидных контакта

Номинальное напряжение: 250V AC

Переключающая способность: 750VA (3A / 250V AC)

Если расстояние между устройствами меньше 5mm!

Переключающая способность: 1250VA (5A / 250V AC)

Если расстояние между устройствами больше 5mm!

Предохранитель: 5A быстрого действия

Механическая долговечность: 20 x 10<sup>5</sup> операций

Электрическая долговечность: 2 x 10<sup>5</sup> операций

при 1000VA резист. нагрузке

Частота переключений: max. 60/min при 100VA резист. нагр.

max. 6/min при 1000VA резист. нагр.

(в соответствии с IEC 60947-5-1)

III (в соответствии с IEC 60664-1)

Категория перенапряжения:

Ном. импульсное напряжение: 4kV

### 7. Погрешности

Базовая погрешность: ±1% (от макс. значения шкалы)

Зависимость от частоты: -

Погрешность настройки: ≤5% (от макс. значения шкалы)

Погрешность повторения: <0.5% или ±5ms

Влияние напряжения: -

Влияние температуры: ≤0.01% / °C

### 8. Условия эксплуатации

Рабочая температура: -25 - +55°C (в соотв. с IEC 60068-1)

-25 - +40°C (в соотв. с UL 508)

Температура хранения: -25 - +70°C

Температура транспортировки: -25 - +70°C

Относительная влажность: 15% - 85%

(в соответствии с IEC 60721-3-3 класс 3K3)

Степень грязезащиты: 3 (в соответствии с IEC 60664-1)

Виброустойчивость: 10 - 55Hz 0.35mm

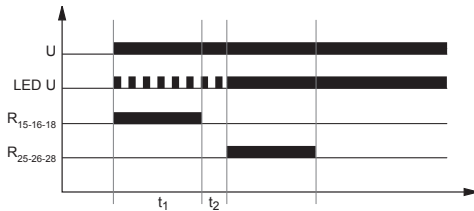
(в соответствии с IEC 60068-2-6)

Ударопрочность: 15g 11ms (в соответствии с IEC 60068-2-27)

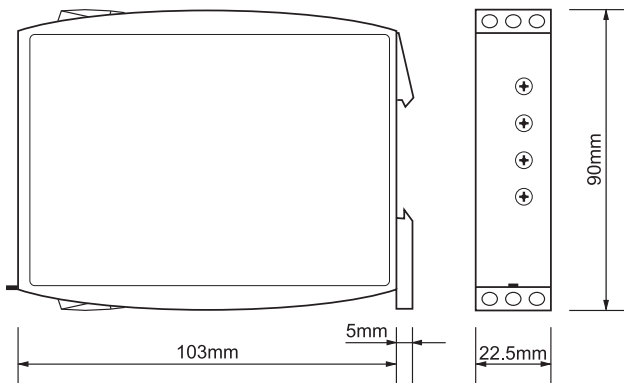
## Принцип работы

### Таймер Звезда-Треугольник (S)

При подаче напряжения питания  $U$ , контакт „Звезда“ переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет времени  $t_1$  (зеленый LED мигает). По окончании отсчета времени  $t_1$  (зеленый LED горит постоянно) контакт „Звезда“ переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит) и начнется отсчет времени  $t_2$ . После окончания отсчета времени  $t_2$  контакт „Треугольник“ переключится в состояние ВКЛ. Для перезапуска функции напряжение питания должно быть снято и подано вновь.



## Габариты



## Подключение

