



Серия KAPPA

4 диапазона времени (время старта)

Напряжение питания 12-240V AC/DC

2 перекидных контакта

Монтаж в колодку

Ширина 38mm



## Технические характеристики

### 1. Функции

S Таймер Звезда-Треугольник

### 2. Задержки времени

Время работы по схеме „Звезда“

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

Время переключения (фиксированное)

40ms  
60ms  
80ms  
100ms

### 3. Индикация

Зеленый LED U/t ON: индикация напряжения питания контактора „Треугольник“ (S11-S9)  
 Зеленый LED U/t мигает: индикация отсчета времени старта  
 Желтый LED ON/OFF: индикация напряжения питания контактора „Звезда“ (S1-S3)

### 4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40  
 Монтаж в 11-полюсную колодку в соответствии с IEC 60067-1-18a  
 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: 12 - 240V AC/DC  
 Выводы: S2(+)-S10 / A1(+)-A2  
 Допустимые отклонения: -10% - +10%  
 Потребляемая мощность: 6VA (2W)  
 Номинальная частота: AC 48 - 63Hz  
 Продолжительность работы: 100%  
 Время сброса: 100ms  
 Остаточные пульсации для DC: 10%  
 Напряжение отпускания: >30% от напряжения питания  
 Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)  
 Ном. импульсное 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 10<sup>6</sup> операций  
 Электрическая долговечность: 2 x 10<sup>5</sup> 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. Погрешности

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

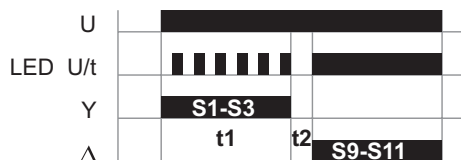
### 8. Условия эксплуатации

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

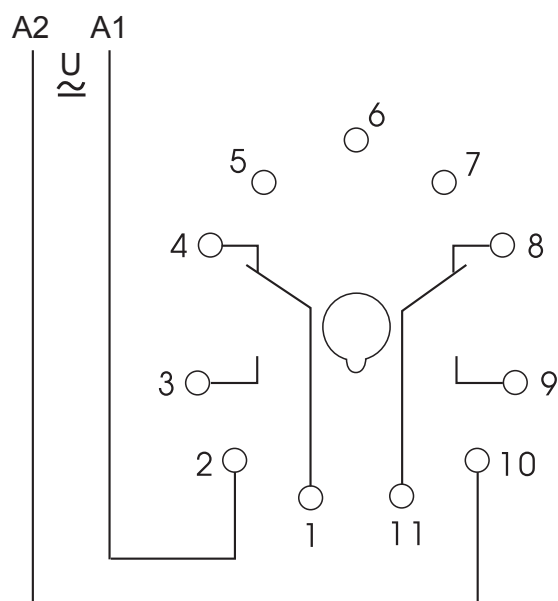
## Принцип работы

### Таймер Звезда-Треугольник

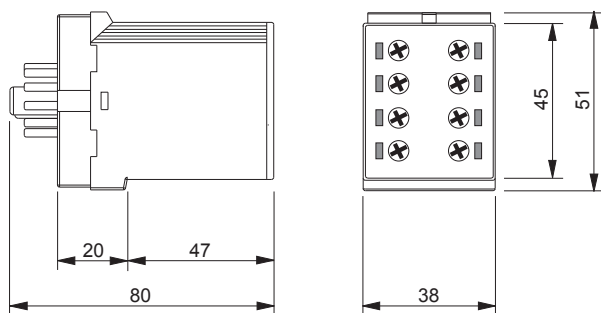
При подаче напряжения питания U, контакт „звезда“ переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет времени старта (в режиме „Звезда“) t1 (зеленый LED U/t мигает). По окончании времени t1 (зеленый LED U/t горит) контакт „Звезда“ переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит) и начнется отсчет времени переключения t2. По окончании времени t2 контакт, управляющий контактором „Треугольник“ переключится в состояние ВКЛ. Для перезапуска напряжение питания должно быть снято с устройства и подано вновь.



## Подключение



## Габариты



## Информация для заказа

Тип	Принцип работы	Напряжение питания	Артикул
K3ZS20 12-240V AC/DC	S (Star-Delta) start up	12-240V AC/DC	135300