

**Реле** - электрический аппарат, предназначенный для коммутации электрических цепей (скачкообразного изменения выходных величин) при заданных изменениях электрических или не электрических входных величин. Широко используется в различных автоматических устройствах. Различают электрические, пневматические, механические виды реле, но наибольшее распространение получили электрические (электромагнитные) реле.

Основные части реле: электромагнит и якорь. Электромагнит представляет собой электрический провод, намотанный на катушку с сердечником из магнитного материала. Якорь - пластина из магнитного материала, через толкатель управляющая контактами. При пропускании электрического тока через обмотку электромагнита возникающее магнитное поле притягивает к сердечнику якорь, который через толкатель смещает и тем самым переключает контакты.

**Герконовые реле** вместо сердечника используют геркон.

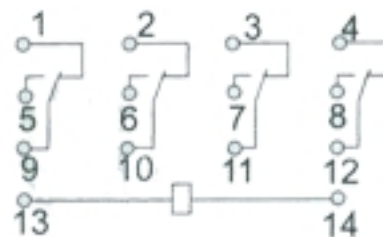
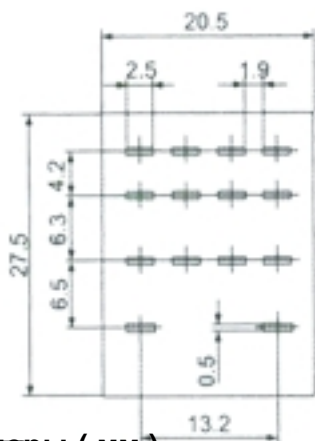
### Историческая справка

Первое реле было изобретено американцем Дж. Генри в 1831 г. и базировалась на электромагнитном принципе действия, следует отметить что первое реле было не коммутационным, а первое коммутационное реле изобретено американцем С. Бризом Морзе в 1837 г. которое в последствии он использовал в телеграфном аппарате. Слово реле возникло от английского relay, что означало смену уставших почтовых лошадей на станциях или передачу эстафеты (relay) уставшим спортсменом.

РЕЛЕ И ТАЙМЕРЫ ТОРГОВОЙ МАРКИ  АсКо УкрЕМ

## РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН





Модель: МХ4  
Напряжение управления: 6, 110, 220, 240 В

## РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МК

Реле электромагнитные малогабаритные АсКо серий МК применяются для решений задач гальванической развязки и связи между объектами управления и управляющими системами.

### Особенности:

- Малые размеры
- Высокое качество контактов
- Экономичность
- Долгий срок службы
- Малая мощность потерь в обмотке

### Характеристики:

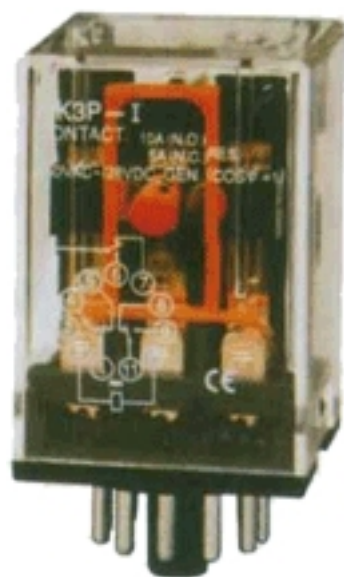
- Номинальное напряжение :250 В.
- Напряжение управления :

  - по постоянному току : 6....110 В.
  - по переменному току : 6....240 В.

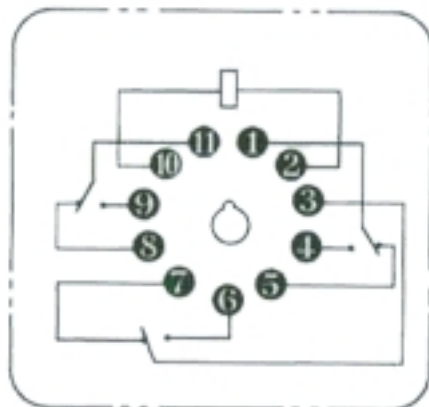
- Номинальный ток:

  - для МК : 10А (N.O), 5А (N.C)
  - для МУ : 5А

- Механическая износостойкость : 107 циклов.
- Рабочая температура : -40...+550С



МКЗР-І



Тип

Габаритные размеры (мм )

Контактная группа

Номинальный ток

Напряжение управления

Сопротивление контактов

Сопротивление изоляции

Износостойкость

Температура эксплуатации

Тип колодки

DC

AC

Механическая

Электрическая

МК-2Р

34.5X34.5X52

2Z

DC 28V

AC 250V

10A

6, 12, 24, 48, 60, 110V

6, 12, 24, 48, 110, 127, 220, 240V

$\leq 50 \text{ m } \Omega$

$\geq 100 \text{ M}\Omega$

10 7

10 5

-40 - +55 0 C

PF083A

PF083A-E

МК-3Р

3Z

DC 28V

AC250V

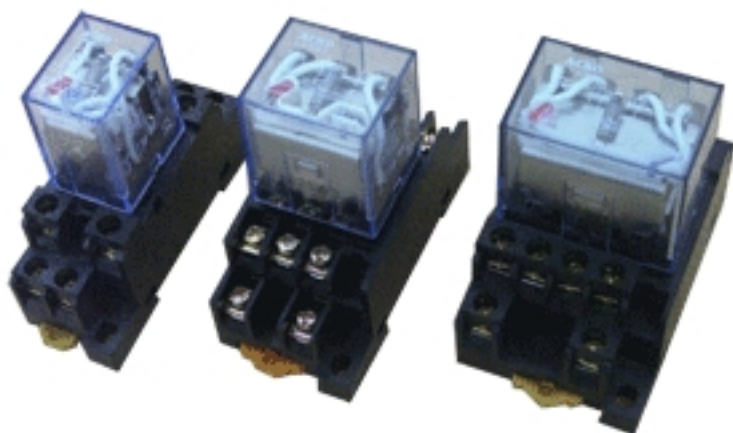
10A

PF113A

PF113A-E

## Реле электромагнитное малогабаритное LY

Реле электромагнитные малогабаритные LY предназначены для коммутации цепей постоянного тока напряжением до 220В и переменного тока напряжением до 380В. Реле устанавливаются на колодку, которая может быть закреплена на DIN-рейке при помощи защелки или к панели при помощи винтов с передним присоединением проводников винтами. Данное реле LY имеет индикацию срабатывания (светодиод).



Тип

Габаритные размеры ( мм )

Контактная группа

Номинальный ток

Напряжение управления

Сопротивление контактов



Сопротивление

изоляции

Износостойкость

Температура эксплуатации

Тип колодки

DC

AC

Механическая

Электрическая

LY2

27.5X21.5X35

2Z

DC 24V

AC 250V

10A

6... 220V

6...380V

$\leq 50 \text{ m } \Omega$

$\geq 100 \text{ M}\Omega$

10 7

10 5

-40 - +55 0 С

РТФ08А-Е

LY3

27.5X21.5X35

3Z

DC 24V

AC250V

10A

РТФ11А

LY4

27.5X21.5X35

4Z

DC 24V AC 250V

10A

PTF14A-E

### **РЕЛЕ ВРЕМЕНИ NTE8**

Электромеханический таймер серии NTE 8 предназначен для управления технологическими процессами, как в профессиональной технике, так и бытовых электротехнических устройствах.

Степень защиты по IP - 30



Технические характеристики: В/А  
ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЙ SUL 181 n

Назначение:



Схема подключения таймера Р-72ч. Таймер рассчитан на номинальный ток 16 А и номинальное напряжение переменного тока 230 В. Таймер имеет 8 выводов для подключения.

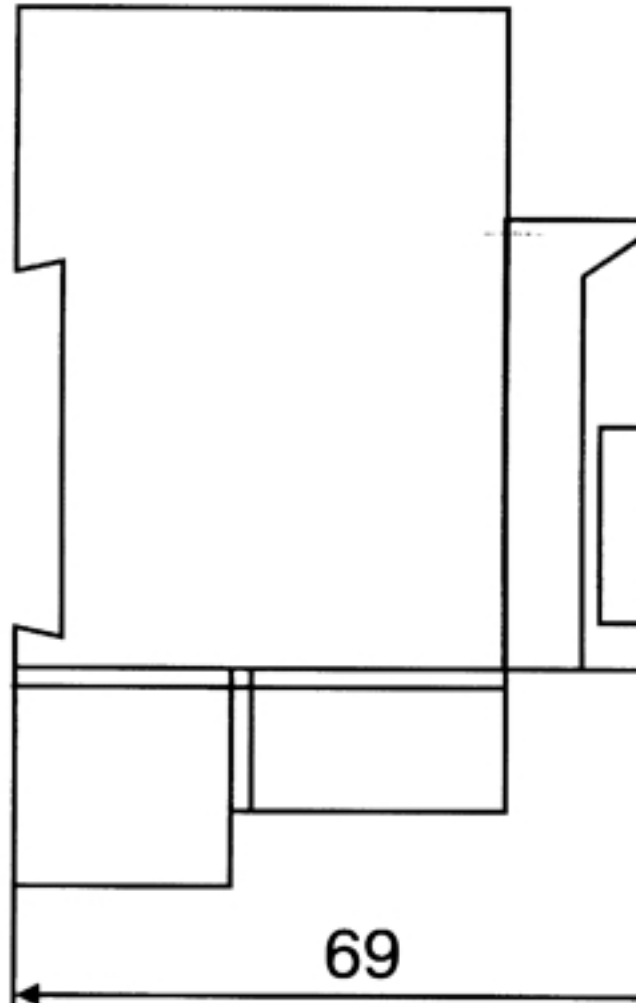
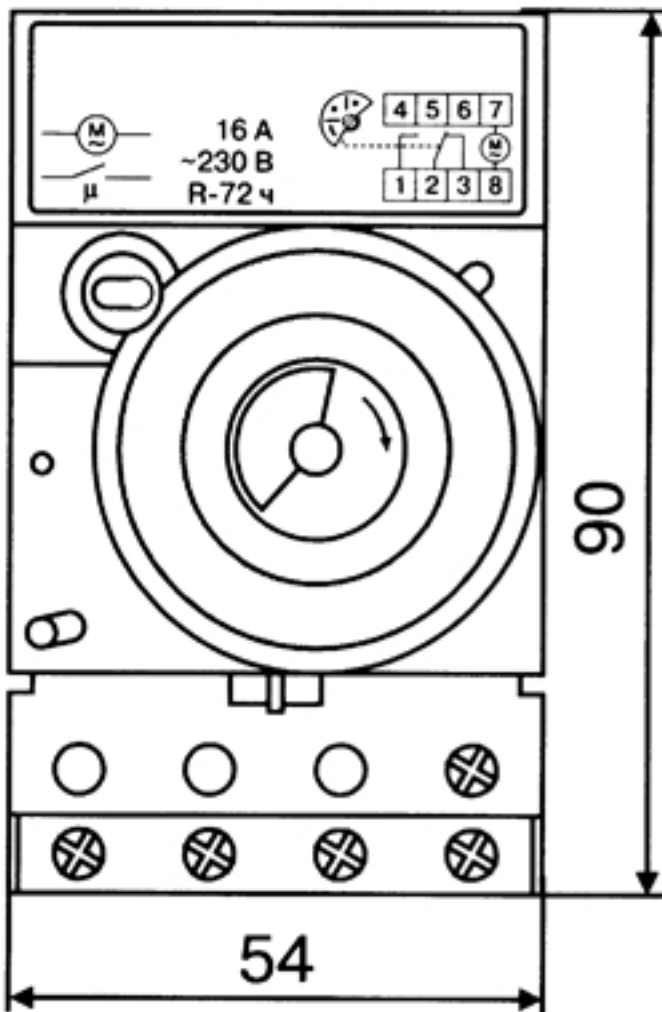
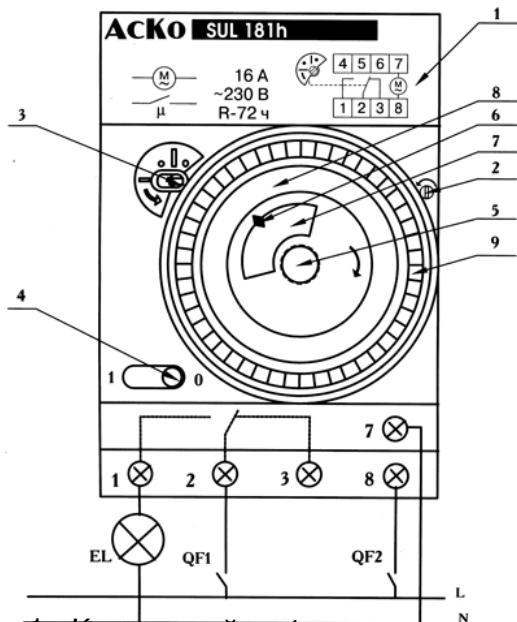


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1. Регулятор таймера и индикатор положения времени