

Назначение

Реле времени предназначено для включения встроенного электромагнитного реле после снятия напряжения питания на предварительно установленную выдержку времени .

Технические характеристики

Напряжение питания	ACDC220 В ± 10% , 50 Гц
Диапазон выдержки времени	0,1 – 9,9сек
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, не менее	1с
Время готовности реле (время включения реле после подачи питания), не более	0,5с
Время повторной готовности реле (время между снятием питания и повторным его включением), не более	0,5с
Максимальное коммутируемое напряжение	400 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	
AC 250 В, 50 Гц (AC1)	8А
DC 30 В (DC1)	8 А
Максимальная коммутируемая мощность	2000 ВА (рис. 4)
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	AC2000 В,50 Гц, (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10х10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000 (рис. 5)
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле : по корпусу	IP40
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55 ⁰ С
Температура хранения	-40 ... +60 ⁰ С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 ⁰ С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	63 X 90 X 35 мм
Масса	0.15 кг

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку DIN EN 50022 или на ровную поверхность с помощью кронштейна К-08. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2.5 мм². На лицевой панели реле расположены два декадных переключателя для установки выдержки времени и зеленый индикатор включения напряжения питания «U». Габаритные размеры приведены на рис. 3.

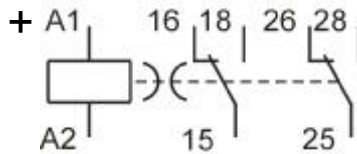
Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие по сети питания импульсных помех амплитудой, не превышающей двойную величину номинального напряжения питания и длительностью не более 10 мкс. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле.

Работа реле

Диаграмма работы реле представлена на рис.2, где **t** - установленная выдержка времени. Установка значений выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных переключателей. При подаче напряжения питания на клеммы реле «+A1», «A2» включается индикатор «U». При снятии напряжения питания выключается индикатор «U» и включается встроенное электромагнитное реле (далее реле) на время установленной выдержки времени «**t**», при этом контакты 15 - 18 и 25 - 28 замыкаются. После отсчета установленной выдержки времени **t** реле выключается и замыкаются контакты реле 15 - 16 и 25 - 26. Если во время отсчета времени будет вновь подано питание на прибор, то реле выключится и отсчет времени будет прерван. При снятии напряжения питания реле включится и начнется новый отсчет установленной выдержки времени **t**. Схема подключения реле приведена на рис. 1 и на шильдике, расположенным на корпусе прибора.

Схема подключения



При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+A1».

8А ~ 250В, 8А = 30В

Рис. 1

Диаграмма работы

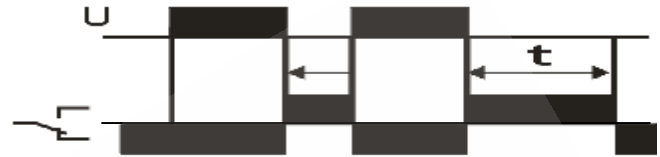
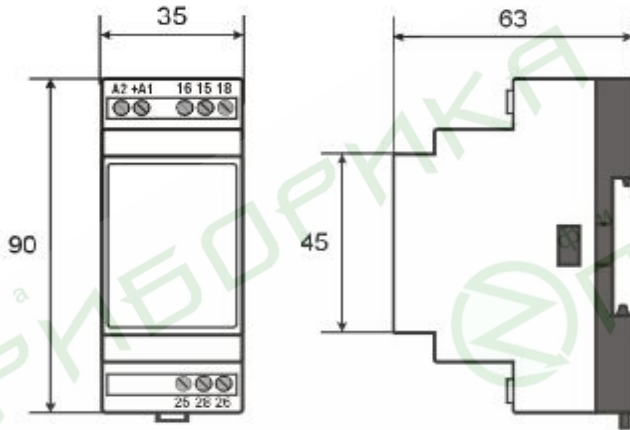


Рис. 2

Габаритные размеры



Для снятия изделия с DIN-рейки, оттяните замок за выступающую его часть вниз с помощью отвертки.

Замок для установки на DIN рейку

Рис. 3

МАКСИМАЛЬНАЯ КОММУТИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ

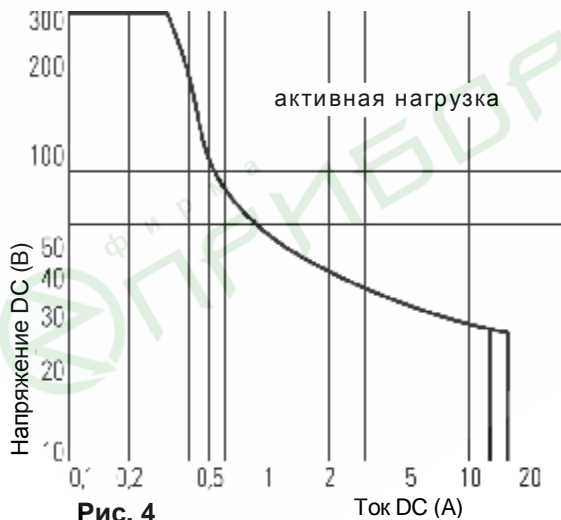


Рис. 4

Электрическая износостойкость



Рис. 5