

Промежуточные реле ПР-11М



Реле промежуточные двухпозиционные ПР-11М предназначены для использования в схемах устройств релейной защиты и автоматики энергетических систем для включения в цепи напряжения постоянного и переменного тока в качестве вспомогательного реле.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 20(40)°С до плюс 55°С.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

Конструктивное исполнение

Реле смонтировано на механически прочном пластмассовом корпусе. Реле имеет компактные размеры, что позволяет использовать их в местах с ограниченным пространством для монтажа посредством крепления на Din рейку

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение	
	ПР-11М	
Номинальное напряжение, В - постоянное - переменное	24, 48, 110, 220	100, 220
Напряжение срабатывания реле, % от Уном, не более	70	80
Длительно допустимое напряжение, %, от Уном	110	110
Время срабатывания не более, с	0,06	0,06
Мощность, потребляемая реле при номинальном напряжении, Вт	1	1
Коммутационная способность контактов реле: - в цепях постоянного тока при токе не более 2А или напряжении от 24 до 250 В, Вт - в цепях переменного тока при токе не более 2А или напряжении от 24 до 250 В, ВА	50 450	50 450
Максимальное значение электрического тока, при котором контакты сохраняют свою работоспособность в пределах допустимых температур. Также совпадает с предельной способностью циклического действия, т.е. с максимальным значением электрического тока, при котором контакт может замыкаться и открываться в заданных условиях.	8А	8А
Коммутационная износостойкость, циклы ВО с нагрузкой на контактах, не менее	15 000	15 000
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	150 000	150 000
Габаритные размеры не более, мм	90x53x65	90x53x65
Масса, кг, не более	0,5	0,5

Структура условного обозначения

$$\text{ПР} - \underset{1}{11} \underset{2}{\text{M}} - \underset{3}{4} - \underset{4}{\text{X4}} \underset{5}{\text{X}}$$

где ПР – реле промежуточное ;

1 – 11 – условный порядковый номер разработки;

2 – М – реле в модульном корпусе

3 – 4 – количество переключающихся контактов.

4 – X4 – климатическое исполнение УХЛ с категорией размещения (1,4) по ГОСТ 15150.

5 – X – исполнение по номинальному напряжению – 24; 48; 100; 110; 220В.

Пример заказа

Двухпозиционное промежуточное реле постоянного и переменного тока с 4 переключающимися контактами в модульном корпусе установкой на DIN рейку. Номинальное напряжение питания 220В.

ПР-11М-4 УХЛ4 220В.

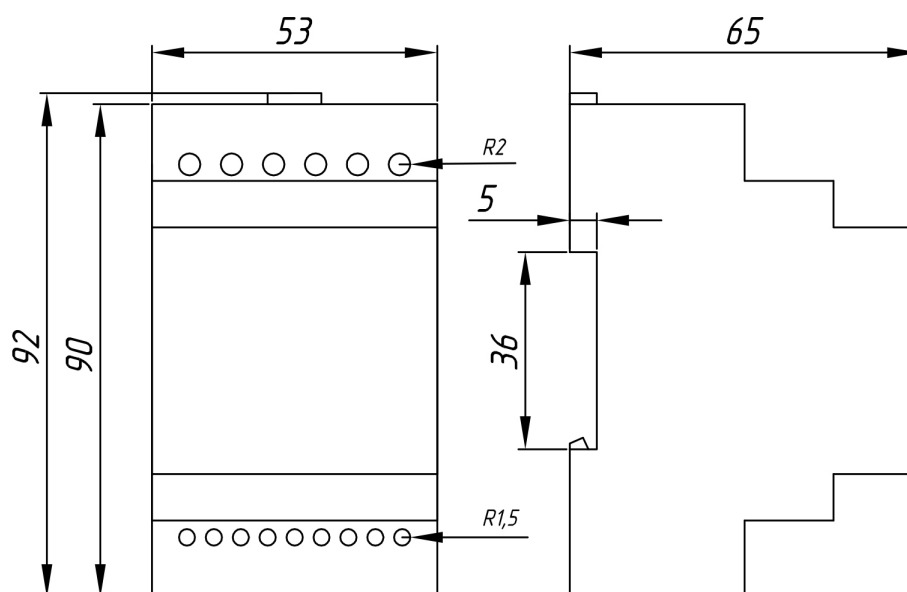


Рисунок 1. Габаритные размеры

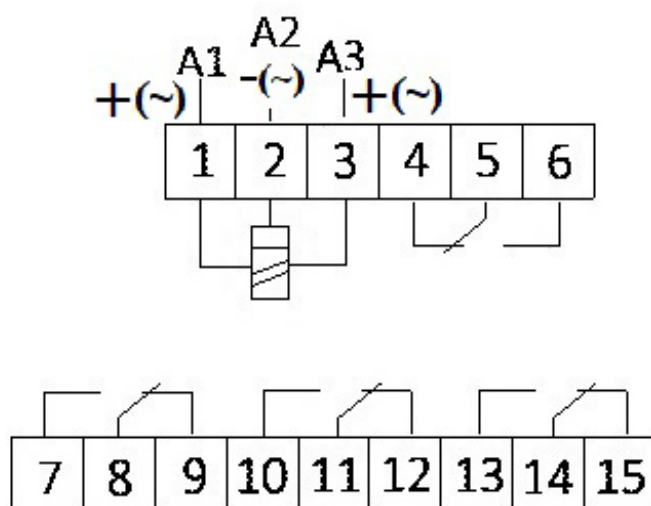


Рисунок 2. Схема подключения реле ПР-11М