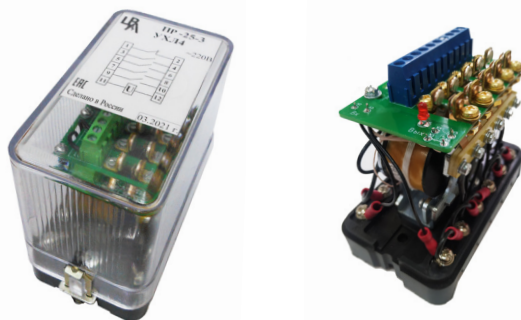


Промежуточные реле ПР-23, ПР-25



Электромеханическое реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем и в промышленной аппаратуре различного назначения в качестве вспомогательных реле в цепях постоянного и переменного тока. Реле используются в устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

Реле ПР-23, 25 имеют возможность выбора схем выходных контактов посредством переключения проводов на крепежной колодке Х1. Варианты схем подключения реле ПР-23, ПР-25 отражены на рис.2.

Виды схем выходных контактов могут выбираться на объекте исходя из местных условий. Реле ПР-23, 25 относятся к виду электромеханических 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 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

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания и съемного прозрачного корпуса.

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение	
	ПР-23	ПР- 25
Номинальное напряжение, В - постоянное - переменное	24, 48, 110, 220	100, 220
Напряжение срабатывания реле, % от Уном, не более	70	80
Напряжение возврата реле, % от Уном, не менее	10	10
Длительно допустимое напряжение, %, от Уном	110	110
Время замыкания замыкающего контакта не более, мс	50	
Время размыкания размыкающего контакта не более, мс	20	
Мощность, потребляемая реле при номинальном напряжении, Вт (ВА)	5,5	6
Коммутационная способность контактов реле: наибольшая отключаемая мощность при постоянном токе, W наибольшая отключаемая мощность при переменном токе, VA наибольший ток включения, A длительно допустимый ток контактов, A	1700 (при токе 8 A) 1700 (при токе 8A) 8 A 8 A	
Коммутационная износостойкость, циклы ВО с нагрузкой на контактах, не менее	15 000	
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	150 000	

Наименование параметра	Значение	
	ПР-23	ПР- 25
Габаритные размеры п/п не более, мм	88x138x118	
Габаритные размеры з/п не более, мм	67x128x118	
Масса, кг, не более	0,5	

Структура условного обозначения

ПР—Х—Х—УХЛХ,
 1 2 3

где ПР – промежуточное реле ;

1 – порядковый номер разработки:

23 – для цепей постоянного тока;

25 – для цепей переменного тока.

2 – вид присоединения:

3 – переднее присоединение с винтовыми зажимами;

4 – заднее присоединение с винтовыми зажимами или шпилькой.

3 - климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

При заказе реле необходимо указать

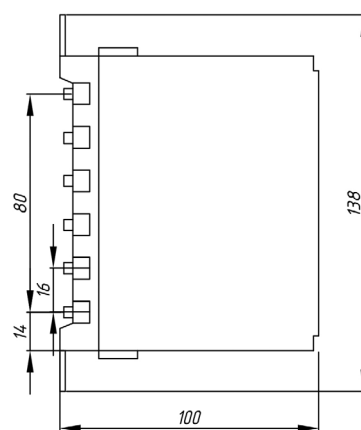
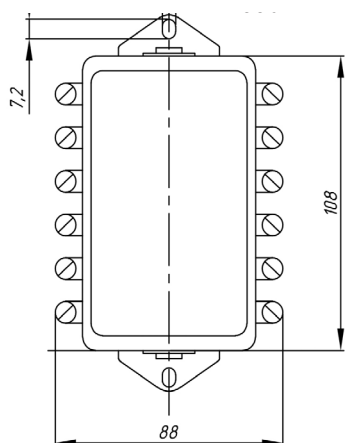
- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения;

- номинальное напряжение;

- количество замыкающих и размыкающих контактов;

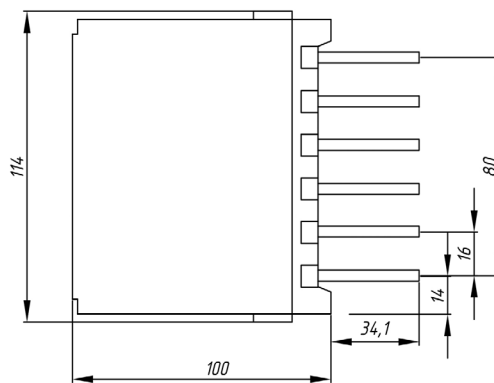
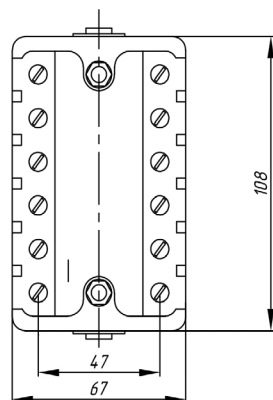
Пример заказа

Реле промежуточное с передним присоединением проводов



ми, с передним к.

а) переднее присоединение винтовыми зажимами



б) заднее присоединение винтовыми зажимами

в) заднее присоединение шпилькой

Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа ПР-23, ПР-25 на базе основания ОР003.

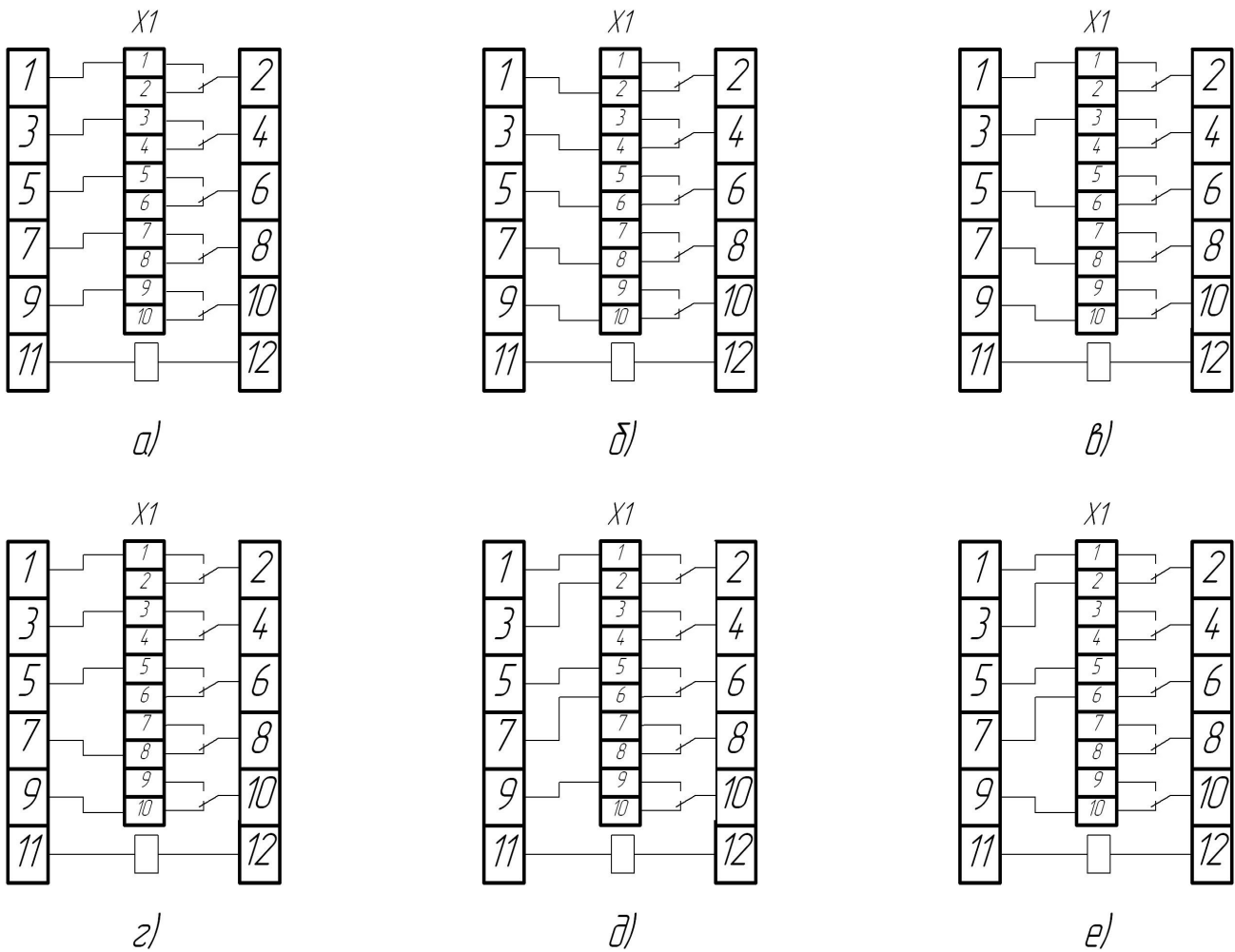


Рисунок 2. Варианты схем электрические подключения реле ПР-23, ПР-25:

X1 - клеммная колодка

- а) 5 замыкающих контактов
- б) 5 размыкающих контактов
- в) 2 замыкающих и 3 размыкающих контакта
- г) 3 замыкающих и 2 размыкающих контакта
- д) 2 переключающих и 1 замыкающий контакт
- е) 2 переключающих и 1 размыкающий контакт

По умолчанию реле выпускаются с 1 размыкающим и 4 замыкающими контактами. При перестановке гибких контактных проводов на клемме X1 можно получить различные схемы контактов. На Рис.2 представлены примеры нескольких схем получения контактов из множества возможных