

Реле промежуточное быстодействующее РП17 ту 16-647.003-84

Реле промежуточное предназначено для применения в цепях постоянного тока схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°С для исполнений УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с максимальным ускорением 3g и в диапазоне частот от 16 до 100 Hz с максимальным ускорением 1g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Тип реле	Потребляемая мощность, W		Количество обмоток	Количество контактов
	при Uном	при Iном		
РП17-1	6	-	Одна вкл. напр	2 переключающих
РП17-2		1	Одна вкл. напр Две удерж. тока	2 (4) замыкающих*
РП17-3			Одна вкл. напр Три удерж. тока	1 (4) замыкающих*
РП17-4		-	Одна вкл.напр.	2 замыкающих 2 размыкающих
РП17-5			Одна вкл напр.	4 замыкающих

* В скобках указано общее число контактов с учетом использованных во внутренней схеме реле.

Таблица 2

Номинальные данные		Тип реле. Номенклатурный номер				
напряжение, U	ток, А	РП17-1	РП17-2	РП17-3	РП17-4	РП17-5
24		27 371 002 □			27 374 002 □	27 375 002 □
48		27 371 003 □			27 374 003 □	27 375 003 □
110		27 371 004 □			27 374 004 □	27 375 004 □
220		27 371 005 □			27 374 005 □	27 375 005 □
24	0,5		27 372 005 □	27 373 005 □		
	1		27 372 006 □	27 373 006 □		
	2		27 372 007 □	27 373 007 □		
	4		27 372 008 □	27 373 008 □		
48	0,5		27 372 009 □	27 373 009 □		
	1		27 372 010 □	27 373 010 □		
	2		27 372 011 □	27 373 011 □		
	4		27 372 012 □	27 373 012 □		
110	0,5		27 372 013 □	27 373 013 □		
	1		27 372 014 □	27 373 014 □		
	2		27 372 015 □	27 373 015 □		
	4		27 372 016 □	27 373 016 □		
220	0,5		27 372 017 □	27 373 017 □		
	1		27 372 018 □	27 373 018 □		
	2		27 372 019 □	27 373 019 □		
	4		27 372 020 □	27 373 020 □		

Типоисполнения реле приведены в таблице 2.

Вместо знака □ указать: 1 - для переднего присоединения; 3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схемы подключения реле - на рисунке 2.

Коммутационная способность контактов реле должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, V	Отключаемый ток, А		Номинальный ток контактов, А
		одним контактом	двумя последовательно соедин. контактами	
Постоянный $t < 0,02$	26,4	1,1	-	2
	52,8	0,56		
	121	0,25		
	242	0,124		
Постоянный $t < 0,005$	26,4	1,9	-	
	52,8	0,94		
	121	0,41		
	242	0,2		
Переменный $\cos \varphi > 0,5$	110, 121	2,0		
	242	1,25		

Обмотки напряжения реле выдерживают длительно 110% Уном.

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами при напряжении 24 V, А	0,05
Режим работы обмоток тока	кратковременный
Продолжительность включения удерживающих обмоток тока при токе 2Iном, s:	10
Время включения, s, не более	0,011
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	20 000
Механическая износостойкость, циклы ВО	100 000
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее или заднее (винтом)
Габаритные размеры, мм, не более	66x138x151
Масса реле, kg, не более	0,8

Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Реле промежуточные типа РП 17 выпускаются в унифицированном корпусе «СУРА» I габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

РП XX - X X - X 4

РП - Реле промежуточные

XX - серия 17: реле незамедленные с временем включения не более 11ms;

X - исполнение по функциональному назначению:

- 1 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток (с 2 переключающими контактами);
- 2 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения и двумя удерживающими обмотками тока (с 4 замыкающими контактами);
- 3 - постоянного тока с включающей обмоткой напряжения и тремя удерживающими обмотками тока (с 4 замыкающими контактами);
- 4 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток (с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами);
- 5 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток (с 4 замыкающими контактами);

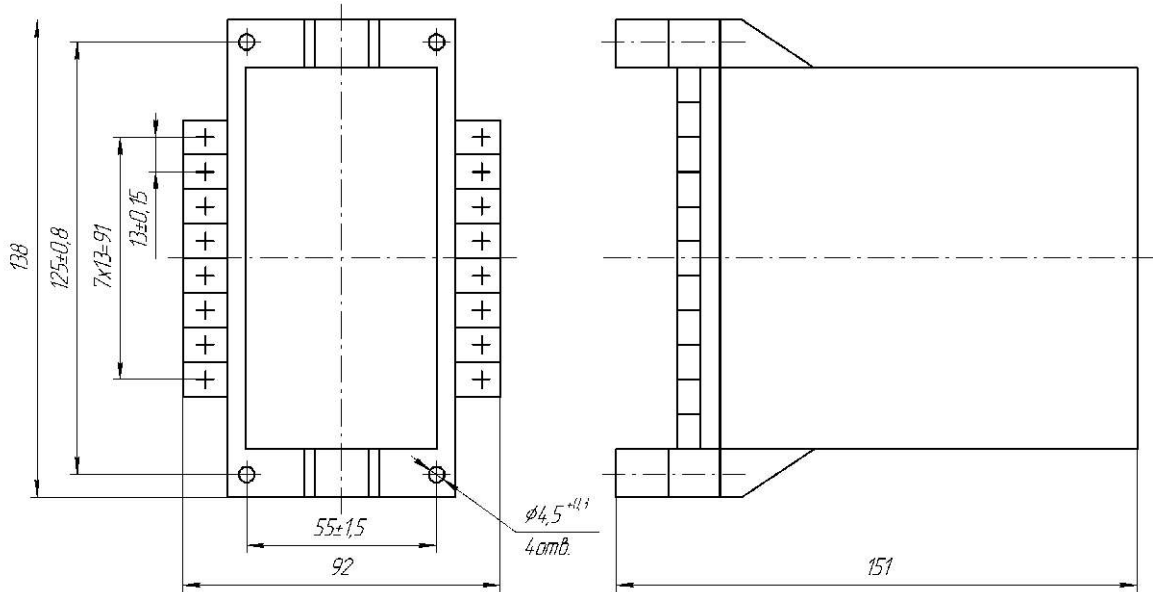
X - исполнение реле по монтажным особенностям:

- 3 - защищенного исполнения (IP40) с винтовыми зажимами для выступающего монтажа с передним присоединением;
- 4 - защищенного исполнения (IP40) с винтовыми зажимами для выступающего монтажа с задним присоединением;

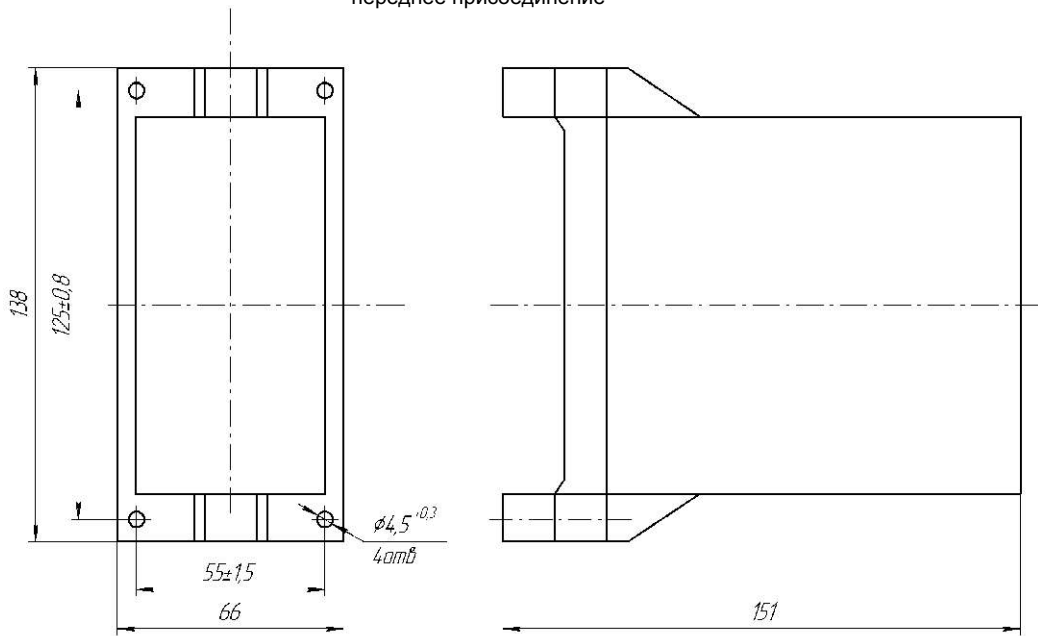
X4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- род присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.

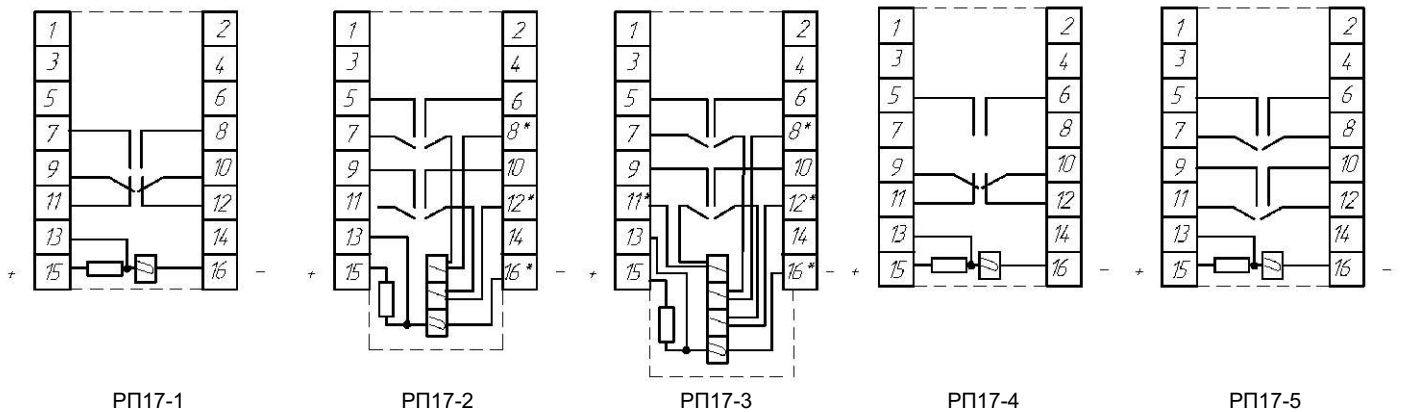


переднее присоединение



заднее присоединение

Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии РП17.



РП17-1

РП17-2

РП17-3

РП17-4

РП17-5

Рисунок 2 - Схемы электрические подключения реле серии РП17
* - однополярные зажимы.