



РП16-1М

Реле промежуточное РП 16-1М

Реле промежуточные типа РП16-1М предназначены для коммутации электрических нагрузок в цепях напряжением до 242 В постоянного и переменного тока частоты 50 и 60 Гц в схемах устройств релейной защиты, противоаварийной и системной автоматики электроэнергетических объектов, промышленной аппаратуре различного назначения и являются комплектующими изделиями.

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.
 Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки 3g в диапазоне частот от 5 до 15 Hz, 1g в диапазоне частот от 16 до 100Hz;
 Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.
 Таблица 1

Номинальное напряжение, V	Напряжение, V		Время срабатывания, с, не более	Время возврата, с, не более	Потребляемая мощность, W, не более	Сочетание контактов	Номенклатурный номер
	срабатывания	отпадания, не менее					
220	в диапазоне 121-154	66	0,03	0,05	3	4з 2р	27 561005□
						4р 2з	27 561035□
110	в диапазоне 61-77	33	0,03	0,05	3	4з 2р	27 561004□
						4р 2з	27 561034□
48	не более 33,6	14,4	0,03	0,05	3	4з 2р	27 561003□
						4р 2з	27 561033□
24	не более 16,8	7,2	0,03	0,05	3	4з 2р	27 561002□
						4р 2з	27 561032□

Коммутационная способность приведена в таблице 2.

Механическая износостойкость, циклов ВО - 6,3 млн.

Таблица 2

Род и характер нагрузки	Максимальное напряжение	Отключаемый ток, А		Номинальный ток контактов, А	Коммутационная износостойкость, циклов ВО
		одним контактом	двумя контактами		
постоянный 0,02	26,4	2,65	5,0	5	30000
	52,8	1,3	3,0		
	121	0,58	1,25		
	242	0,248	0,62		
переменный cos 0,5	26,4	5	-	5	30000
	39,6	5	-		
	110	5	-		
	242	4	-		

При указании в заказе номенклатурного номера, см. таблицу 1, вместо знака □ указывать:
 1 - для переднего присоединения винтом; 3 - для заднего присоединения винтом.

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

Конструкция

Все элементы реле смонтированы в корпусе, состоящем из основания и съемного прозрачного кожуха.

По способу монтажа реле выпускаются для переднего либо заднего присоединения внешних проводников. При необходимости возможно изменение способа крепления внешних проводников. Для этого винты крепления внешних проводников установить с нужной стороны - спереди или сзади.

Винты крепления внешних проводников имеют резьбу М4.

Имеется возможность установки реле на DIN рейку типа TS35/15 (шириной 35 мм).

Масса реле не более 0,4 кг.

Структура условного обозначения

РП16-1ХМ.Х4

РП - реле промежуточное;

16 - обозначение серии: реле незамедленные с временным включением не более 30 мС;
1 - постоянного тока, с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток.

Х - вид присоединения внешних проводников:

3 - переднее присоединение винтом;

4 - заднее присоединение винтом;

М - модернизированное;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать:

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

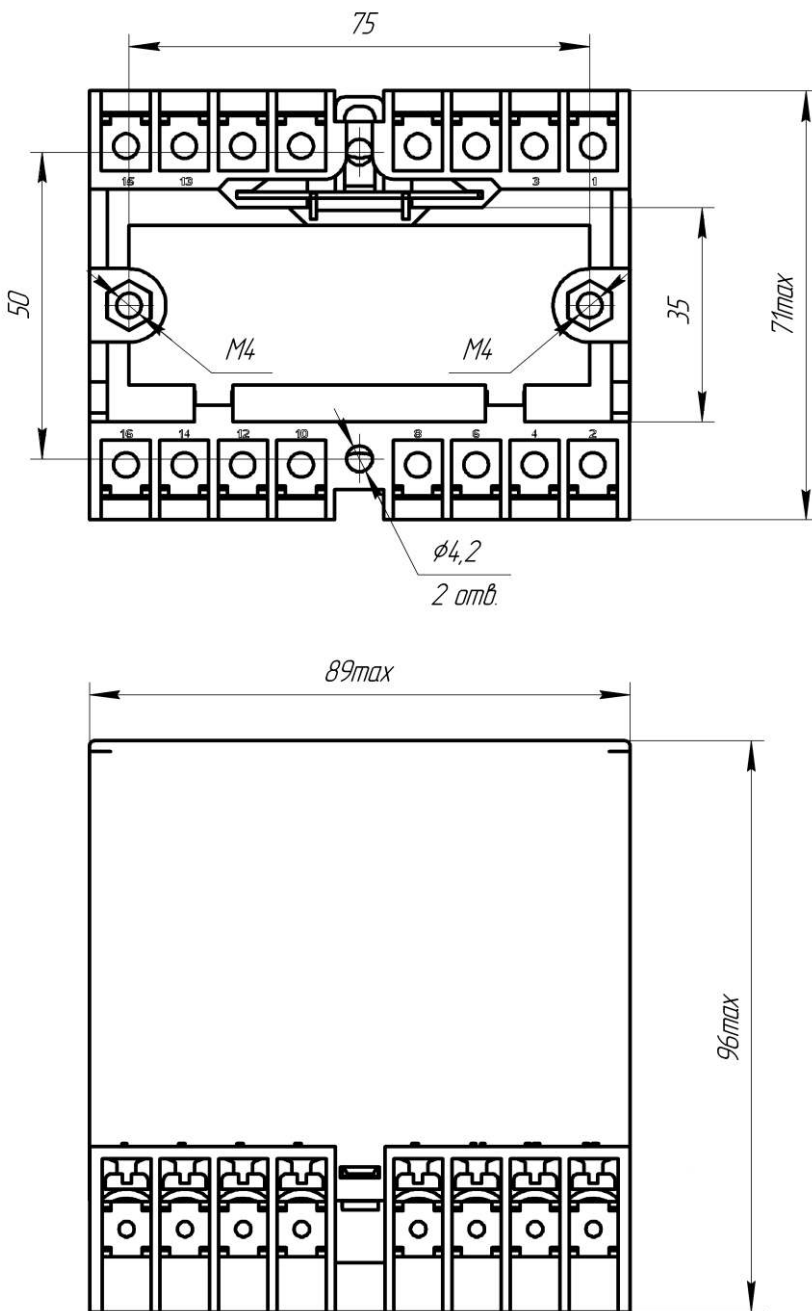


Рисунок 1 - Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле РП16-1М.

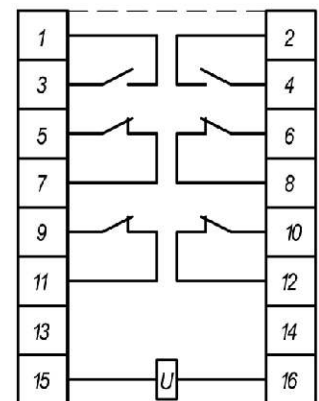
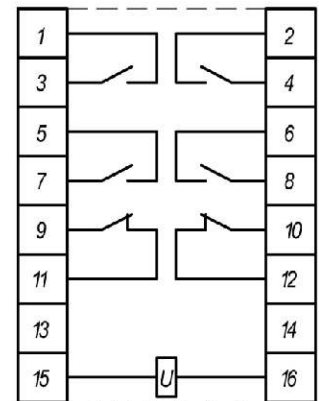


Рисунок 2 - Схема электрическая подключения реле РП16-1М.