

Реле повторного включения

Назначение

Реле применяются на энергетических объектах, работающих на постоянном или выпрямленном токе. Реле предназначены для использования в схемах устройств релейной защиты и автоматики энергетических систем.

Особенности

1. При снижении напряжения до $0,8 U_n$ время готовности реле к повторному действию не более 2-х мин.
2. При снятии напряжения с обмотки напряжения промежуточного реле якорь должен удерживаться в притянутом положении при токе, протекающем по токовой обмотке, равном $0,9 I_n$ и выше.
3. Оболочка блока имеет степень защиты – IP40, а контактные зажимы для присоединения внешних проводников – IP00 по ГОСТ 14254-2015.
4. Класс безопасности по способу защиты человека от поражения электрическим током 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75



РПВ-58

Технические данные

Номинальное напряжение постоянного тока, V	110 или 220
Номинальный ток удерживания токовой обмотки промежуточного реле, A для исполнений:	0,25; 0,5; 1; 2,5 или 4
Выдержки времени	
Диапазон выдержек времени на первое включение – t_1 , s	0,5 ... 9
Время готовности реле к повторному действию (время заряда конденсатора) при $U=U_n$, $t_{гор.}, s$	20-30
Изменение времени готовности реле к повторному действию по сравнению со значением, полученным в нормальных условиях, не должно отличаться более, чем на :	
-при изменении температуры от плюс 20 °С до минус 20 °С; с	10
-при изменении температуры от плюс 20 °С до 40 °С; с	6
-при изменении температуры от плюс 40 °С до 50 °С; с	15
Мощность, потребляемая токовой обмоткой промежуточного реле при номинальном токе не более W	1,5
Рабочий диапазон температур, °С	- 20 ... + 40
Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	УХЛ4
Габаритные размеры, не более, мм	179 x 218 x 170
Масса, не более, kg	3,7

Типоисполнения реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип реле	Номинальное напряжение постоянного тока, V	Номинальный ток удерживания, A	Номенклатурный номер
РПВ-58	220	0,25	06 058 001 □
		0,5	06 058 002 □
		1	06 058 003 □
		2,5	06 058 004 □
		4	06 058 005 □
	110	0,25	06 058 006 □
		0,5	06 058 007 □
		1	06 058 008 □
		2,5	06 058 009 □
		4	06 058 010 □

Вместо знака □ указывать:

- 1 – для переднего присоединения;
- 3 – для заднего присоединения шпилькой;
- 3 – для заднего присоединения винтом.

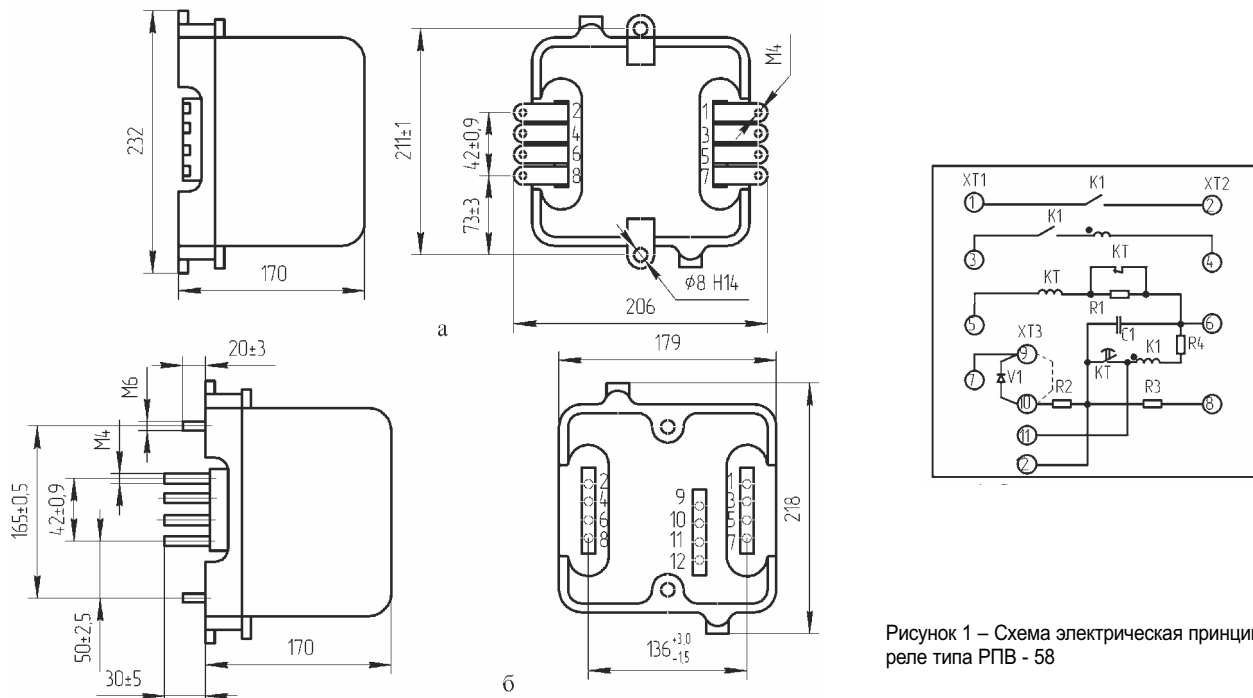


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная реле типа РПВ - 58

Рисунок 2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РПВ - 58

Размеры без предельных отклонений справочные

- а – переднее присоединение;
- б – заднее присоединение.

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

Конструкция

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

Структура условного обозначения

РПВ - 58 УХЛ 4

РПВ – реле повторного включения;

58 – порядковый номер разработки;

УХЛ – климатическое исполнение реле по ГОСТ 15150-69

4 – категория размещения реле по ГОСТ 15150-69

При заказе необходимо указать:

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