



Реле РТ 40



Реле РТ 140

Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве органа, реагирующего на повышение тока.
Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°C для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90

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

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типоисполнение реле	Пределы уставки на ток срабатывания реле, А		Номинальный ток, А		Потребляемая мощность при токе минимальной уставки, VA, не более	Номенклатурный номер
	соединение катушек		соединение катушек			
	последоват. 1 диапазон	параллельное 2 диапазон	последоват. 1 диапазон	параллельное 2 диапазон		
РТ 40/0,2	0,05-0,1	0,1-0,2	0,4	1,0	0,2	21 040 001 □
РТ 40/0,6	0,15-0,3	0,3-0,6	1,6	2,5	0,2	21 040 002 □
РТ 40/2	0,5-1,0	1,0-2,0	2,5	6,3	0,2	21 040 003 □
РТ 40/6	1,5-3,0	3,0-6,0	10	16	0,5	21 040 004 □
РТ 40/10	2,5-5,0	5,0-10,0	16	16	0,5	21 040 005 □
РТ 40/20	5,0-10,0	10,0-20,0	16	16	0,5	21 040 007 □
РТ 40/50	12,5-25,0	25,0-50,0	16	16	0,8	21 040 008 □
РТ 40/100	25,0-50,0	50,0-100,0	16	16	1,8	21 040 009 □
РТ 40/200	50,0-100,0	100,0-200,0	16	16	8	21 040 010 □
РТ 140/0,2	0,05-0,1	0,1-0,2	0,4	1,0	0,2	21 140 001 □
РТ 140/0,6	0,15-0,3	0,3-0,6	1,6	2,5	0,2	21 140 002 □
РТ 140/2	0,5-1,0	1,0-2,0	2,5	6,3	0,2	21 140 003 □
РТ 140/6	1,5-3,0	3,0-6,0	10	16	0,5	21 140 004 □
РТ 140/10	2,5-5,0	5,0-10,0	16	16	0,5	21 140 005 □
РТ 140/20	5,0-10,0	10,0-20,0	16	16	0,5	21 140 007 □
РТ 140/50	12,5-25,0	25,0-50,0	16	16	0,8	21 140 008 □
РТ 140/100	25,0-50,0	50,0-100,0	16	16	1,8	21 140 009 □
РТ 140/200	50,0-100,0	100,0-200,0	16	16	8	21 140 010 □

Номинальная частота, Hz

50

Контакты реле

1 замыкающий, 1 размыкающий

Класс точности

5

Коэффициент возврата, не менее:

– на минимальной уставке шкалы

0,85

– на остальных уставках шкалы

0,8

Время замыкания замыкающего контакта, s, не более:

при отношении входного тока к току срабатывания, равном:

– 1,2

0,1

– 3,0

0,03

Длительно допустимый ток на обмотках катушек, А

1,1 In

Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 2 A:

– в цепях постоянного тока с постоянной времени не более 0,005 s, W

60

– в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, VA

300

Коммутационная износостойкость, циклы ВО

2500

Значения потребляемой мощности и типоисполнения реле приведены в таблице 1

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:

переднее, заднее (винтом или шпилькой) – РТ 40;
переднее, заднее (винтом) – РТ 140.

Габаритные размеры, мм, не более:

– РТ 40

67 x 128 x 158

– РТ 140

66 x 138 x 181

Масса, кг, не более:

– РТ 40

0,7

– РТ 140

0,85

Вместо знака □ указать:

1 – для переднего присоединения; 2 – для заднего присоединения шпилькой;

3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунках 1, 2, схемы подключения реле – на рисунках 3, 4.

Схема подключения контактных перемычек (пластинок) приведена в таблице 2.

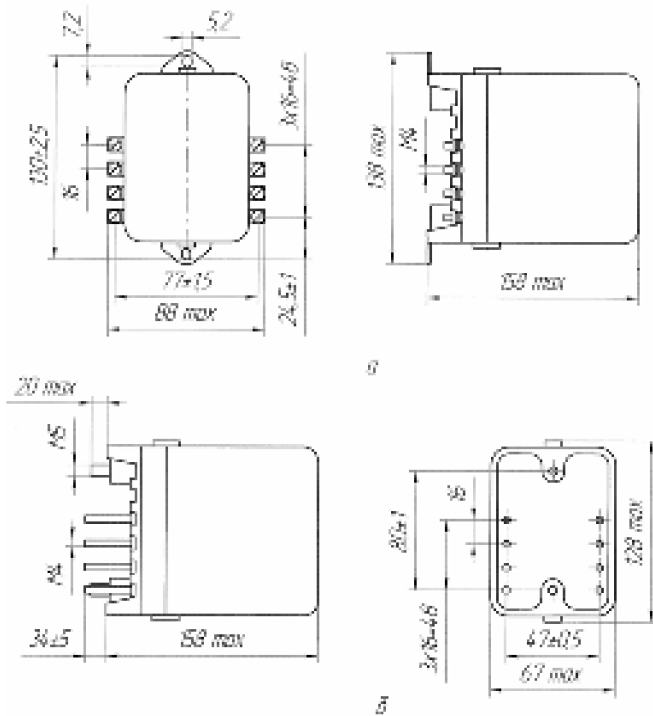
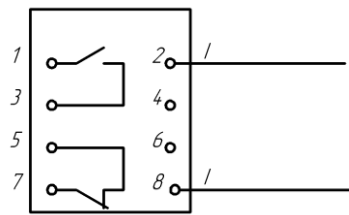
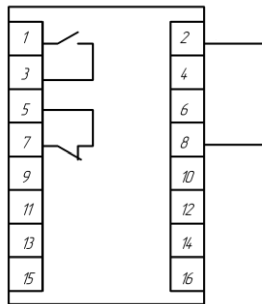


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РТ 40:
Размеры без предельных отклонений справочные:
а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.



1 – воздействующий на реле ток. Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются.
Рисунок 3 – Схема электрическая подключения реле РТ 40.



Вид спереди
1 – воздействующий на реле ток.
Рисунок 4 – Схема электрическая подключения реле РТ 140.

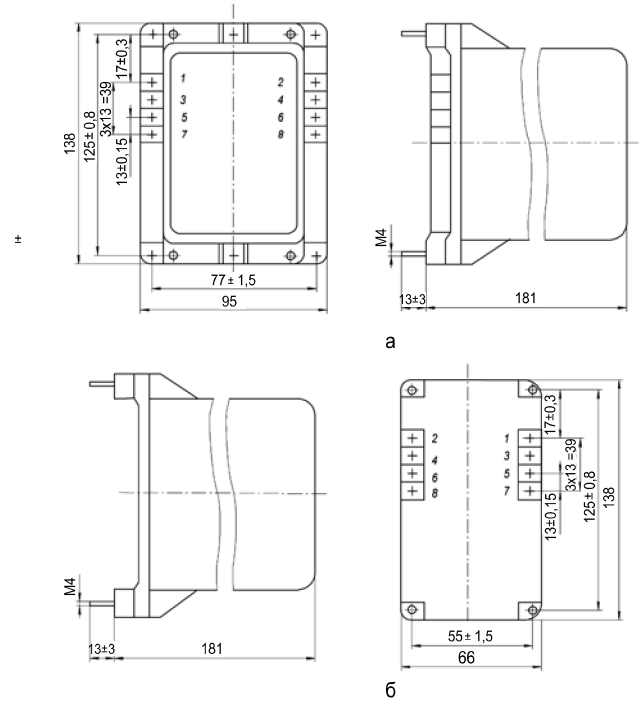


Рисунок 2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РТ 140.
Размеры без предельных отклонений максимальные:
а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.

Диапазон уставок	Схема подключения контактных перемычек (пластинок)	Переодный множитель от шкалы к действительному значению
1		1
2		2

Таблица 2 – Схема подключения контактных перемычек (пластинок).

Конструкция

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

Реле тока серии РТ 140 выпускаются в унифицированном корпусе «СУРА» I габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения:

РТ Х40/ХХ Х4

РТ – реле тока;

Х – наличие цифры 1 обозначает реле в унифицированной оболочке;

40 – номер разработки;

ХХ – ток максимальной уставки, А: 0,2; 0,6; 2; 6; 10; 20; 50; 100; 200;

Х4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников:
 - переднее или заднее (винтом или шпилькой) – для РТ 40;
 - переднее или заднее (винтом) – для РТ 140;
- номер технических условий.