

Реле максимального тока серий РТ 40 и РТ 140

ТУ16-523.468-78

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 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55° С 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, ВА, 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 □

Вместо знака □ указать: 1 – для переднего присоединения; 2 – для заднего присоединения шпилькой;

3 – для заднего присоединения винтом

Номинальная частота, Hz 50

Количество контактов

- замыкающих 1

- размыкающих 1

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 А:	
- 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 2	
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: или шпилькой) – РТ 40; переднее, заднее (винтом) – РТ 140.	переднее, заднее (винтом)
Габаритные размеры, mm, не более:	
- РТ 40	67 x 128 x 158
- РТ 140	66 x 138 x 181
Масса, kg, не более:	
- РТ 40	0,7
- РТ 140	0,85

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, 0) 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.

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.