

## Реле максимального тока серий РТ 40

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

Таблица 1

Типоисполнение реле	Пределы уставки на ток срабатывания реле, А		Номинальный ток, А		Потребляемая мощность при токе минимальной уставки, VA, не более
	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
РТ 40/0,6	0,15-0,3	0,3-0,6	1,6	2,5	0,2
РТ 40/2	0,5 –1,0	1,0-2,0	2,5	6,3	0,2
РТ 40/6	1,5 –3,0	3,0-6,0	10	16	0,5
РТ 40/10	2,5 –5,0	5,0-10,0	16	16	0,5
РТ 40/20	5,0 -10,0	10,0-20,0	16	16	0,5
РТ 40/50	12,5-25,0	25,0-50,0	16	16	0,8
РТ 40/100	25,0-50,0	50,0-100,0	16	16	1,8
РТ 40/200	50,0-100,0	100,0-200,0	16	16	8

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, A	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 типоразмера реле приведены в таблице 2	
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой) – РТ 40; переднее, заднее (винтом) – РТ 140.	
Габаритные размеры, mm, не более:	
- РТ 40	67 x 128 x 158
Масса, kg, не более:	
- РТ 40	0,7

### Конструкция

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

### Структура условного обозначения:

#### РТ Х40/ХХ Х4

РТ - реле тока;

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);
- номер технических условий.

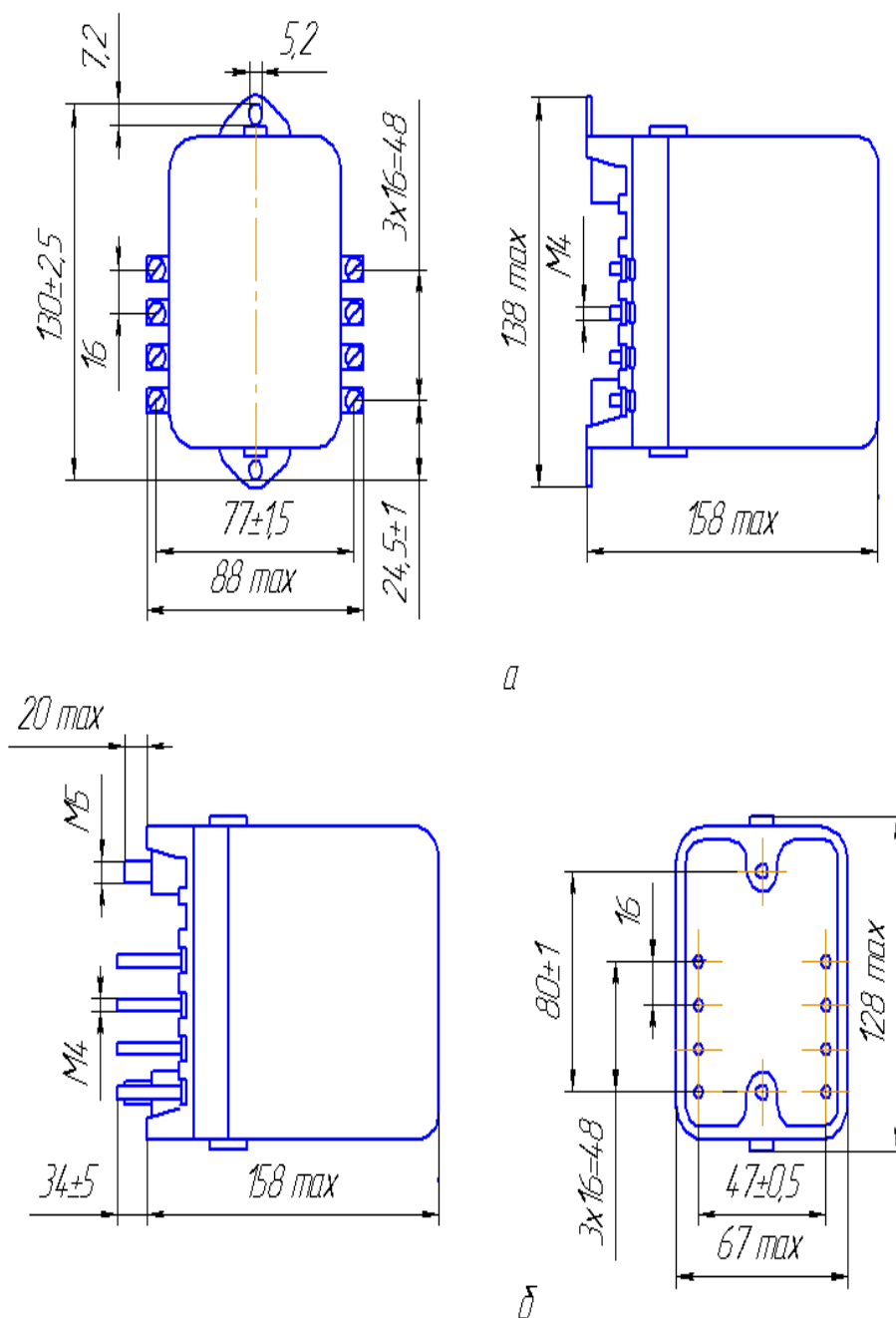
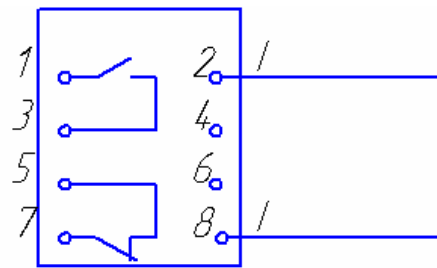


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РТ 40

Размеры без предельных отклонений справочные

*a*–переднее присоединение

*б*–заднее присоединение



*Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются.  
 Схема электрическая подключения реле РТ 40*

*Таблица 2 – Схема подключения контактных перемычек (пластинок)*

<i>Диапазон уставок</i>	<i>Схема подключения контактных перемычек (пластинок)</i>	<i>Переводный множитель от шкалы к действительному значению</i>
1		1
2		2