

## РЕЛЕ ТОКА серий РТ-40, РТ-140

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле тока серий РТ-40, РТ-140 применяются в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве органа, реагирующего на повышение тока.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -20 до +55°С.

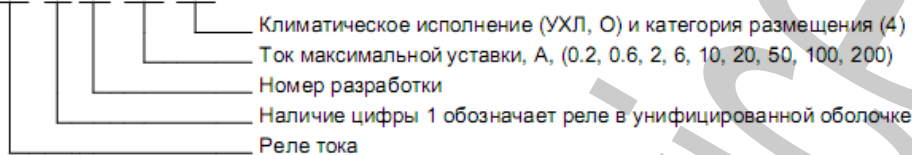
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Степень защиты оболочки реле IP40, контактных зажимов для присоединения внешних проводников IP00. Установка реле на вертикальной плоскости, допускается отклонение не более 5° в любую сторону.

Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий и др. жидкостей, а также от прямого воздействия солнечной радиации.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### РТ - X 40 / XX - X4

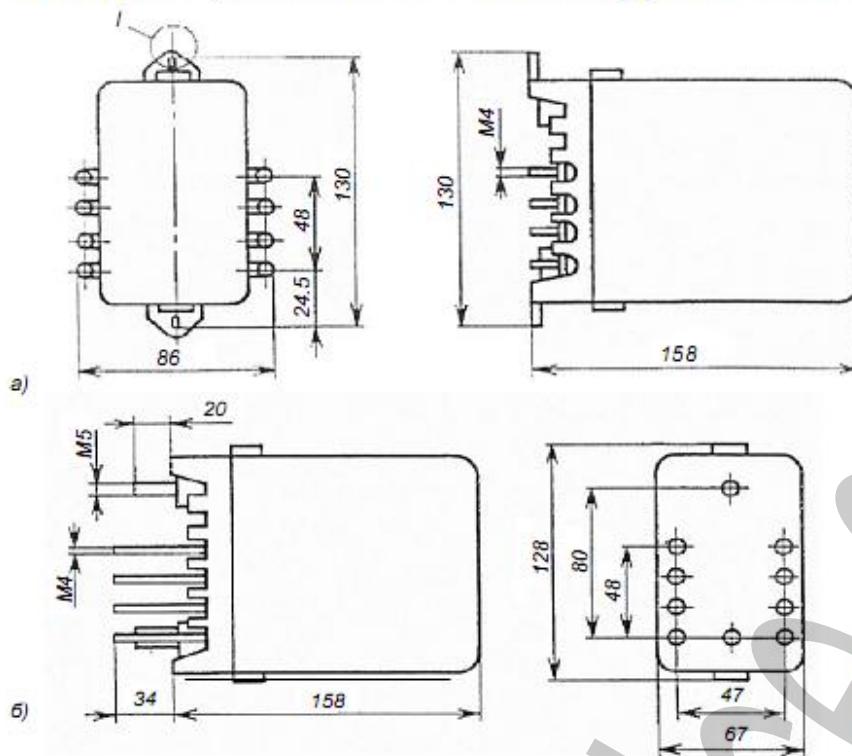


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

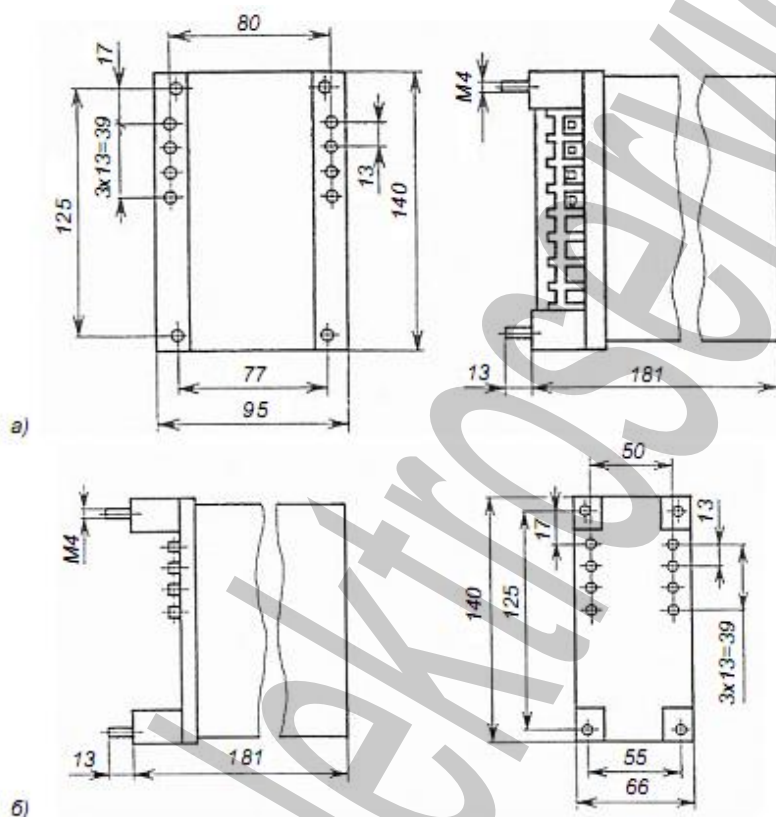
Типоисполнение	Ток срабатывания, А при соединении катушек		Номинальный ток, А при соединении катушек		Потребляемая мощность, В А при токе мин. уставки
	последовательное	параллельное	последовательное	параллельное	
РТ-40/0,2, РТ-140/0,2	0,05...0,1	0,1...0,2	0,4	1	0,2
РТ-40/0,6, РТ-140/0,6	0,15...0,3	0,3...0,6	1,6	2,5	
РТ-40/2, РТ-140/2	0,5...1,0	1,0...2,0	2,5	6,3	
РТ-40/6, РТ-140/6	1,5...3,0	3,0...6,0	10	16	0,5
РТ-40/10, РТ-140/10	2,5...5,0	5,0...10	16		
РТ-40/20, РТ-140/20	5...10	10...20			
РТ-40/50, РТ-140/50	12,5...25	25...50			
РТ-40/100, РТ-140/100	25...50	50...100			
РТ-40/200, РТ-140/200	50...100	100...200			

Класс точности		5
Коэффициент возврата, не менее	на минимальной уставке	0,8
	на остальных уставках	0,85
Коммутационная способность контактов при напряжении	постоянный ток 250В, $\tau = 0,005с$ , Вт	60
	переменный ток 250В, $\cos\varphi = 0,5$ , В А	300
Механическая износостойкость, циклов ВО		12 500
Коммутационная износостойкость, циклов ВО		2 500
Время замыкания замыкающего контакта при отношении входного тока к току срабатывания, с, не более	1,2	0,1
	3,0	0,03
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в состоянии поставки в течение 1мин без пробоя и перекрытия, приложенное	между электрически независимыми частями реле, а также между ними и металлическими частями корпуса реле, В	2000
	между контактами в разомкнутом положении, В	500
Масса, кг	РТ-40	0,7
	РТ-140	0,85

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

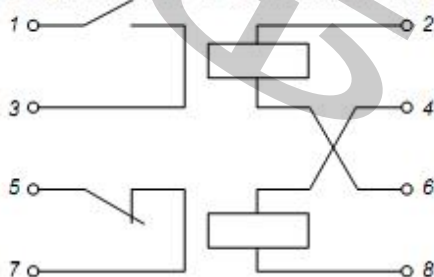


Максимальные размеры реле РТ-40:  
а – переднее присоединение;  
б – заднее присоединение.



Максимальные размеры реле РТ-140:  
а – переднее присоединение;  
б – заднее присоединение.

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ**



Цифровую маркировку контактных соединений, указанную на схеме, реле РТ-40 не имеют.