

СЕРИЯ ОДНОФАЗНЫХ И ДВУХФАЗНЫХ РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА С ПИТАНИЕМ ОТ ТОКОВЫХ ЦЕПЕЙ, С ЗАВИСИМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ, ОТСЕЧКОЙ И ФУНКЦИЕЙ ДЕШУНТИРОВАНИЯ

**РСТ-80АВ,
РСТ-80У,
РСТ-80Д,
РСТ-80ДУ,
РСТ-82АВ,
РСТ-82У,
РСТ-82Д,
РСТ-82ДУ**



Реле применяются в цепях переменного тока релейной защиты и противоаварийной автоматики в качестве органа, реагирующего на повышение тока в контролируемой цепи и срабатывающего с выдержкой времени, зависящей от кратности входного тока относительно тока срабатывания, и предназначены для использования в различных комплектных устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

Реле не требуют питания от цепей оперативного тока.

ТИПЫ РЕЛЕ

Таблица 1. Исполнения реле по выполняемой функции

Наименование реле	Кол. фаз	Токовый орган зависимая характеристика срабатывания	Выдержка времени	Отсечка	Встроенное указательное реле	Дешунтирование на симисторах
РСТ-80АВ	1		+	+		
РСТ-82АВ	2		+	+		
РСТ-80У	1		+	+	+	
РСТ-82У	2		+	+	+	
РСТ-80Д	1		+	+		+
РСТ-82Д	2		+	+		+
РСТ-80ДУ	1		+	+	+	+
РСТ-82ДУ	2		+	+	+	+

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение УХЛ или О категории размещения «4» по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°С.
- Относительная влажность воздуха до 80% при 25°С для исполнения УХЛ4 (без конденсации влаги).
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 5-15 Гц при ускорении 3g и в диапазоне частот 15-100 Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).
- Степень защиты оболочки реле – IP40, выводов реле – IP00 по ГОСТ 14254-96.
- Реле устойчивы к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99.

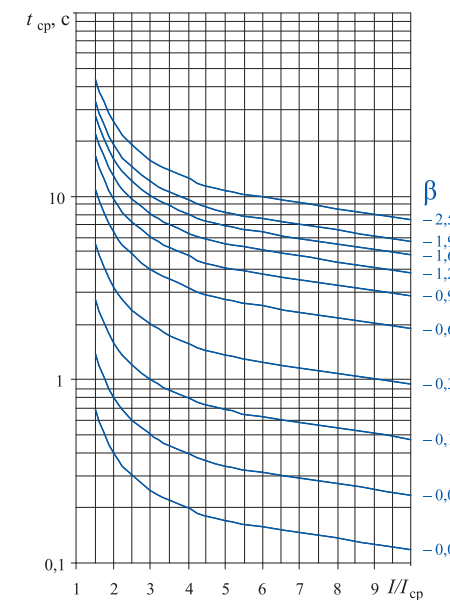
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2. Основные параметры

Исполнение по току	Соединение обмоток	Уставки тока срабатывания, А		Уставки тока срабатывания органа отсечки, А		Термическая устойчивость, А*		Потребляемая мощность при миним. уставке диапазона, не более, ВА*
		диапазон	дискретность	диапазон	дискретность	длительно	в теч. 1 с	
2	последов.	0,5-1,275	0,025	1-8,75	0,25	1	10	2,0
	паралл.	1-2,55	0,05	2-17,5	0,5	2	20	
6	последов.	1,5-3,825	0,075	3-26,25	0,75	3	30	2,0
	паралл.	3-7,65	0,15	6-52,5	1,5	6	60	
10	последов.	2,5-6,375	0,125	5-43,75	1,25	5	50	2,0
	паралл.	5-12,75	0,25	10-87,5	2,5	10	100	
20	последов.	5-12,75	0,25	10-87,5	2,5	10	100	2,5
	паралл.	10-25,5	0,5	20-175	5	20	160	

* Примечание: без учета цепей дешунтирования.

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИПА А



ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИПА В

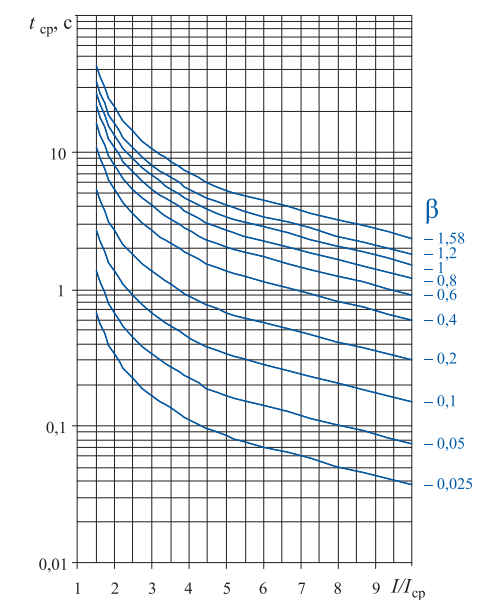


Таблица 3. Время срабатывания органа зависимой выдержки времени при коэффициенте времени $kt = 1$

Кратность входного тока (I/I_{cp})	1,5	2	3	4	5	7	10
Тип А	26,66 с	15,86 с	9,89 с	7,86 с	6,75 с	5,59 с	4,69 с
Тип В	26,34 с	13,31 с	6,77 с	4,59 с	3,47 с	2,36 с	1,64 с

* Примечание: Диапазон изменения уставок по коэффициенту kt от 0,05 до 1,575; дискретность изменения 0,025.

Время срабатывания МТЗ при нулевой уставке по времени, не более: 0,15 с при токе, равном 1,2 I_{cp} ;

0,05 с при токе, равном 3 I_{cp} .

Время срабатывания органа отсечки не более: 0,05 с при токе, равном 1,2 I_{cp} отс;

0,03 с при токе, равном 3 I_{cp} отс.

Коэффициент возврата, не менее: 0,9 – органа зависимой выдержки времени;

0,8 – органа отсечки.

Таблица 4. Погрешности параметров реле

Параметр	Основная погрешность, %	Дополнительная погрешность, %			при изменении частоты на ± 3 Гц
		при изменении температуры в рабочем диапазоне			
		-40°С	-20°С	+55°С	
Ток срабатывания	± 5	± 10	± 10	± 10	± 3
Ток срабатывания отсечки	± 10	-15	-10	+10	± 3
Время срабатывания органа зависимой выдержки времени при кратности тока I/I_{cp} от 2 до 10 и коэффициенте времени: $k_t > 0,075$ $k_t \leq 0,075$	± 10 +30	-15		+15	± 5

