



Реле промежуточные

РП 251, 252, 253, 254, 255

НТД - ТУ16-523.483-78

Реле промежуточные предназначены для применения в качестве вспомогательных реле в цепях постоянного тока в следующих случаях: когда требуется создание выдержки времени при срабатывании (реле типа РП 251);

когда требуется выдержка времени при отпуске (реле типа РП 252);

когда требуется действие реле от напряжения и удерживания от тока (реле типов РП 253 и РП 255) либо действие реле от тока и удерживание от напряжения (реле типа РП 254).

Реле типа РП 254 работает с выдержкой времени на отключение, а реле типа РП 253 может срабатывать с замедлением либо без замедления на включение.

Технические данные

Реле типов РП 251 и РП 252 имеют по одной обмотке напряжения (рабочей). Реле типов РП 253 и РП 255 имеют по одной обмотке напряжения (рабочей) и по три токовых (удерживающих). Кроме того, в реле типа РП 253 имеется еще демпферная обмотка.

Основные параметры

Наименование параметра	Типы реле				
	РП 251	РП 252	РП 253	РП 254	РП 255
Номинальный ток, А				1,2,4,8	
Номинальное напряжение, В	24, 48, 110, 220			110	24, 48, 110, 220
Количество контактов	5з		4з; 1р	3з; 1р	5з
Выдержка времени на срабатывания, с	min не более 0,07 max не менее 0,11	-	разомк. демпф. обм. не более-0,04; замкн. демпф. обм. не менее 0,07	не более 0,05	не более 0,05
Выдержка времени на отпуске, с	-	min не более 0,05; max не менее-1,1+0,3	-	При введенной демпф. обм. не менее 0,5	-
Напряжение срабатывания, % $U_{НОМ}$	70			-	70
Ток срабатывания, % $I_{НОМ}$	-	-	-	70	-
Напряжение возврата, % $U_{НОМ2}$, не менее	5	min -1, max -5	5	-	5
Ток возврата, % $I_{НОМ2}$, не менее	-	-	-	1,5	-

Обмотки реле выдерживают напряжение (ток): рабочие удерживающие	$1,1 U_{ном}$ (длительно)	$1,1 U_{ном}$ (20 с) $2 I_{ном}$ (10 с)	$3 I_{ном}$ (3 с) $1,1 U_{ном}$ (длительно)	$1,1 U_{ном}$ (длительно) $2 I_{ном}$ (10 с)
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 В	В цепи постоянного тока ($t \leq 0,02$ с и токе до 2 А)-100 Вт; В цепи переменного тока ($\cos \varphi > 0,5$ и токе до 5А)-500ВА			
Механическая износостойкость, циклы ВО	6300			
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	1000			

Мощности, потребляемые обмотками напряжения при номинальном напряжении и обмотками тока при номинальном токе, приведены в таблице

Тип реле	Потребляемая мощность, Вт	
	Обмоткой напряжения	Обмоткой тока
РП 251	не более 6* не более 8**	
РП 252	не более 7	
РП 253	не более 15	не более 1*** не более 2****
РП 254	не более 3	не более 6
РП 255	не более 6* не более 8**	не более 1*** не более 2****

* При номинальном напряжении 24, 48 или 110 В.

** При номинальном напряжении 220 В.

*** При номинальном токе 1, 2, 4 А.

**** При номинальном токе 8 А.

Габаритные размеры не более 67x128x170 мм.

Масса не более 1,6 кг.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69-УХЛ4, О4. Реле предназначены для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха - от - 40°С до - 55°С; вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с максимальным ускорением 0,25 g.

Конструкция

Реле размещены в унифицированных корпусах. Конструкция обеспечивает безопасность обслуживания в соответствии с ГОСТ12.2.007.6-75. По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство соответствует классу 0 по ГОСТ12.2.007.0-75.

При заказе необходимо указать:

тип реле;

климатическое исполнение;

номинальное напряжение;

номинальный ток (для РП 253, РП 254, РП 255);

род присоединения внешних проводников (переднее или заднее);

номер технических условий.