

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ С ЗАМЕДЛЕНИЕМ СЕРИИ РЭПЗ7



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле промежуточные с замедлением РЭПЗ7 предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Реле изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.

условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха – от минус 40 до 55° С;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 80% при температуре 25° С;
- вибрация мест крепления 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).

Реле устойчивы к воздействию помех в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.

Реле соответствуют требованиям ТУ 3425-103-00216823-2001, согласованным с РАО «ЕЭС России».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблице 1, а нагрузки, коммутируемые контактами – в таблице 2. Схемы подключения реле приведены в таблице 3.

Таблица 1

параметр	типы реле					
	РЭп37-111	РЭп37Н-111	РЭп37-112	РЭп37-113	РЭп37-121	РЭп37-221
Выполняемая функция	замедленные при включении			замедленные при отключении		
Время замедления, с	0,05...0,5			0,15...2,0		
Количество обмоток: - включающих напряжения - удерживающих тока	1 -		1 2	1 3		1 -
Номинальные напряжения катушек напряжения, В - постоянного тока - переменного тока частоты 50 или 60 Гц	24; 48; 110; 220 -	220 -	24; 48; 110; 220 -	24; 48; 110; 220 -	48; 110; 220 -	- 100; 127; 220; 230
Номинальный ток токовых катушек, А	-			0,5; 1; 2; 4; 8		-
Количество выходных контактов: «з» - замыкающие; «р» - размыкающие	4 «з» + 2 «р»; 2 «з» + 4 «р»; 6 «з»		2 «з» + 2 «р»	3«з»	2 «з» + 3 «р»; 4 «з» + 1 «р»; 4 «з» + 3 «р»; 6 «з» + 1 «р»	
Потребляемая мощность включающей/ удерживающей обмоток реле: - постоянного тока, Вт - переменного тока, ВА	6/- -		6/1 -	6/1 -	3* -	- 3*
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	120 000					
Масса реле, кг, не более	0,45					
U срабатывания в холодном состоянии, %U _н , не более	68	65	68		70	
U несрабатывания, %U _н , не менее	не норм.	50	не нормируются			
U отпускания, %U _н , не менее	5	30	5			
I удерживания, % I _н , не более	-		80		-	

примечания:

- * 3 Вт и 3 ВА – потребляемая мощность реле в длительном режиме, пусковая мощность – 12 Вт (12 ВА).
- По отдельному заказу реле типа РЭПЗ7-121 с номинальным напряжением 220 В могут поставляться отрегулированными на напряжение срабатывания в пределах от 0,55 до 0,7 от номинального.
- По отдельному заказу реле могут поставляться отрегулированными для работы в вертикальной установочной плоскости, но с поворотом против часовой стрелки на 90°, с маркировкой на лицевой панели ☺.

Таблица 2

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый ток, а	Отключаемый ток, а		коммутационная износостойкость, циклов ВО
			одним контактом	двумя последовательно соединенными контактами	
постоянный, $\tau \leq 0,02\text{с}$	26,4	5,0	2,65	5,0	100 000
	52,8		1,3	3,0	
	121		0,58	1,25	
	242		0,2	0,62	
переменный $\cos \phi_{\text{вкл}} 0,5$	110	5,0	5,0	-	
	121		5,0	-	
	242		5,0	-	

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами, при напряжении 24 В составляет 0,01 А, а при напряжении 220 В – 0,005 А.

Таблица 3

параметр	типы реле					
	РЭП37-111	РЭП37Н-111	РЭП37-112	РЭП37-113	РЭП37-121**	РЭП37-221**
Схема подключения						
Заменяемые аналоги	РП18-1; РП251		РП18-2	РП18-3	РП18-5; РП18-6; РП18-7; РП252	РП18-8; РП18-9; РП18-0; РП256

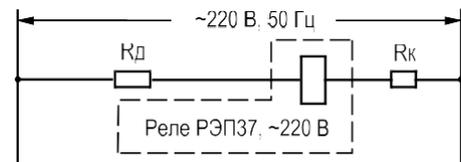
примечания:

* Однополярные зажимы

** Включение и отключение реле типов РЭП37-121 и РЭП37-221 в процессе эксплуатации необходимо производить только путем подачи и снятия напряжения питания. Отключение напряжения питания должно производиться скачком.

Схема подключения реле РЭП37-221 для использования в схемах управления выключателями с сопротивлением катушек R_k от 5 до 220 Ом.

В приведенной схеме реле РЭП37-221 на номинальное напряжение 220 В частоты 50 Гц включается через резистор R_d сопротивление от 1000 до 1200 Ом. Сопротивление R_d в комплект поставки не входит.

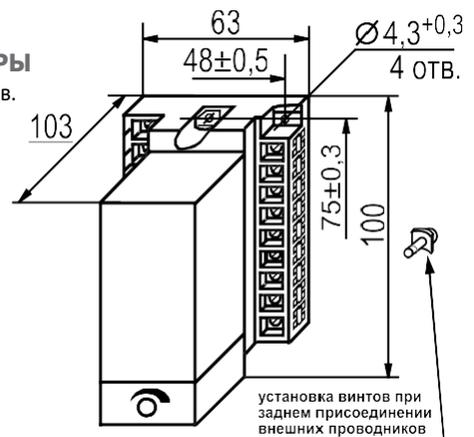


ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение внешних проводников – переднее либо заднее под зажимы с помощью винтов.

Новинка! Реле может комплектоваться фиксатором для крепления реле на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле – переднее, положение реле в пространстве – с поворотом на 90°, с дополнительной регулировкой).

при заказе необходимо указать: тип реле, номинальное напряжение включающей и номинальный ток удерживающих обмоток, сочетание контактов, вид присоединения внешних проводников, рабочее положение реле «с поворотом» при установке с поворотом против часовой стрелки на 90°, климатическое исполнение, наличие фиксатора.



установка винтов при заднем присоединении внешних проводников

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РЭП37-112 с включающей обмоткой напряжения на 24 В и двумя удерживающими обмотками на ток 1 А, с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ4:

РЭП37-112, -24 В, 1 а, 2 «з» + 2 «р», п/п, УХЛ4.