

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СЕРИИ РЭПЗ6



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле промежуточные серии РЭПЗ6 предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Реле изготавливается 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 3 g и в диапазоне частот 15–100 Гц при ускорении 1 g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле соответствует требованиям ТУ 3425-075-00216823-2001, согласованным с РАО «ЕЭС России».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Параметр	Типы реле					
	РЭПЗ6-11	РЭПЗ6Н-11	РЭПЗ6-12	РЭПЗ6-13	РЭПЗ6-14	РЭПЗ6-21
Количество обмоток: - включающих напряжения - включающих тока - удерживающих напряжения - удерживающих тока		1	1	1	–	1
Номинальное напряжение катушек напряжения, В - постоянного тока - переменного тока частоты 50 или 60 Гц	12; 24; 48; 110; 220 –	220 –		12; 24; 48; 110; 220 –		– 100; 220; 380
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»; 8 «з»; 6 «з»; 2 «з» + 2 «р»; 4 «з» + 4 «р»; 6 «з» + 2 «р»		2 «з» + 2 «р»	3 «з»	2 «з» + 2 «р»	4 «з» + 2 «р»; 2 «з» + 4 «р»; 8 «з»; 6 «з»; 2 «з» + 2 «р»; 4 «з» + 4 «р»; 6 «з» + 2 «р»
Потребляемая мощность включающей / удержив. обмоток реле: - постоянного тока, Вт - переменного тока, ВА	4,6 / – –		4,6 / 1 –		4,6 / 3 –	– 9
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	120 000					
Масса реле, кг, не более	0,35					
У срабатывания в холодном состоянии, %I _н , не более	70	65	70			80
I срабат., %I _н , не более	–				80	–
У несрабат., %I _н , не менее	не нормир.	50	не нормируется			
У отпуск., %I _н , не менее	5	30	5			
I удержив., %I _н , не более	–		80			–
У удержив., %I _н , не более	–		–		70	–
Заменяемые аналоги	РП23; РП16-1; РП16-5; РП16-6		РП16-2	РП16-3; РП-255	РП16-4; РП-232	РП25; РП16-7

Перенапряжения на катушках реле на номинальные напряжения 110 В и выше, создаваемые при отключении напряжения питания, не превышают двукратное номинальное напряжение питания из-за применения в них встроенных ограничителей перенапряжений.

Таблица 2

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

Типы реле					
РЭП36-11	РЭП36Н-11	РЭП36-21	РЭП36-12	РЭП36-13	РЭП36-14
<p>Схема включения реле с номинальным напряжением 110 В, 50 Гц на напряжение 220 В, 50 Гц.</p> <p>В схеме используются только контакты 5–7, которые регулируются изготовителем реле на раствор не более 0,6 мм.</p> <p>$R_{экв} = 75 \dots 200$ Ом – эквивалентное сопротивление включения</p>					

* – Однополярные зажимы

ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

При заказе необходимо указать: тип реле и климатическое исполнение, номинальное напряжение (номинальный ток) включающей, удерживающей обмоток, сочетание контактов, вид присоединения внешних проводников.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РЭП36-12 климатического исполнения УХЛ4 с 4 замыкающими и 2 размыкающими контактами с включающей обмоткой напряжения на 24 В и двумя удерживающими обмотками на ток 1 А с передним присоединением внешних проводников: **РЭП36-12-УХЛ4, 4/2, 24 В, 1 А, переднее присоединение.**

