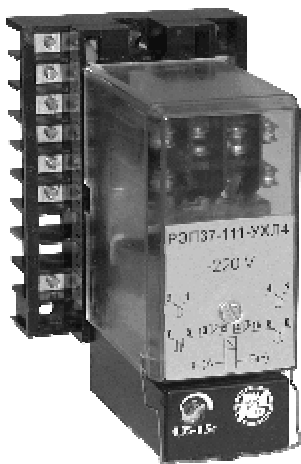


■ РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СЕРИИ РЭПЗ7



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Условия эксплуатации:

Реле изготавливается климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150;

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 г и в диапазоне частот 15-100 Гц при ускорении 1 г (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

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

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Основные технические данные реле приведены в таблице 1, схемы включения – в таблице 2, а нагрузки, коммутируемые контактами – в таблице 3.

Таблица 1

Параметр	Типы реле					
	РЭПЗ7-111	РЭПЗ7Н-111	РЭПЗ7-112	РЭПЗ7-113	РЭПЗ7-121	РЭПЗ7-221
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	24;48;110;220	220	24;48;110;220	24;48;110;220	48;110;220	
- переменного тока частоты 50 или 60 Гц	-	-	-	-	-	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, %Un., не более	68	65	68		70	
U несрабатывания, %Un., не менее	не норм.	50	не нормируются			
U отпускания, %Un., не менее	5	30	5			
I удерживания, %In., не более	-		80	-		

* 3Вт и 3ВА – потребляемая мощность реле в длительном режиме, пусковая мощность – 12Вт (12ВА).

** 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.

Таблица 2 – Схемы включения

Параметр	Типы реле					
	РЭП37-111	РЭП37Н-111	РЭП37-112	РЭП37-113	РЭП37-121	РЭП37-221
Схема включения						
Заменяемые аналоги	РП18-1; РП251		РП18-2	РП18-3	РП18-5; РП18-6; П18-7; РП252	РП18-8; РП18-9; РП18-0; РП256

* 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.

Таблица 3

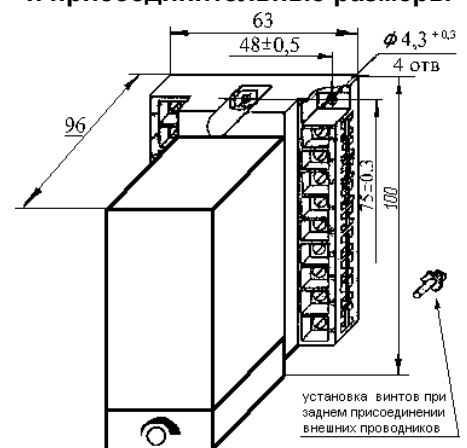
Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый и отключаемый токи, А		Коммутационная износостойкость, циклов ВО
		Одним контактом	Двумя последовательно соединенными контактами	
Постоянный $\tau \leq 0,02$ с	26,4	2,65	5,0	100 000
	52,8	1,3	3,0	
	121	0,58	1,25	
	242	0,2	0,62	
Переменный $\cos\varphi \geq 0,5$	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.

Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры

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

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



Пример заказа

Реле постоянного тока замедленного при включении климатического исполнения УХЛ4 с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами с включающей обмоткой напряжения на 24В и двумя удерживающими обмотками на ток 1А с передним присоединением внешних проводников: **РЭП37-112-УХЛ4, 2/2, 24В, 1А, переднее присоединение**