РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЕ РЭП37-13



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле промежуточные быстродействующие РЭП37-13 предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Условия эксплуатации соответствуют всей серии реле РЭП37 (см. страницу 20).

Реле соответствуют требованиям ТУ3425-103-00216823-2001, согласованным с РАО «ЕЭС России».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблице 1, а нагрузки, коммутируемые контактами – в таблице 2.

Время включения, не более, мс – 11

Время отключения, не более, мс – 15

Таблица 1

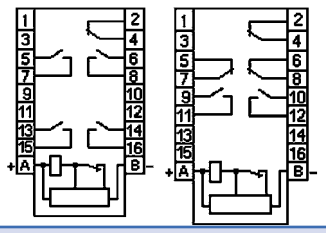
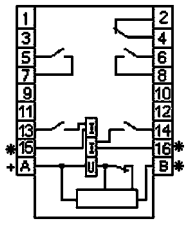
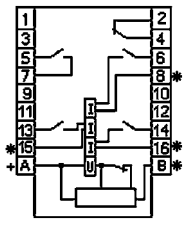
Параметр	Типы реле		
	РЭП37-131	РЭП37-132	РЭП37-133
Выполняемая функция	быстродействующие, незамедленные при включении		
Количество обмоток: - включающих напряжения - удерживающих тока	1 -	1 2	1 3
Номинальные напряжения катушек напряжения постоянного тока, В	24; 48; 110; 220	24; 48; 110; 220	24; 48; 110; 220
Номинальный ток токовых катушек, А	–	0,5; 1; 2; 4	
Количество выходных контактов: «з» – замыкающие; «р» – размыкающие	4 «з» + 1 «р»; 2 «з» + 3 «р»	2 «з» + 1 «р»	1 «з» + 1 «р»
Потребляемая мощность, Вт - включающей обмотки реле (установившийся режим / момент включения) - удерживающей обмотки реле	6/20 –	6/20 1	6/20 1
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	120 000		
Масса реле, кг, не более	0,45		
U срабатывания в холодном состоянии, %Uн., не более	70		
U несрабатывания, %Uн., не менее	50		
U отпускания, %Uн., не менее	40		
I удерживания, %Iн., не более	–	80	
Схемы включения * Однополярные зажимы			
Заменяемые аналоги	РП17-1; РП17-4; РП17-5	РП17-2	РП17-3

Таблица 2

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый и отключаемый токи, А	Коммутационная износостойкость, циклов ВО
постоянный $\tau \leq$ 0,02 с	26,4 / 52,8 / 121 / 242	1,1 / 0,56 / 0,25 / 0,124	100 000
постоянный $\tau \leq$ 0,005 с	26,4 / 52,8 / 121 / 242	1,9 / 0,94 / 0,41 / 0,2	
переменный cos $\varphi \geq$ 0,5	110, 121 / 242	2,0 / 1,25	

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

Габаритные и присоединительные размеры реле соответствуют всей серии реле РЭП37 (см. страницу 21).

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

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РЭП37-132 климатического исполнения УХЛ4 с 2 замыкающими и 1 размыкающим контактами с включающей обмоткой напряжения на 24 В и двумя удерживающими обмотками на ток 1 А с передним присоединением внешних проводников: **РЭП37-132-УХЛ4, 2/1, 24В, 1 А, переднее присоединение**.