













## 1.19. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СЕРИИ РЭП36М-14А

(МОДЕРНИЗИРОВАННОЕ)



-  Реле соответствует требованиям **ТУ 3425-075-00216823-2001** и одобрено к применению ПАО «РОССЕТИ»
-  Защита от влаги и пыли: реле по оболочке – **IP30**, выводов реле – **IP20** по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: **УХЛ4** или **О4** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха: **до 80% при t = +25 °С**
-  Температура окружающего воздуха: **-40...+55 °С**
-  Рабочее положение в пространстве: **вертикальное, с поворотом на 90°** (с дополнительной регулировкой)
-  Вибрация мест крепления реле в диапазонах частот:
  - **от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g**
  - **от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g**
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).
-  Масса: **0,35 кг, не более**
-  Реле соответствует требованиям по электромагнитной совместимости установленным в **ТР ТС 020/2011** и **ГОСТ Р 51317.6.5**

**Реле промежуточные серии РЭП36М-14А** служат для контроля протекания тока в электромагнитных выключателях, а также предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Таблица 1. Основные технические характеристики

	РЭП36М-14А	
Количество обмоток: включающая тока	1	
Номинальный ток реле, А	1	4
Сопротивление катушки, Ом	0,72 – 0,78	0,125 – 0,135
Количество выходных контактов	4 замыкающих	
Потребляемая мощность включающей / удержив. обмоток реле постоянного тока, Вт	0,75	2,4
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	200 000	

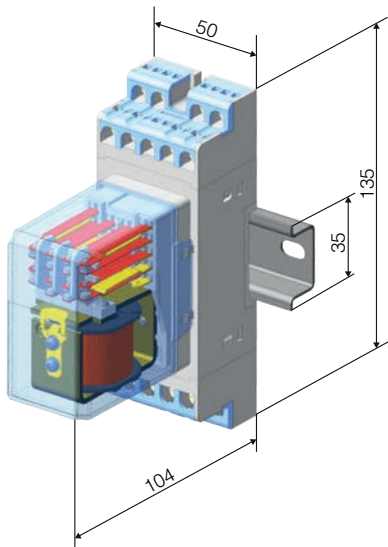
	РЭП36М-14А	
I срабатывания, I <sub>ном</sub> , А	0,4 – 0,55	2 – 2,2
I возврата, I <sub>ном</sub> , А	0,1 – 0,2	0,4 – 0,8
Время включ., мс, не более	20	
Время отключ., мс, не более	30	
Допустимая длительность протекания тока 10 А, с	30	–
Допустимая длительность протекания тока 66 А, с	–	1
Заменяемые аналоги	РП321; РЭП36-14А; Finder-60.13.4.092.0040	

Таблица 2. Нагрузки, коммутируемые контактами

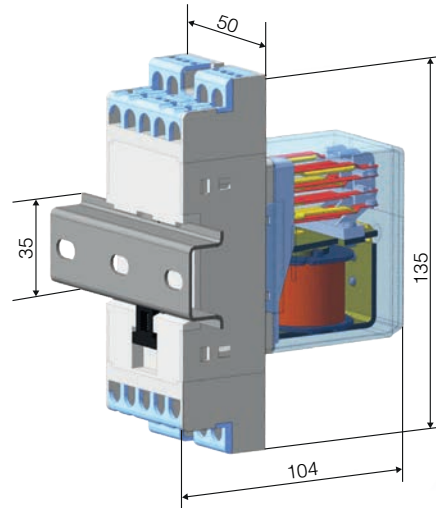
Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый ток, А	Отключаемый ток, А		Коммутационная износостойкость, циклов ВО
			одним контактом	двумя последовательно соединенными контактами	
постоянный $t \leq 0,02$ с	26,4	5,0	2,65	5,0	200 000
	52,8		1,3	3,0	
	121		0,58	1,25	
	242		0,2	0,62	
переменный $\cos \varphi \geq 0,5$	110	5,0	5,0	–	200 000
	121		5,0	–	
	242		5,0	–	

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

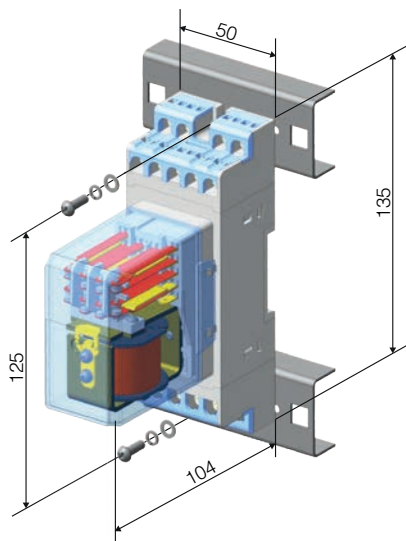
Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры и способы крепления



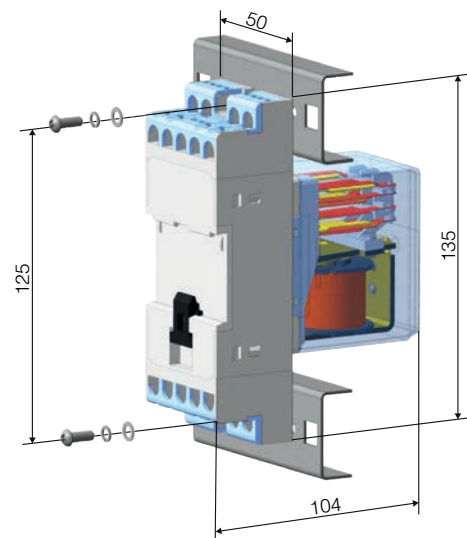
**Рисунок 1.** С передним присоединением проводников и установкой на DIN-рейку



**Рисунок 2.** С задним присоединением проводников и установкой на DIN-рейку

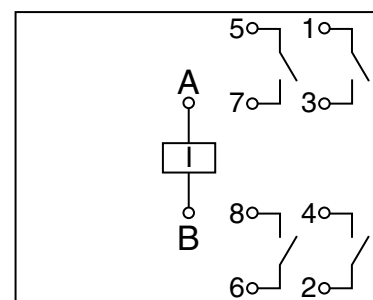


**Рисунок 3.** С передним присоединением проводников и установкой на планку (панель)



**Рисунок 4.** С задним присоединением и установкой на планку (панель)

Реле имеет исполнение для переднего присоединения проводников с установкой на DIN-рейку (**рисунок 1**), для заднего присоединения проводников с установкой на DIN-рейку (**рисунок 2**), для переднего присоединения проводников с установкой на планку (панель) (**рисунок 3**), для заднего присоединения проводников с установкой на планку (панель) (**рисунок 4**). Ширина DIN-рейки 35 мм. Присоединение внешних проводников – переднее, либо заднее под зажимы с помощью винтов.



**Схема подключения**



Графики допустимой длительности включения обмотки реле в зависимости от величины тока

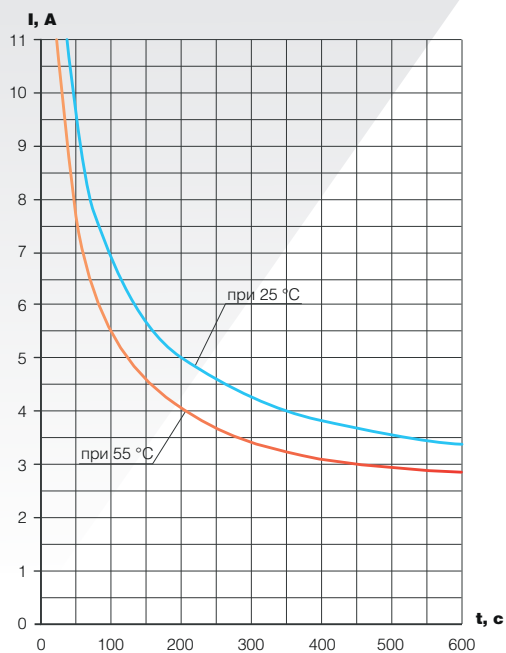


График 1. РЭП36М-14А, на номинальный ток 1 А

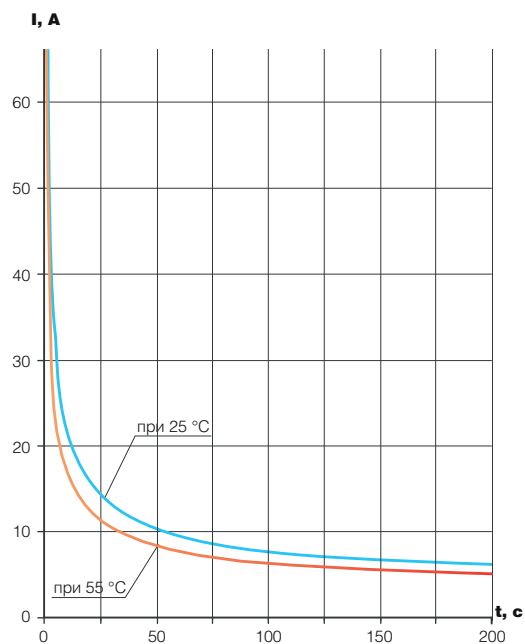


График 2. РЭП36М-14А, на номинальный ток 4 А

### Информация для заказа

**При заказе необходимо указать:** тип реле, номинальный ток, вид присоединения внешних проводников, климатическое исполнение.

#### Пример заказа.

Реле РЭП36М-14А на номинальный ток 1 А, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением

УХЛ4: **РЭП36М-14А, 1 А, п/п, УХЛ4.**