

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СЕРИИ РЭП36-14А

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле промежуточные серии **РЭП36-14А** служит 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. Реле имеет исполнение для переднего или заднего присоединения проводников, с возможностью установки на планку (панель) в вертикальном положении с поворотом на 90°, а также на DIN-рейку 35 мм с поворотом на 90° с использованием специальных фиксаторов.

Климатическое исполнение: УХЛ4 или 04 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 1g(группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле соответствует требованиям по электромагнитной совместимости установленным в ТР ТС 020/2011 и ГОСТ Р51317.6.5.

Реле соответствует требованиям ТУ 3425-075-00216823-2001 и одобрено к применению ПАО «РОССЕТИ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в **таблице 1**, нагрузки, коммутируемые контактами - в **таблице 2**. График допустимой длительности включения обмотки реле в зависимости от величины тока в **таблице 3**. Схема подключения реле приведена в **таблице 4**.

Таблица 1

| | РЭП36-14А | |
|---|-------------------------|---------------|
| | 1 | 4 |
| 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 | |
| Масса реле, кг, не более | 0,35 | |
| I срабатывания, I _{НОМ} , А | 0,4 - 0,55 | 2 – 2,2 |
| I возврата, I _{НОМ} , 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 | Finder-60.13.4.092.0040 | |

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 τ ≤ 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 φ ≥ 0,5 | 110 | 5,0 | 5,0 | - | |
| | 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.

Таблица 3

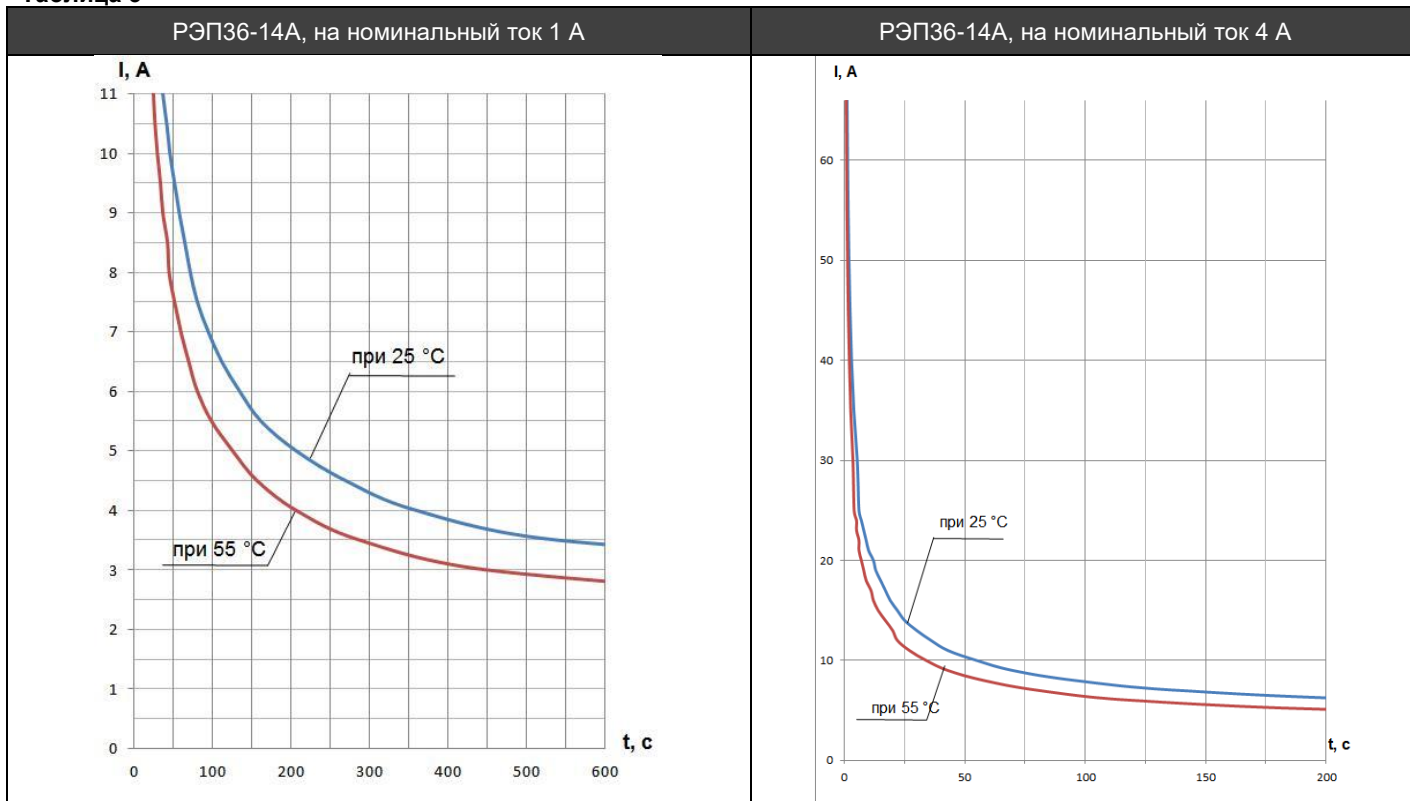
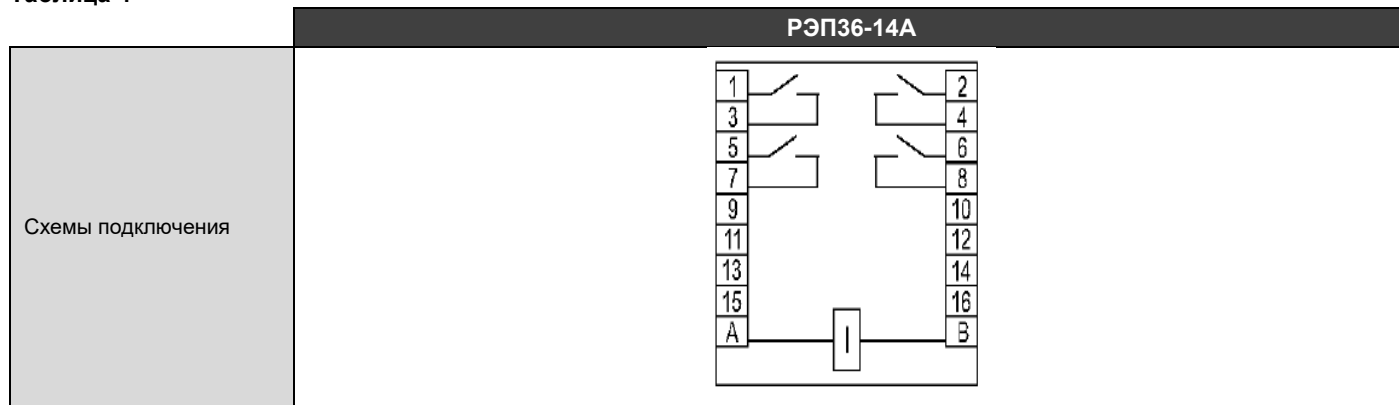


Таблица 4



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И КОННСТРУКЦИИ РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

Реле может комплектоваться фиксатором для крепления реле на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле - переднее, положение реле в пространстве вертикально - с поворотом на 90°, с дополнительной регулировкой). Направление поворота при установке реле не регламентируется.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе необходимо указать: тип реле, номинальный ток, вид присоединения внешних проводников, рабочее положение реле «с поворотом» на 90°, климатическое исполнение, наличие фиксатора.

Пример заказа

Реле РЭП36-14А на номинальный ток 1 А, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ4: РЭП36-14А,1, п/п, УХЛ4.

