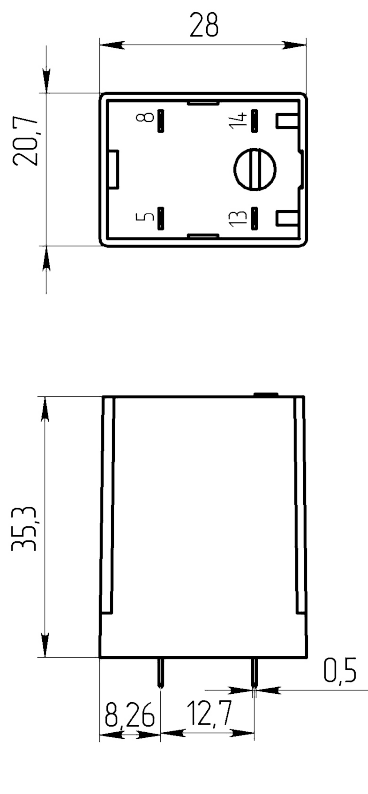
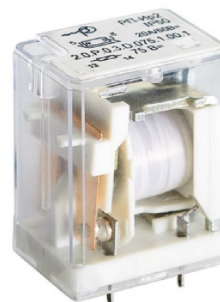


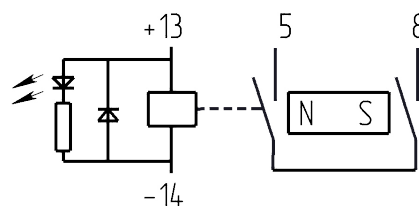
### Габаритные и установочные размеры



### Внешний вид



### Электрическая принципиальная схема



### Описание

Промежуточное реле РП-Ир2 на одно замыкание, с двойным разрывом контактной цепи, магнитным дугогашением, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50Гц.

### Общая информация

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Тип реле                 | РП-Ир2                             |
| Условное обозначение     | Реле РП-Ир2 2.0.P.0.3.D.048.1.05.1 |
| Климатическое исполнение | УХЛ 2.1                            |

### Технические характеристики

|                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Степень защиты по ГОСТ 14254                                         | IP50                        |
| Стойкость к механическим внешним воздействиям группы по ГОСТ 17516.1 | M7, M25, M26, M27, M28, M29 |
| Опции и их вариации                                                  | диод+светодиод              |
| Способ монтажа                                                       | печатный                    |
| Масса, г, не более                                                   | 35                          |

Число и вид контактов (з - замыкающий; п - переключающий) 1 з

Материал контактов/покрытие контактов СрН

#### **Электрические параметры**

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Род тока                                     | Постоянный                     |
| Рабочее напряжение, В                        | 48 ± 14,4                      |
| Сопротивление обмотки, Ом                    | 2400 ± 240                     |
| Напряжение срабатывания, В, не более         | 32,8                           |
| Напряжение отпускания, В, не менее           | 2,4                            |
| Время отпускания, мс, не более               | 10                             |
| Время срабатывания, мс, не более             | 20                             |
| Сопротивление цепи контактов, Ом             | не более 0,1 в период поставки |
| Сопротивление изоляции в н.у., МОм, не менее | 50                             |
| Электрическая прочность изоляции, В          | 2000                           |

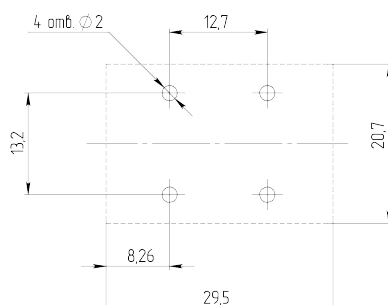
#### **Режимы коммутации**

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Максимальный коммутируемый постоянный ток, А              | 20     |
| Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В | 300    |
| Максимальный коммутируемый переменный ток, А              | 20     |
| Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В | 400    |
| Электрическая износостойкость, коммутационный цикл        | 100000 |

#### **Условия эксплуатации**

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Температура окружающей среды, °С         | от -60 до +65      |
| Механический удар одиночного действия    | 3g                 |
| Механический удар многократного действия | 7g                 |
| Синусоидальная вибрация                  | 3g от 20 до 100 Гц |
| Атмосферное давление, Па                 | от 84000 до 106600 |
| Минимальный срок сохраняемости, лет      | 20                 |

## Разметка для крепления и (или) монтажа



## Структура обозначений

| 1                                                                                                                                                                                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                                                               | 10 | 11                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| РП-Ир2                                                                                                                                                                                          | X | X | X | X | X | X | XXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                                                               | XX | X                                                                                              |  |
| <div>1. <u>Серия</u></div>                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   | <div>10. <u>Опции и их вариации:</u><br/>00 - отсутствует<br/>01 - тестовая кнопка<br/>02 - тестовая кнопка + светодиод<br/>03 - диод<br/>04 - тестовая кнопка + диод<br/>05 - диод + светодиод<br/>06 - тестовая кнопка + светодиод + диод<br/>14 - светодиод<br/>15 - ограничение напряжение срабатывания катушки <math>U_{min}=0,6U_n</math><br/>16 - ограничение напряжение срабатывания катушки <math>U_{min}=0,6U_n</math> + кнопка</div> |                                                                 |    |                                                                                                |  |
| <div>2. <u>Метод монтажа:</u><br/>1 - на розетку<br/>2 - под печатный монтаж<br/>3 - под печатный монтаж (защищенная версия)</div>                                                              |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |    |                                                                                                |  |
| <div>3. <u>Количество контактных групп:</u><br/>4 - четыре<br/>3 - три<br/>2 - две<br/>1 - одна<br/>0 - одна с двойным разрывом цепи</div>                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |    |                                                                                                |  |
| <div>4. <u>Тип контактных групп:</u><br/>П - переключающие<br/>З - нормально замкнутые<br/>Р - нормально разомкнутые</div>                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |    |                                                                                                |  |
| <div>5. <u>Материал контактов:</u><br/>0 - стандартный AgNi<br/>1- AgNi+ Au</div>                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |    |                                                                                                |  |
| <div>6. <u>Межконтактные зазоры, дугогашение:</u><br/>0 - нормальный зазор<br/>1 - зазор до 3 мм<br/>2 - нормальный зазор + дугогасящий магнит<br/>3 - зазор до 3 мм + дугогасящий магнит</div> |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |    |                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   | <div>7. <u>Род тока обмотки:</u><br/>D - постоянный<br/>A - переменный<br/>M - AC/DC (любой)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>8. <u>Напряжение питания обмотки:</u><br/>Un (вольт)</div> |    | <div>11. <u>Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:</u><br/>1 - УХЛ 2.1<br/>2 - ТВ2</div> |  |