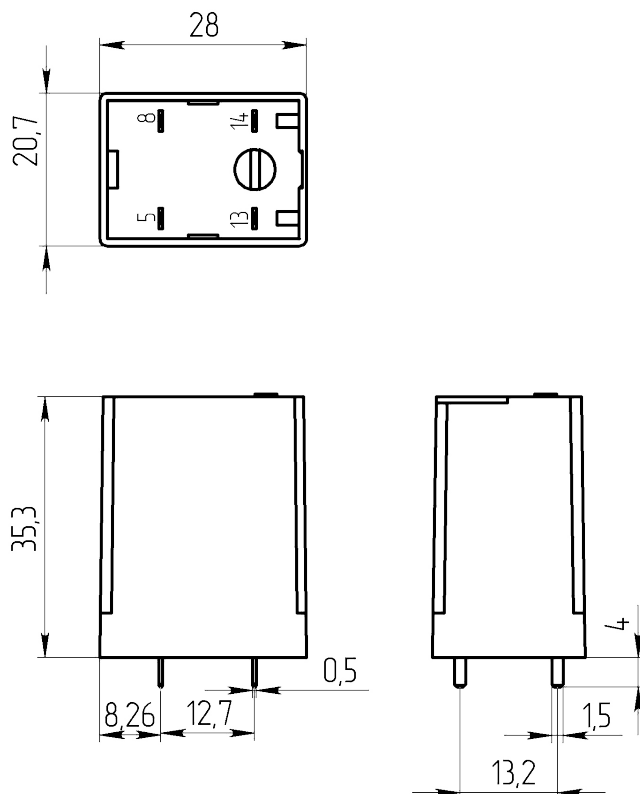


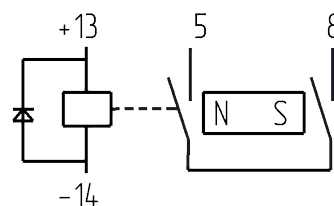
### Габаритные и установочные размеры



### 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.020.1.03.1 |
| 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                        |
| 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                        | 20 ± 6                         |
| Сопротивление обмотки, Ом                    | 360 ± 36                       |
| Напряжение срабатывания, В, не более         | 13                             |
| Напряжение отпускания, В, не менее           | 1                              |
| 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                           |

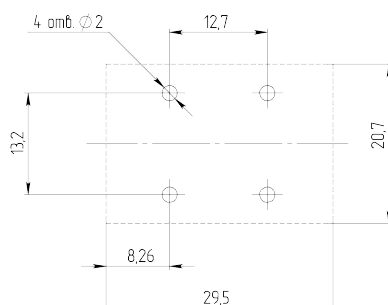
#### **Режимы коммутации**

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