



РПГ-5

Реле промежуточные герконовые серии РПГ-5 предназначены для работы в схемах автоматики и управления. Реле под пайку, рассчитаны на номинальные напряжения 5, 12, 15 и 24 В постоянного тока выпрямленного трехфазного тока с частотой пульсации не менее 300 Гц без фильтра, а также с фильтром, обеспечивающим пульсацию не более 6%. Реле пригодны также для работы в системах управления на базе микропроцессорной техники и являются комплектующими изделиями.

Реле РПГ-5 с замыкающими контактами состоят из корпусных деталей, образующих каркас реле, герконов, магнитопроводов и обмотки. Реле с размыкающими контактами дополнительно содержат постоянные магниты. В верхней части каркаса реле установлены скобы для присоединения внешних проводов под винты. Нижняя часть корпуса служит для крепления реле на плате. При подаче напряжения на обмотку РПГ-5 происходит замыкание герконов в реле, не содержащих постоянного магнита, и размыкание герконов в реле с постоянными магнитами. При снятии напряжения с обмотки реле герконы возвращаются в исходное положение.

Расшифровка РПГ-5. Структура условного обозначения, маркировка.

РПГ-5Х21-Х-Х-ХХ

РПГ - реле промежуточное герконовое;

5 - номер серии реле;

Х - "-" - разделительный знак или К - модификация реле с улучшенными параметрами и характеристиками;

2 - исполнение реле по виду крепления (печатный монтаж);

1 - тип геркона (КЭМ-1, ОДО.360.037 ТУ);

Х - число замыкающих контактов (0; 1; 2);

Х - число размыкающих контактов (0; 1);

ХХ - климатическое исполнение и категория размещения (У3, О4) по ГОСТ 15150-69.

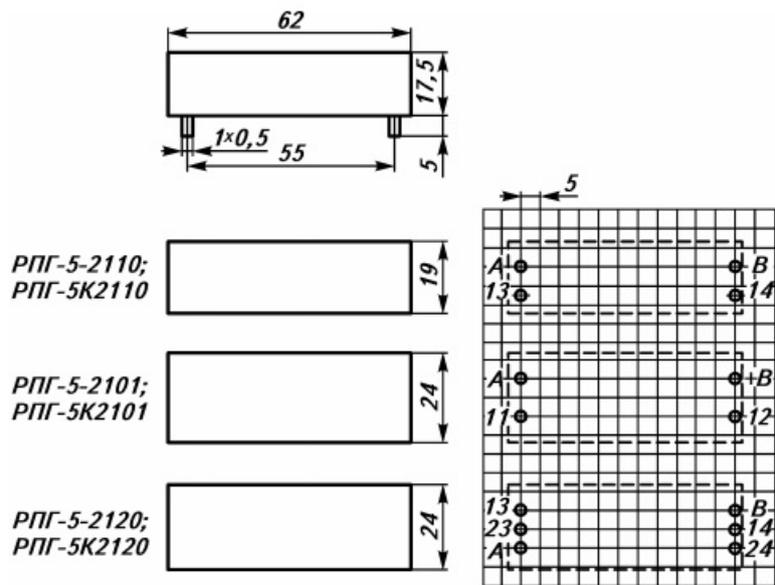
Реле РПГ-5 представляет собой устройство, основными элементами которого являются катушка с герконами и внешний магнитопровод, служащий одновременно экраном от внешних магнитных полей. Выводы герконов и катушки припаяны к наконечникам реле.

Наконечники реле имеют шаг печатных плат, кратный 2,5 мм. Реле закрыто кожухом. Для получения размыкающего контакта внутри катушки расположен постоянный магнит. При подаче напряжения на катушку происходит замыкание герконов в реле, не содержащих постоянный магнит, и размыкание геркона в реле с постоянным магнитом. При снятии напряжения с катушки реле герконы приходят в исходное состояние.

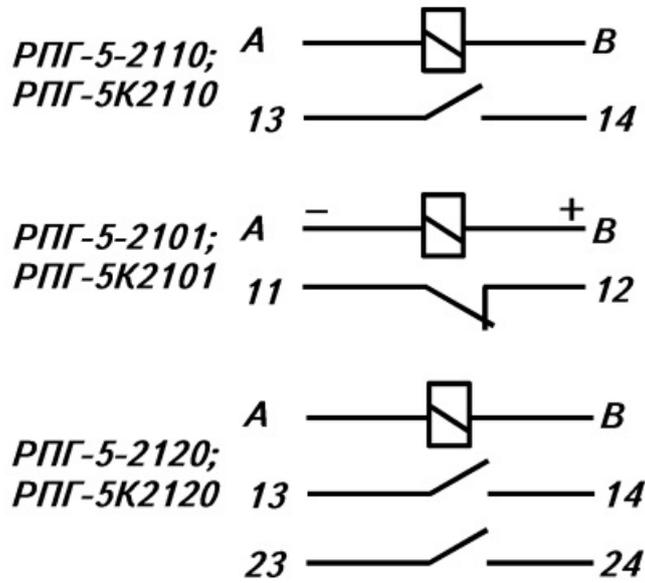
Основные электрические параметры реле РПГ-5:

| Номер паспорта реле РПГ-5, РПГ-5К | Количество групп контактов | Номинальное напряжение питания В | Потребляемая мощность Вт | Время | | Диапазон коммутации | |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| | | | | срабатывания мс | отпускания мс | ток А | напряжение В |
| РПГ-5 2101 5В | 1р | 5 | 0,25 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2101 12В | 1р | 12 | 0,25 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2101 15В | 1р | 15 | 0,25 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2101 24В | 1р | 24 | 0,25 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2101 5В | 1р | 5 | 0,24 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2101 12В | 1р | 12 | 0,24 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2101 15В | 1р | 15 | 0,24 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2101 24В | 1р | 24 | 0,24 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2110 5В | 1з | 5 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2110 12В | 1з | 12 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2110 15В | 1з | 15 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2110 24В | 1з | 24 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2110 5В | 1з | 5 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2110 12В | 1з | 12 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2110 15В | 1з | 15 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2110 24В | 1з | 24 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2120 5В | 2з | 5 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2120 12В | 2з | 12 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2120 15В | 2з | 15 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5 2120 24В | 2з | 24 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2120 5В | 2з | 5 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2120 12В | 2з | 12 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2120 15В | 2з | 15 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |
| РПГ-5К 2120 24В | 2з | 24 | 0,40 | <2,0 | <1,0 | 1x10 ⁻⁶ ...2,0 | 0,05...300 |

Габаритные и установочные размеры реле РПГ-5



Электрические принципиальные схемы реле РПГ-5



АКТИЕ
Чтобы
"Папам