

Слаботочное, электромагнитное, высокочастотное, герконовое, одностабильное, неполяризованное, негерметичное, с одним замыкающим контактом.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и ИДЯУ.647613.036 ТУ в климатических исполнениях УХЛ и В.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока частотой коммутации до 100 Hz и мощностью до 5 Вт и цепей переменного тока частотой от 400 до 1000 MHz мощностью до 2,5 Вт с частотой коммутации до 100 Hz при согласованной нагрузке 50 Ом.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и ИДЯУ.647613.036 ТУ

Вид климатического исполнения: УХЛ и В.

Пример записи при заказе: **Реле РГА12 ИДЯУ.647613.036 ИДЯУ.647613.036 ТУ.**



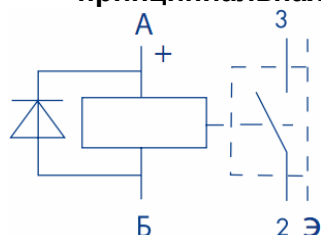
Технические параметры

| Тип | Исполнение реле | $U_{\text{раб}}$, В | $U_{\text{сраб}}$, В, не более | $U_{\text{отп.}}$, В, не менее | $R_{\text{обмотки}}$, Ом |
|--------|---------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| РГА12 | ИДЯУ.647613.036 | $5 \pm 0,5$ | 3,5 | 0,5 | 200 ± 20 |
| | ИДЯУ.647613.036 -01 | $12 \pm 1,2$ | 8,4 | 1,1 | 650 ± 65 |
| РГА12В | ИДЯУ.647613.036 -02 | $5 \pm 0,5$ | 3,5 | 0,5 | 200 ± 20 |
| | ИДЯУ.647613.036 -03 | $12 \pm 1,2$ | 8,4 | 1,1 | 650 ± 65 |

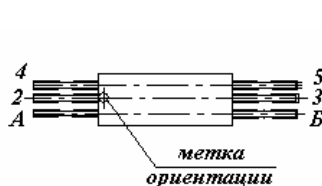
Режимы коммутации

| Диапазон коммутации | | Коммутируемая мощность, Вт, не более | Вид нагрузки | Род тока | Частота коммутации, Hz | Число коммутационных циклов | | Значение 95% гамма-ресурса не менее |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| I, А | U, В | | | | | Σ | при $t = +85^\circ\text{C}$ | |
| От $0,1 \cdot 10^{-5}$ до $1,5 \cdot 10^{-4}$ | От $0,5 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ | 5 | Активная | Const | 100 | $2,5 \cdot 10^6$ | $1,25 \cdot 10^6$ | $0,5 \cdot 10^7$ |
| Св $1,5 \cdot 10^{-4}$ до $0,1 \cdot 10^{-1}$ | Св 0,1 до 36 | | | | | $0,1 \cdot 10^7$ | $0,5 \cdot 10^6$ | $0,2 \cdot 10^7$ |
| Св $0,1 \cdot 10^{-1}$ до 0,25 | Св 1,0 до 90 | | | | | $0,1 \cdot 10^6$ | $0,5 \cdot 10^5$ | $0,2 \cdot 10^6$ |
| Св $0,1 \cdot 10^{-5}$ до 0,25 | От $0,5 \cdot 10^{-1}$ до 20 | 2,5 | Согл. нагрузка 50 Ом | var 400 – 1000 MHz | | $0,1 \cdot 10^6$ | $0,5 \cdot 10^5$ | $0,2 \cdot 10^6$ |

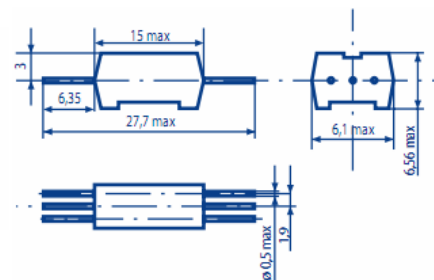
Схема электрическая принципиальная



Расположение выводов



Габаритные размеры





Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| R контактов, Ом, не более | 0,3 |
| Максимальное коммутируемое напряжение, В | 90 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 0,25 |
| Время срабатывания/отпускания, мс, не более | 0,8/0,3 |
| R изоляции между токоведущими цепями реле, МОм, не менее | 1000 |
| в нормальных климатических условиях | 100 |
| при максимальной рабочей температуре | 10 |
| при повышенной влажности, инее, росе | 5 |
| в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В) | |
| Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение), В | |
| <i>между разомкнутыми контактами:</i> | |
| в нормальных климатических условиях | 130 |
| при повышенной влажности, инее, росе | 100 |
| при пониженном атмосферном давлении | 130 |
| в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В) | 100 |
| <i>между контактом и обмоткой:</i> | |
| в нормальных климатических условиях | 500 |
| при повышенной влажности, инее, росе | 300 |
| при пониженном атмосферном давлении | 250 |
| в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В) | 250 |
| <i>между контактом и экраном:</i> | |
| в нормальных климатических условиях | 200 |
| при повышенной влажности, инее, росе | 180 |
| при пониженном атмосферном давлении | 150 |
| в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В) | 150 |
| <i>между обмоткой и экраном:</i> | |
| в нормальных климатических условиях | 200 |
| при повышенной влажности, инее, росе | 180 |
| при пониженном атмосферном давлении | 150 |
| в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В) | 150 |
| Электрическая емкость разомкнутых контактов, пФ, не более | 0,5 |
| КСВН, от 400 до 1000 МГц, не более | 1,8 |
| Коэффициент затухания разомкнутых/ замкнутых контактов, дБ, не более | 20/3 |
| Масса, г, не более | 1,5 |
| Коммутируемая мощность высокочастотного сигнала не более, Вт | 2,5 |
| Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при максимальной температуре окружающей среды, ч | |
| ИДЯУ.647613.036 - 00,-02 | 1000 |
| ИДЯУ.647613.036 -01,-03 | 10000 |
| Суммарное время нахождения обмотки под напряжением при максимальной температуре окружающей среды, ч | |
| ИДЯУ.647613.036 -00,-02 | 5000 |
| ИДЯУ.647613.036 -01,-03 | 50000 |

Условия эксплуатации

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| t окружающей среды, °С | от минус 60 до плюс 85 |
| Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) | $6,7 \cdot 10^2 \dots 3,0 \cdot 10^5$ (5...2280) |
| Относительная влажность воздуха при 35 °С, % | до 98 |
| Вибрационные нагрузки: свыше 1 до 2000 Hz | с амплитудой ускорения 200 м/с ² (20g) |
| Ударные нагрузки | |
| Одиночные удары, длительность 2±0,1 мс | 9 при ускорении до 5000 м/с ² (500g) |
| Многократные удары, длительность 10±2 мс | 4000 при ускорении до 400 м/с ² (40g) |