

Слаботочное, электромагнитное, одностабильное, неполяризованное, герметичное, субминиатюрное, с двумя переключающими контактами.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Hz.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и ИДЯУ.647611.001 ТУ.

Вид климатического исполнения: УХЛ и В и всех видов приемки.

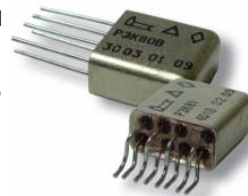
Варианты исполнения:

монтаж на печатную плату в соответствии с РЭК80

поверхностный монтаж планарными выводами РЭК81

Пример записи при заказе:

Реле РЭК 80 ИДЯУ.647611.002-01 ИДЯУ.647611.002 ТУ со знаком «□».



Технические параметры

| Тип | Исполнение | U _{раб} , В | R _{сраб} /R _{отпуск} , Ом | R, Ом | R контактов, Ом, не более |
|----------|--------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-00 | 27±2,7 | 14,2/2,21 | 1700 ⁺²⁵⁵ ₋₁₇₀ | 0,5 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-20 | 27 ^{+4,05} _{-2,7} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-40 | 27 ^{+5,4} _{-4,05} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-60 | 27 ⁺⁷ ₋₄ | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-01 | 15±1,5 | 8,5/1,43 | 610±61 | 0,5 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-21 | 15 ^{+2,3} _{-1,5} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-41 | 15 ⁺³ _{-1,5} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-61 | 15 ⁺³ ₋₄ | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-02 | 6,3±0,63 | 3,4/0,58 | 105±10,5 | 0,5 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-22 | 6,3 ^{+0,95} _{-0,63} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-42 | 6 ^{+1,26} _{-0,95} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-62 | 6 ^{+1,26} _{-1,15} | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-03 | 4,4±0,4 | 2,35/0,48 | 55±5,5 | 0,5 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-23 | 4 ^{+0,8} _{-0,4} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-43 | 4 ^{+1,0} _{-0,5} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-63 | 4 ^{+0,6} _{-0,5} | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-04 | 3±0,3 | 1,7/0,35 | 30±3 | 0,5 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-24 | 3 ^{+0,45} _{-0,3} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-44 | 3 ^{+0,6} _{-0,45} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-64 | 3 ^{+0,6} _{-0,45} | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-05 | 27±2,7 | 15,2/2,0 | 1620 ⁺²⁴³ ₋₁₆₂ | 0,5 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-25 | 27 ^{+4,05} _{-2,7} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-45 | 27 ^{+5,4} _{-4,05} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-65 | 27 ⁺⁷ ₋₄ | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|--------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|------|
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-10 | 27±2,7 | 14,2/2,21 | 1700 ⁺²⁵⁵ ₋₁₇₀ | 0,25 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-30 | 27 ^{+4,05} _{-2,7} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-50 | 27 ^{+5,4} _{-4,05} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-70 | 27 ⁺⁷ ₋₄ | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-11 | 15±1,5 | 8,5/1,43 | 610±61 | 0,25 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-31 | 15 ^{+2,3} _{-1,5} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-51 | 15 ⁺³ _{-1,5} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-71 | 15 ⁺³ _{-1,5} | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-12 | 6,3±0,63 | 3,4/0,58 | 105±10,5 | 0,25 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-32 | 6 ^{+0,95} _{-0,63} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-52 | 6 ^{+1,26} _{-0,95} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-72 | 6 ^{+1,26} _{-1,15} | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-13 | 4,4±0,4 | 2,35/0,48 | 55±5,5 | 0,25 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-33 | 4 ^{+0,8} _{-0,4} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-53 | 4 ^{+1,0} _{-0,5} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-73 | 4 ^{+0,6} _{-0,5} | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-14 | 3±0,3 | 1,7/0,35 | 30±3 | 0,25 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-34 | 3 ^{+0,45} _{-0,3} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-54 | 3 ^{+0,6} _{-0,45} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-74 | 3 ^{+0,6} _{-0,45} | | | |
| РЭК 80 | ИДЯУ.647611.002-15 | 27±2,7 | 15,2/2,0 | 1620 ⁺²⁴³ ₋₁₆₂ | 0,25 |
| РЭК 80 В | ИДЯУ.647611.002-35 | 27 ^{+4,05} _{-2,7} | | | |
| РЭК 81 | ИДЯУ.647611.002-55 | 27 ^{+5,4} _{-4,05} | | | |
| РЭК 81 В | ИДЯУ.647611.002-75 | 27 ⁺⁷ ₋₄ | | | |

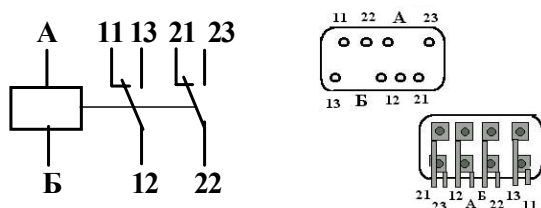
Технические характеристики

| | |
|---|---|
| $t_{\text{срабатывания}}$, мс, не более | 2/1,5 |
| Сопrotивление изоляции между токоведущими цепями, МОм, не менее в нормальных климатических условиях при максимальной рабочей температуре при повышенной влажности, инее, росе в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (РЭК 80В, -81В) | 200 20 10 10 |
| Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение испытательного напряжения), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (РЭК 80В, -81В) | 200 150 150 |
| Скорость утечки газа индикатора: для реле без знака «□», м ³ Па с ⁻¹ (л · мкм рт. ст. · с ⁻¹), не более для реле со знаком «□», м ³ Па с ⁻¹ (л · мкм рт. ст. · с ⁻¹), не более | 666,6 · 10 ⁻⁸ (5 · 10 ⁻²) 666,6 · 10 ⁻¹¹ (5 · 10 ⁻⁵) |
| Габаритные размеры (с выводами), мм | 10,6x5,5x11(15,7) |
| Масса, г, не более | 2,1 |

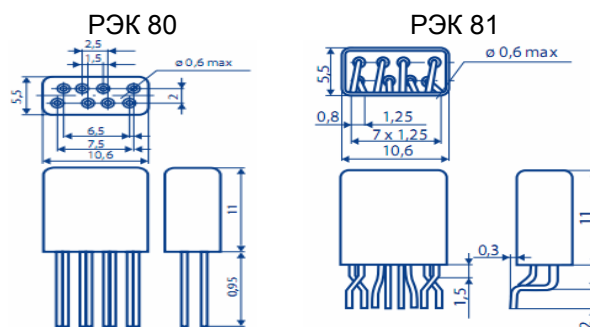
Режимы коммутации

| Исполнение | Диапазон коммутации | | Род тока | Вид нагрузки | Частота коммутации, Hz | Число коммутационных циклов | |
|--|-------------------------|----------|----------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| | I, A | U, B | | | | Σ | t = 85°C |
| ИДЯУ.647611.002 -10...-15, -30...-35, -50...-55, -70...75 | $5 \cdot 10^{-6}$ -0,01 | 0,05-10 | Const | активная | 10 | $1,5 \cdot 10^5$ | $0,75 \cdot 10^5$ |
| | 0,001-0,10 | 0,05-36 | | | 10 | 10^5 | $0,5 \cdot 10^5$ |
| | 0,001-0,10 | 0,05-36 | | индуктивная $\tau \leq 0,005$ | 7 | $8 \cdot 10^4$ | $4 \cdot 10^4$ |
| | $5 \cdot 10^{-6}$ -0,01 | 0,05-10 | Var (50-10000) Hz | активная | 10 | 10^5 | $0,5 \cdot 10^5$ |
| | 0,001-0,1 | 0,05-36 | | | 7 | $4 \cdot 10^4$ | $2 \cdot 10^4$ |
| ИДЯУ.647611.002 -00...-05, -20...-25, -40...-45, -60...-65 | 0,01-0,25 | 6-36 | Const | активная | 10 | 10^5 | $0,5 \cdot 10^5$ |
| | 0,25-0,5 | 6-36 | | | 10 | $5 \cdot 10^4$ | $2,5 \cdot 10^4$ |
| | 0,50-1,00 | 6-36 | | | 1 | $0,5 \cdot 10^4$ | $0,25 \cdot 10^4$ |
| | 0,01-0,15 | 6-60эфф | Var (50-10000) Hz | активная | 10 | 10^5 | $0,5 \cdot 10^5$ |
| | 0,05-0,15 | 6-36 | | | 3 | $2,5 \cdot 10^4$ | $1,25 \cdot 10^4$ |
| | 0,15-0,25 | 6-36 | Const | индуктивная $\tau \leq 0,015$ с | 3 | $12,5 \cdot 10^3$ | $0,25 \cdot 10^3$ |
| | 0,25-0,50 | 6-36 | | | 1 | $5 \cdot 10^3$ | $2,5 \cdot 10^3$ |
| | 0,01-0,25 | 6-44 эфф | | | Var (50-10000) Hz | активная | 7 |
| | 0,25-0,50 | 6-44 эфф | 5 | $5 \cdot 10^4$ | | | $2,5 \cdot 10^4$ |
| | 0,5-1,0 | 6-44 эфф | 1 | $2 \cdot 10^3$ | | | 10^3 |
| | 0,5-1,0 | 6-30 | Const | 1 | | | 10^4 |

Схема электрическая
принципиальная
РЭК 80, РЭК 81



Габаритные размеры



Условия эксплуатации

| | |
|---|--|
| t окружающей среды, °C для исп.ИДЯУ.647611.002-00, -05, -10, -15, -20, -25, -30,-35, -40, -45, -50, -55, -60, -65, -70, -75); для исп.ИДЯУ.647611.002-02, -012 -22, -32, -42, -52, -62, -72); для остальных исполнений | от минус 60 до плюс 125 от минус 60 до плюс 100 от минус 60 до плюс 85 |
| Относительная влажность при температуре не более 35 °C | 98 |
| Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) | $1,33 \cdot 10^{-6} \dots 303 \cdot 10^5$ ($10^{-8} \dots 2280$) |
| Синусоидальная вибрация: свыше 0,5 до 10Hz свыше 10 до 55Hz свыше 55 до 4000Hz | с амплитудой ускорения 20 м/с^2 (2g) с амплитудой перемещения до 2 мм с амплитудой ускорения 200 м/с^2 (20g) |
| Механические удары, длительностью 1-20 мс: одиночные многократные | 2 с ускорением до 5000 м/с^2 (500g) 9 с ускорением до 1500 м/с^2 (150g) 4000 с ускорением до 750 м/с^2 (75g) |
| Линейное ускорение | до 1500 м/с^2 (150g) |