

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

Технические параметры

Тип	Исполнение	U _{раб} , В	U _{сраб} U _{отпуск} , В	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			

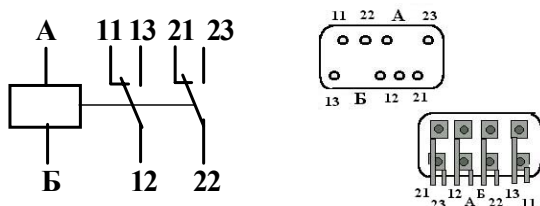
Технические характеристики

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

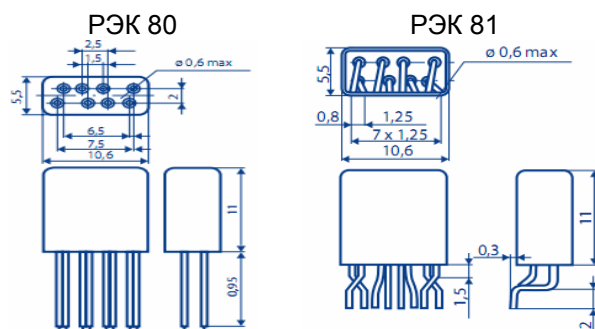
Режимы коммутации

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	5·10 ⁻⁶ -0,01	0,05-10	Const	активная	10	1,5·10 ⁵	0,75·10 ⁵
	0,001-0,10	0,05-36			10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
	0,001–0,10	0,05-36		индуктивная τ≤0,005	7	8·10 ⁴	4·10 ⁴
	5 10 ⁻⁶ -0,01	0,05-10	Var (50-10000) Hz	активная	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
	0,001-0,1	0,05-36			7	4·10 ⁴	2·10 ⁴
ИДЯУ.647611.002 -00...-05, -20...-25, -40...-45, -60...-65	0,01-0,25	6-36	Const		10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
	0,25-0,5	6-36			10	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	0,50-1,00	6-36			1	0,5·10 ⁴	0,25·10 ⁴
	0,01-0,15	6-60эфф	Var (50-10000) Hz		10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
	0,05-0,15	6-36	Const	3	2,5·10 ⁴	1,25·10 ⁴	
	0,15-0,25	6-36		3	12,5·10 ³	0,25 10 ³	
	0,25-0,50	6-36		1	5·10 ³	2,5·10 ³	
	0,01-0,25	6-44 эфф	Var (50-10000) Hz	активная	7	4·10 ⁴	2 10 ⁴
	0,25-0,50	6-44 эфф			5	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	0,5-1,0	6-44 эфф			1	2·10 ³	10 ³
	0,5-1,0	6-30	Const		1	10 ⁴	0,5·10 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
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)