

реле РЭК80,81

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.

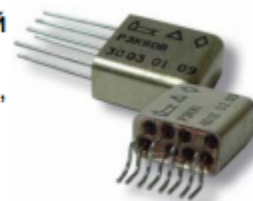
Варианты исполнения:

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	$U_{\text{раб}}, \text{В}$	$R_{\text{сраб}}/R_{\text{отпуск}}, \text{Ом}$	$R, \text{Ом}$	R контактов, Ом, не более
1	2	3	4	5	6
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-00	$27 \pm 2,7$	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	$15 \pm 1,5$	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	$6,3 \pm 0,63$	3,4/0,58	$105 \pm 10,5$	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	$4,4 \pm 0,4$	2,35/0,48	$55 \pm 5,5$	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	$3 \pm 0,3$	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	$27 \pm 2,7$	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			

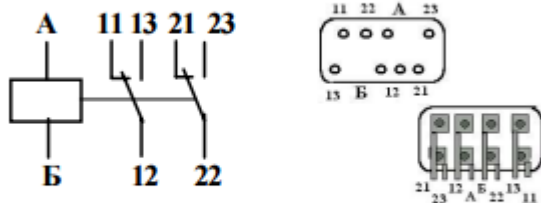
Технические характеристики

$t_{\text{срабатывания}}$, мс, не более	2/1,5
Сопротивление 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

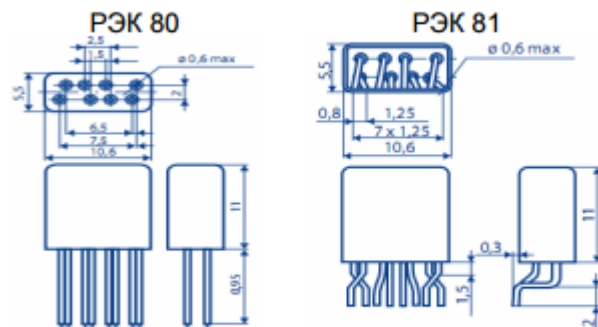
Режимы коммутации

Исполнение	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
	I, A	U, В				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	Var (50-10000) Hz	индуктивная $\tau \leq 0,005$	7	8·10 ⁴	4·10 ⁴
	5·10 ⁻⁶ -0,01	0,05-10			10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
ИДЯУ.647611.002 -00...-05, -20...-25, -40...-45, -60...-65	0,01-0,25	6-36	Const	активная	7	4·10 ⁴	2·10 ⁴
	0,25-0,5	6-36			10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
	0,50-1,00	6-36			10	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	0,01-0,15	6-60эфф	Var (50-10000) Hz	активная	1	0,5·10 ⁴	0,25·10 ⁴
	0,01-0,15	6-60эфф			10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
	0,05-0,15	6-36	Const	индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	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	активная	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 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.)	1,33·10 ⁻⁶ ... 303·10 ⁵ (10 ⁻⁸ ...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)