

РЭК 207**Реле электромагнитное постоянного тока**

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока до 3 А мощностью до 90 Вт и цепей переменного тока до 5 А, напряжением до 250 В, мощностью до 750 ВА.

Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412, ТУ и комплекта конструкторской документации ЛУЮИ.647612.005 и ТД ИДЯУ.01200.00031.

**Общая характеристика**

Слаботочное, электромагнитное, низкочастотное, неполяризованное, одностабильное, двухпозиционное, управляемое постоянным током, негерметичное

Тип корпуса	пластмассовый, негерметичный
Характер производства	серийное
Масса, г, не более	6,0
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	21,0 × 8,0 × 15,2 (18,9)

Варианты исполнения

по конструктиву

Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления

все варианты исполнения

по видам приёмки

ОТК, экспорт, ВП

Пример записи при заказе

реле РЭК 207 ЛУЮИ.647612.005-01 ЛУЮИ.647612.005 ТУ

Характеристика контактов

Количество и тип	1 замыкающий (1 Form A, SPST-NO)
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более [U=(6±1) В, I=(100±10) мА]	0,5
Время срабатывания, мс, не более	30
Время отпускания, мс, не более	30

Общая характеристика

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Максимальная коммутируемая мощность, ВА	Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	I, А	U, В					Σ	при T _{max}
ЛУЮИ.647612.005	3,0	30,0	90,0 Вт	const	активная	5	2•10 ⁵	1•10 ⁵
ЛУЮИ.647612.005-01	3,0	125,0	750,0 ВА	vario		5	2•10 ⁵	1•10 ⁵
ЛУЮИ.647612.005-02	3,0	250,0		vario		5	1•10 ⁵	5•10 ⁴
	5,0*	250,0*		vario		5	5•10 ⁴	2,5•10 ⁴

* Значения коммутируемых токов и напряжений должны соответствовать максимальной коммутируемой мощности

Режимы работы реле

Обозначение исполнения	Рабочее напряжение управления, В	Рабочая температура окружающей среды, °С	Коммутируемый ток перегрузки, А в цепях с активной нагрузкой при напряжении 30,0 В постоянного тока	Время нахождения контакта, с		Число коммутационных циклов
				под нагрузкой	без нагрузки	
ЛУЮИ.647612.005	6±0,6	от -60 до +85	6,0	2±0,1	2±0,1	100
ЛУЮИ.647612.005-01	12±1,2	от -60 до +85				
ЛУЮИ.647612.005-02	24±2,4	от -60 до +85				

Условия эксплуатации

соответствуют группе унифицированного исполнения 3У по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями

Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 85
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	0,67•10 ³ ... 2,92•10 ⁵ (5 ... 2 207)
Относительная влажность при T≤35 °С, %, не более	98
Прочность к механическим ударам одиночного действия:	
■ число ударов	9
■ длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	10 000 (1 000)
Прочность к механическим ударам многократного действия:	
■ число ударов	2 000
■ длительность действия ударного ускорения, мс	1 ... 5
■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	1 000 (100)

Условия эксплуатации
соответствуют группе унифицированного исполнения ЗУ по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями
(продолжение таблицы)

Устойчивость к механическим ударам многократного действия:	
■ число ударов	30
■ длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 10
■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	300 (30)
Линейное ускорение, м/с ² (g), не более	500 (50)
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	20

Характеристики обмотки катушки

Тип	Обозначение исполнения	Параметр обмотки			
		U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	U _{отпуск} , В, не менее	R _{обмотки} , Ом
РЭК 207	ЛУЮИ.647612.005	6±0,6	4,5	0,6	180±18
РЭК 207	ЛУЮИ.647612.005-01	12±1,2	9,0	1,2	720±72
РЭК 207	ЛУЮИ.647612.005-02	24±2,4	18	2,4	2 880±288

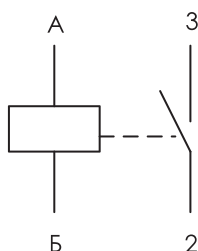
Электрическая прочность изоляции U_{исп}
(испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)

Условия эксплуатации	между токоведущими цепями
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	300
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	200

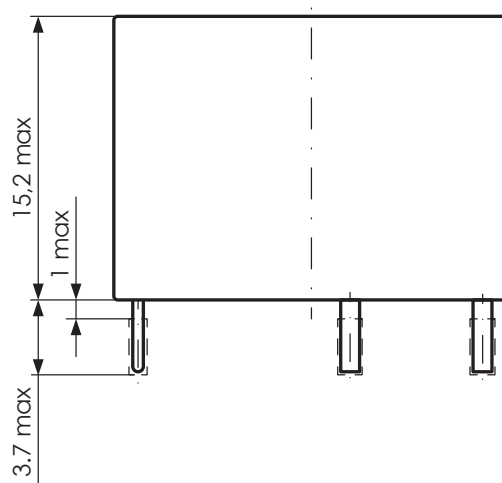
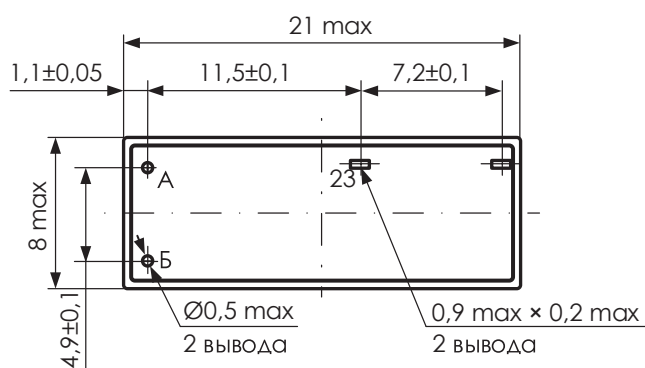
Сопротивление изоляции R_{из}

В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре T _{max} , МОм, не менее	30

Схема электрическая принципиальная



Габаритные размеры, расположение выводов контактов и обмоток



Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления.