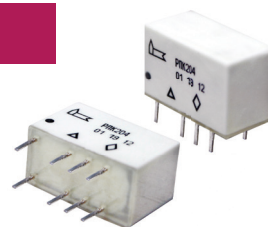


РПК 204
Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока до 2 А, напряжением до 30 В.

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.647615.003 и комплекта ТД ИДЯУ.01200.00032.


Общая характеристика

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

Тип корпуса	пластмассовый, негерметичный
Характер производства	серийное
Масса, г, не более	4,0
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	15,2 × 7,7 × 9,7 (13,1)

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 РПК 204 ЛУЮИ.647615.003-01 ЛУЮИ.647615.003 ТУ

Характеристика контактов

Количество и тип	2 переключающих (2 Form C, DPDT)
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более [U=(6±1) В, I=(100±10) мА]	0,3
Время срабатывания, мс, не более	20
Время отпускания, мс, не более	20

Режимы коммутации

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	I, А	U, В				Σ	при T _{max}
ЛУЮИ.647615.003	2,0	30,0	const	активная	5	1·10 ⁵	5·10 ⁴
ЛУЮИ.647615.003-01							
ЛУЮИ.647615.003-02	1,0	30,0					

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.647615.003	5±0,5	от -60 до +85	4,0	2±0,1	2±0,1	100
ЛУЮИ.647615.003-01	12±1,2	от -60 до +85				
ЛУЮИ.647615.003-02	26,5±2,6	от -60 до +85				

Условия эксплуатации

соответствуют группе унифицированного исполнения ЗУ 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)	1 500 (150)

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)	400 (40)
Прочность к синусоидальной вибрации:	
■ диапазон частот, Гц	1 ... 2 000
■ амплитуда ускорения, м/с ² , (g)	300 (30)
Устойчивость к синусоидальной вибрации:	
■ диапазон частот, Гц	1 ... 2 000
■ амплитуда ускорения, м/с ² , (g)	200 (20)
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
РПК 204	ЛУЮИ.647615.003	6±0,6	4,5	0,6	257±26
РПК 204	ЛУЮИ.647615.003-01	12±1,2	9,0	1,2	1 028±103
РПК 204	ЛУЮИ.647615.003-02	24±2,4	18	2,4	4 114±411

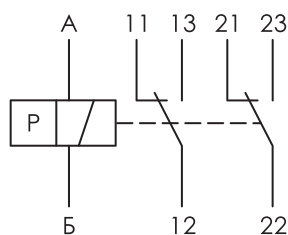
Электрическая прочность изоляции U_{исп}
(испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)

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} между токоведущими цепями

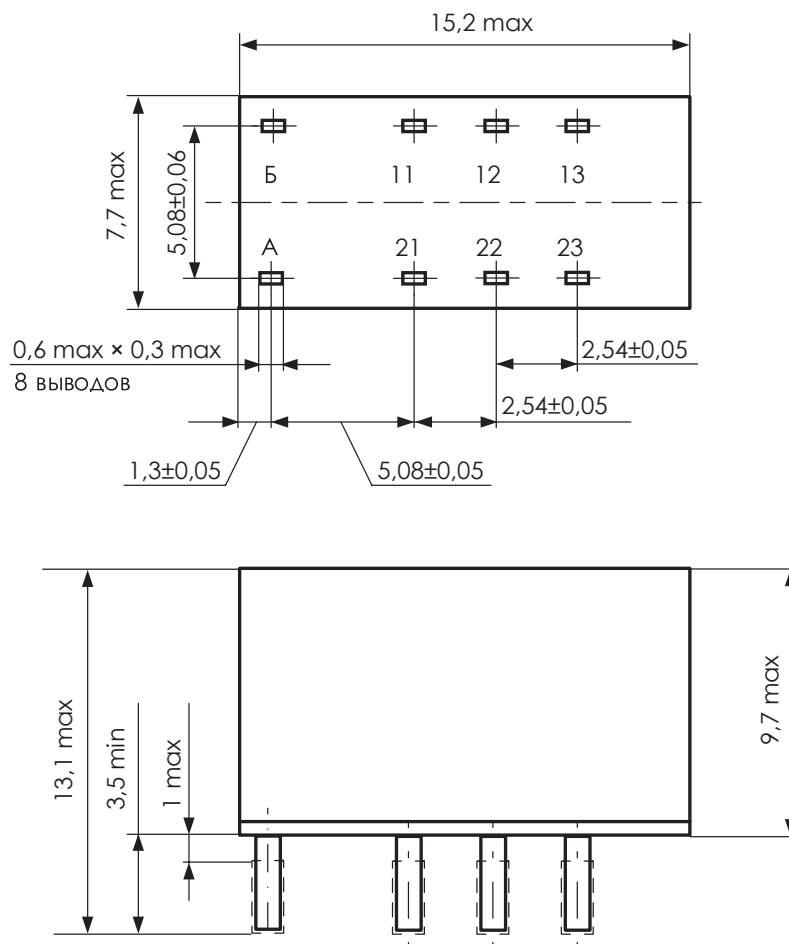
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре T _{max} , МОм, не менее	30

Схема электрическая принципиальная



Обозначение вывода	Назначение вывода
A	Рабочее напряжение (-U _{раб})
B	Рабочее напряжение (+U _{раб})
11	Выход 1.1 (размыкающий)
12	Вход 1
13	Выход 1.2 (закрывающий)
21	Выход 2.1 (размыкающий)
22	Вход 2
23	Выход 2.2 (закрывающий)

Габаритные размеры, расположение выводов контактов и обмоток



Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления.