

РГК 14 Реле электромагнитное герконовое постоянного тока

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 16121-86, Бг0.450.001 ТУ и комплекта конструкторской документации согласно Бг4.569.001.



Общая характеристика

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

Тип корпуса	пластмассовый, негерметичный
Характер производства	серийный
Масса, г, не более	18
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	30 × 20 × 15 (21)

Варианты исполнения

по конструктиву

Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления все варианты исполнения

по климатическому исполнению

Умеренный и холодный климат – УХЛ2.1 все варианты исполнения

по видам приёмки

ОТК, экспорт

Пример записи при заказе

реле РГК 14 Бг4.569.001-02 Бг0.450.001 ТУ

Характеристика контактов

Количество и тип	2 переключающих (2 Form C, DPDT, monostable)
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более	0,6
Время срабатывания, мс, не более	2
Время отпускания, мс, не более	2,5
Тип геркона	КЭМ 3 ОД0.360.003 ТУ

Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
I, А	U, В				Σ	при T _{max}
5•10 ⁻⁶ – 0,01	5•10 ⁻² – 6	const & vario	активная	50	5•10 ⁵	2,5•10 ⁵
0,01 – 0,25	6 – 40	const & vario	активная	50	5•10 ⁵	2,5•10 ⁵
0,25 – 0,5	6 – 36	const	активная	10	10 ⁴	5•10 ³
0,5 – 1	6 – 36	const	активная	1	10 ³	5•10 ²
0,01 – 0,15	6 – 36	const	активная и индуктивная τ ≤ 0,015 с; R _{акт} = 240 Ом	50	8•10 ⁵	4•10 ⁵

Режимы работы реле

Обозначение исполнения	Рабочее напряжение питания обмотки, В	Рабочая температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление		Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при T _{раб} , час	Суммарное время нахождения обмотки под напряжением при T _{раб} , час
			Па	мм рт. ст.		
Бг4.569.001	3±0,3	от -40 до +70	53 600 ... 297 193	400 ... 2 280	100	100
Бг4.569.001-01	5±0,5	от -40 до +70	53 600 ... 297 193	400 ... 2 280	100	100
Бг4.569.001-02	6,3±0,63	от -40 до +70	53 600 ... 297 193	400 ... 2 280	100	100
Бг4.569.001-03	12,6±1,26	от -40 до +70	53 600 ... 297 193	400 ... 2 280	100	100
Бг4.569.001-04	27±2,7	от -40 до +70	53 600 ... 297 193	400 ... 2 280	100	100

Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение)

Условия эксплуатации	между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	между разомкнутыми контактами
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500	125
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	300	125
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	150	125

Сопротивление изоляции реле

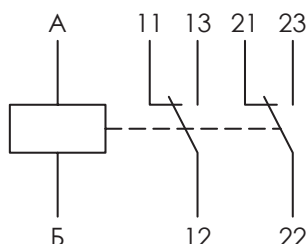
Условия эксплуатации	между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	между контактами, контактами и корпусом, контактами и обмоткой	между обмоткой и корпусом
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500	–	–
При максимальной рабочей температуре, МОм, не менее	20	–	–
При повышенной влажности, инее и росе, МОм, не менее	–	10	5

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 70
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	53 600 ... 297 193 (400 ... 2 280)
Относительная влажность при $T \leq 35$ °С, %, не более	98
Синусоидальная вибрация: ■ от 1 до 60 Гц ■ свыше 60 до 600 Гц	с амплитудой перемещения 1,5 мм с амплитудой ускорения 50 м/с ² (5 g)
Устойчивость к механическим ударам: ■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	ударная устойчивость 150 (15)
Линейное ускорение, м/с ² (g), не более	500 (50)
Устойчивость к механическим ударам многократного действия: ■ число ударов ■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	10 000 150 (15)
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	8

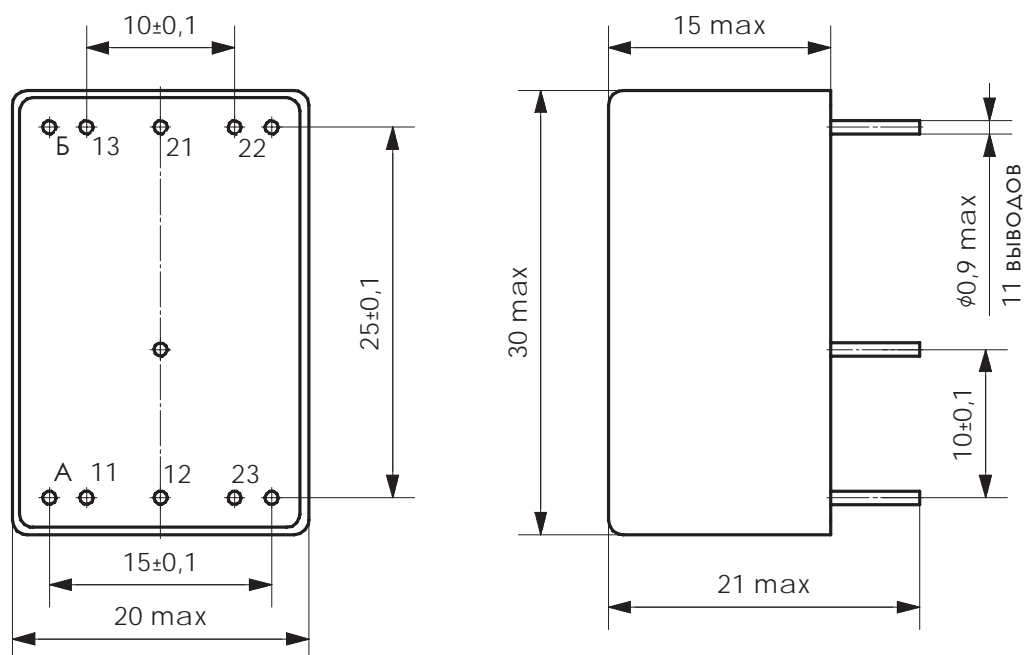
Характеристики обмотки катушки

Исполнение			Параметр обмотки					
Тип	Обозначение	R _{контактов} при U=(6±1) В I=(10±1) мА, Ом, не более	R _{обмотки} , Ом	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	U _{отпуск} , В, не менее	Время срабат., мс, не более	Время отпускания, мс, не более
РГК 14	Бг4.569.001	0,6	15,2±1,5	3±0,3	1,76	0,48	2	2,5
	Бг4.569.001-01	0,6	36,5±3,6	5±0,5	2,65	0,72	2	2,5
	Бг4.569.001-02	0,6	63±6,3	6,3±0,63	3,4	1	2	2,5
	Бг4.569.001-03	0,6	210±31,5	12,6±1,26	6,4	1,9	2	2,5
	Бг4.569.001-04	0,6	1 160±174	27±2,7	17	5	2	2,5

Схема электрическая принципиальная


Габаритные, установочные и присоединительные размеры. Расположение выводов контактной обмотки

Исполнение РГК 14



Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления