

РЭС 43**Реле электромагнитное герконовое постоянного тока**

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока, частотой до 10 000 Гц.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 16121-86, КЩ0.450.014 ТУ и комплекта конструкторской документации согласно РС4.569.200.

**Общая характеристика**

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

Тип корпуса	пластмассовый, негерметичный
Характер производства	серийный
Масса, г, не более	15
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	30 × 17 × 15 (21)

Варианты исполнения

по конструктиву

Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления

все варианты исполнения

по климатическому исполнению

Умеренный и холодный климат – УХЛ

все варианты исполнения

по видам приёмки

ОТК, экспорт, ВП, ОС (все виды приёмки)

Пример записи при заказе

реле РЭС43 РС4.569.201 КЩ0.450.014 ТУ

Характеристика контактов

Количество и тип	2 замыкающих (2 Form A, DPST-NO, monostable)
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более	0,2
Время срабатывания, мс, не более	1,3
Время отпускания, мс, не более	0,5
Тип геркона	КЭМ 2 СЯ0.830.010 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 – 0,001	0,05 – 30	const & vario	активная	100	10 ⁸	5•10 ⁶
0,01 – 0,1	0,05 – 30	const & vario	активная	100	10 ⁷	2•10 ⁶
0,1 – 0,25	0,05 – 30	const & vario	активная	100	10 ⁶	2•10 ⁵
0,02 – 0,03	150 – 180	const & vario	активная	100	10 ⁶	2•10 ⁵
0,001 – 0,01	0,05 – 30	const & vario	активная	100	10 ⁷	2•10 ⁶
0,01 – 0,1	0,05 – 30	const	индуктивная τ ≤ 0,015 с	10	10 ⁵	5•10 ⁴
0,1 – 0,2	0,05 – 30	const	индуктивная τ ≤ 0,015 с	10	5•10 ⁴	2,5•10 ⁴

Сопротивление изоляции реле

Условия эксплуатации	между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	между контактами, контактами и корпусом, контактами и обмотками	между обмотками, обмотками 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

Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение)

Условия эксплуатации	между токоведущими цепями и корпусом, контактами, контактами и обмотками	между выводами каждого магнито- управляемого контакта	между обмотками
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500	200	300
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	300	200	300
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	180	180	180

Режимы работы реле

Обозначение исполнения	Рабочее напряжение питания обмотки, В	Рабочая температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при T _{max} , час	Суммарное время нахождения обмотки под напряжением при T _{max} , час	Обозначение и способ подключения обмоток
PC4.569.201	12 ^{+2,0,1,2}	от -60 до +85	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	А – Б
	12 ^{+2,0,1,2}	от -60 до +85	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	В – Г
	12 ^{+2,0,1,2}	от -60 до +100	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	последоват. АГ (БВ)
	12 ^{+1,2,2,0}	от -60 до +70	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	параллельно АВ – БГ
PC4.569.202	27±5	от -60 до +85	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	А – Б
	27±3	от -60 до +85	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	В – Г
	27 ^{+5,-4}	от -60 до +100	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	последоват. АГ (БВ)
	27 ^{+3,-7}	от -60 до +70	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	параллельно АВ – БГ
PC4.569.203	10±1	от -60 до +85	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	–
PC4.569.204	48±5	от -60 до +100	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)	100	100	–

Условия эксплуатации

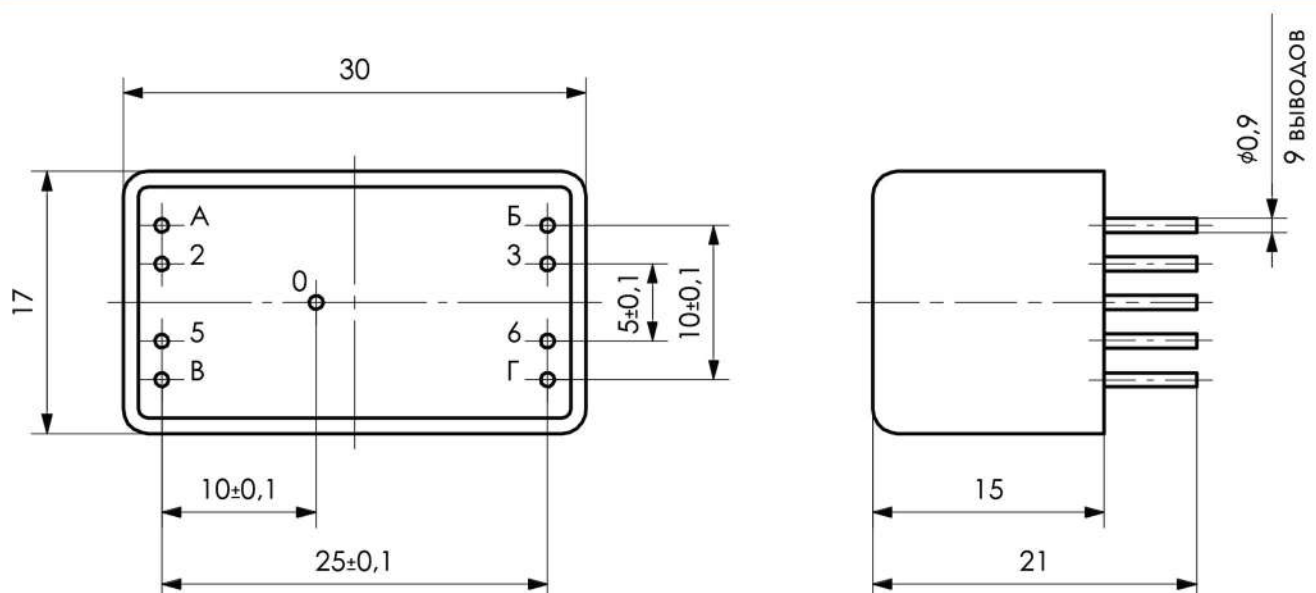
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 85
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	133•10 ⁻⁶ ... 213•10 ³ (10 ⁻⁶ ... 1 600)
Относительная влажность при T≤35 °С, %, не более	98
Синусоидальная вибрация: ■ от 5 до 50 Гц ■ свыше 50 до 2 000 Гц	с амплитудой перемещения 1,5 мм с амплитудой ускорения 150 м/с ² (15 g)
Устойчивость к механическим ударам: ■ число ударов ■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	ударная устойчивость 60 1 000 (100)
Линейное ускорение, м/с ² (g), не более	1 000 (100)
Устойчивость к механическим ударам одиночного действия: ■ число ударов ■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	ударная прочность 9 1 500 (150)
Устойчивость к механическим ударам многократного действия: ■ число ударов ■ пиковое ударное ускорение, м/с ² , (g)	4 000 / 10 000 750 (75) / 350 (35)
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	15

Характеристики обмотки катушки								
Исполнение			Параметр обмотки					
Обозначение	$R_{\text{контактов}}$ при $U=(6\pm1)\text{ В}$ $I=(10\pm1)\text{ мА}$, Ом, не более	Обозначение и способ подключения обмоток	$R_{\text{обмотки}}$, Ом	$U_{\text{раб}}$, В	$U_{\text{сраб}}$, В, не более	$U_{\text{отпуск}}$, В, не менее	Время срабат., мс, не более	Время отпуск., мс, не более
PC4.569.201	0,2	А – Б	$230\pm34,5$	$12^{+2,0}_{-1,2}$	5,5	1,0	1,0	0,3
	0,2	В – Г	$230\pm34,5$	$12^{+2,0}_{-1,2}$	5,5	1,0	1,0	0,3
	0,2	последоват. АГ (БВ)	460 ± 69	$12^{+2,0}_{-1,2}$	5,5	1,0	1,3	0,5
	0,2	параллельно АВ–БГ	$115\pm17,25$	$12^{+1,2}_{-2,0}$	2,8	0,5	1,0	0,5
PC4.569.202	0,2	А – Б	$1\,200\pm180$	27 ± 5	11,5	2,0	1,0	0,3
	0,2	В – Г	$1\,200\pm180$	27 ± 3	14	2,5	1,0	0,3
	0,2	последоват. АГ (БВ)	$2\,400\pm360$	27^{+5}_{-4}	13	2,5	1,3	0,5
	0,2	параллельно АВ–БГ	600 ± 90	27^{+3}_{-7}	6,5	1,2	1,0	0,5
PC4.569.203	0,2	А – Б	760 ± 114	10 ± 1	5,6	1,1	1,0	0,3
PC4.569.204	0,2	А – Б	$7\,500\pm1\,500$	48 ± 5	23	3,0	1,0	0,3



Габаритные, установочные и присоединительные размеры. Расположение выводов контактов и обмоток

Исполнение РЭС 43



Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления