

Слаботочное, электромагнитное, одностабильное, неполяризованное, герконовое, с двумя контактами на замыкание. Изготавливается на базе герметизированного магнитоуправляемого контакта КЭМ 2.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 кГц.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и КЩ0.450.014 ТУ, в климатическом исполнении УХЛ, поставляется всех видов приемки.

Пример записи при заказе: **Реле РЭС43 РС4.569.200 КЩ0.450.014 ТУ.**



Технические параметры

Исполнения	Обозначение и способ подключения обмоток	U _{раб} , В	R _{обмотки} , Ом	U _{сраб} , В, не более	U _{отпус} , В, не менее
РС4.569.201	А-Б, В-Г	12 ^{+2,0} _{-1,2}	230±34,5	5,5	1,0
	Послед. АГ (БВ)		460±69,0	5,5	1,0
	Парал. АВ-БГ		115±17,2	2,8	0,5
РС4.569.202	А-Б	27±5,0	1200±180	11,5	2,0
	В-Г	27±3,0	1200±180	14,0	2,5
	Послед. АГ (БВ)	27 ^{+5,0} _{-4,0}	2400±360	13,0	2,5
	Парал. АВ-БГ	27 ^{+3,0} _{-7,0}	600±90,0	6,5	1,2
РС4.569.203	А-Б	10±1,0	760±114	5,6	1,1
РС4.569.204	А-Б	48±5,0	7500±1500	23	3,0

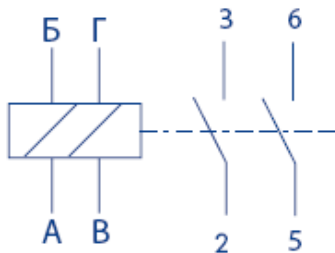
Технические характеристики

R контактов, Ом, не более	0,2
t _{срабатывания} , мс, не более	1,3
R изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях при максимальной температуре	500 20
R изоляции в условиях повышенной влажности, МОм, не менее: между контактами, контактами и корпусом, контактами и обмотками между обмотками, корпусом и обмотками	10 5
Испытательное напряжение (эффективное значение), В в нормальных климатических условиях: между токоведущими элементами и корпусом, между контактами, между контактами и обмотками между обмотками между выводами каждого магнитоуправляемого контакта	500 300 200
В условиях повышенной влажности: между токоведущими элементами и корпусом, между контактами, между контактами и обмотками между выводами каждого магнитоуправляемого контакта	300 200
В условиях пониженного атмосферного давления: между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом	180
Масса, г, не более	15

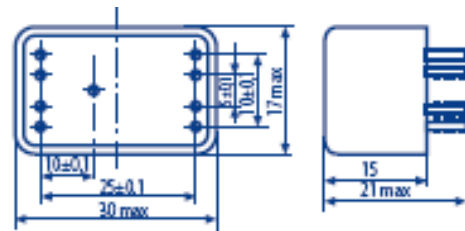
Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
I, A	U, В				Σ	t= 85°C
$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-3}$	0,05-30	const & var	Активная	100	10^8	$5 \cdot 10^6$
0,01-0,1	0,05-30				10^7	$2 \cdot 10^6$
0,1-0,25	0,05-30				10^6	$2 \cdot 10^5$
0,02-0,03	150-180				10^6	$2 \cdot 10^5$
0,001-0,01	0,05-30				10^7	$2 \cdot 10^6$
0,01-0,1	0,05-30	const	индуктивная $\tau \leq 7$ мс	10	10^5	$5 \cdot 10^4$
0,01-0,1	0,05-30				$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$

Схема электрическая принципиальная



Расположение выводов



Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °C	от минус 60 до плюс 85
Атмосферное давление, ГПа (мм рт.ст.)	$1,33 \cdot 10^{-4} \dots 2,13 \cdot 10^5$ ($10^{-6} \dots 1,6 \cdot 10^3$)
Относительная влажность при 35 °C, %	до 98
Вибрационные нагрузки: от 5 до 50Hz от 50 до 3000Hz	с амплитудой 1,5 мм с ускорением до 147 м/с^2 (15g)
Ударные нагрузки: одиночные удары многократные удары	9 с ускорением до 1470 м/с^2 (150g) 4000 ударов с ускорением до 735 м/с^2 (75g) или 10000 ударов с ускорением до 343 м/с^2 (35g)
Ударная устойчивость	60 ударов с ускорением до 980 м/с^2 (100g)
Линейные нагрузки	до 980 м/с^2 (100g)