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 кHz.

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

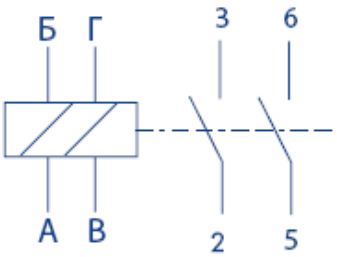
Технические характеристики

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

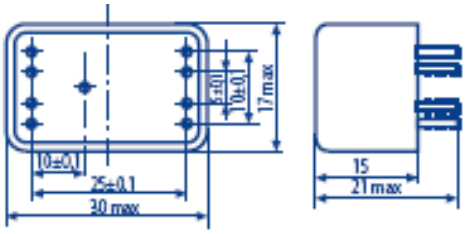
Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота комму-тации, Hz	Число коммутационных циклов	
I,A	U, B				∑	t= 85°C
$5\cdot10^{-6}$-10^{-3}	0,05-30	const & var	Активная	100	10^{8}	$5\cdot10^{6}$
0,01-0,1	0,05-30				10^{7}	$2\cdot10^{6}$
0,1-0,25	0,05-30				10^{6}	$2\cdot10^{5}$
0,02-0,03	150-180				10^{6}	$2\cdot10^{5}$
0,001-0,01	0,05-30				10^{7}	$2\cdot10^{6}$
0,01-0,1	0,05-30	const	индуктивная $\tau\leq7$ мс	10	10^{5}	$5\cdot10^{4}$
0,01-0,1	0,05-30				$5\cdot10^{4}$	$2{,}5\cdot10^{4}$

Схема электрическая принципиальная



Расположение выводов



Условия эксплуатации

t окружающей среды, °C	от минус 60 до плюс 85
Атмосферное давление, ГПа (мм рт.ст.)	$1{,}33\cdot10^{-4}$… $2{,}13\cdot10^{5}$ (10^{-6} …$1{,}6\cdot10^{3}$)
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)