Реле РПА12

Электромагнитное, слаботочное, герметизированное, высокочастотное, поляризованное, постоянного тока, двухпозиционное, одностабильное, с одним переключающим контактом.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 150 МГц.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и Бг0.450.000 ТУ.

Вид климатического исполнения: УХЛ и В2 (всеклиматическое).

Технические параметры

Тип	Исполнение	$R_{эл. конт.}$, Ом, не более	$R_{обмотки}$, Ом	$t_{сраб.}$, мс, не более	$I_{сраб.}$, А, не более	$t_{отп.}$, мс, не более	$I_{отп.}$, А, не менее	$U_{раб.}$, В
РПА 12	Бг4.521.015	1,5	1100±165	5	0,013	3	0,002	27±3
	Бг4.521.015-01	0,1	1100±165	5	0,013	3	0,002	27±3
	Бг4.521.015-02	0,1 (конт. 1-2) ... 1,5 (конт. 2-3)	1100±165	5	0,013	3	0,002	27±3
	Бг4.521.015-03		280±28	5	0,026	3	0,004	13±1,3
	Бг4.521.015-04	1,5	15±1,5	10	0,097	5	0,015	$2{,}4^{+0{,}2}_{-0{,}4}$
	Бг4.521.015-05	0,1	15±1,5	10	0,097	5	0,015	$2{,}4^{+0{,}2}_{-0{,}4}$
	Бг4.521.015-06	0,1	280±28	5	0,026	3	0,004	13±1,3
РПА 12В2	Бг4.521.017	1,5	1100±165	5	0,013	3	0,002	27±3
	Бг4.521.017-01	0,1	1100±165	5	0,013	3	0,002	27±3
	Бг4.521.017-02	0,1 (конт. 1-2) ... 1,5 (конт. 2-3)	1100±165	5	0,013	3	0,002	27±3
	Бг4.521.017-03		280±28	5	0,026	3	0,004	13±1,3
	Бг4.521.017-04	1,5	15±1,5	10	0,097	5	0,015	$2{,}4^{+0{,}2}_{-0{,}4}$
	Бг4.521.017-05	0,1	15±1,5	10	0,097	5	0,015	$2{,}4^{+0{,}2}_{-0{,}4}$
	Бг4.521.017-06	0,1	280±28	5	0,026	3	0,004	13±1,3

Технические характеристики

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее: - в нормальных климатических условиях - при максимальной температуре - при повышенной влажности, после воздействия плесневых грибов	 500 20 10
Испытательное напряжение (эффективное значение) между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В, не менее: - в нормальных климатических условиях - в условиях повышенной влажности - при пониженном атмосферном давлении - после воздействия плесневых грибов	 500 300 180 300
Затухание в цепи замкнутых контактов при коммутируемой мощности от 1 до 24 Вт, в % от пропускаемой мощности, не более	2
Электрическая ёмкость, пФ, не более: - между разомкнутыми контактами - между контактами и корпусом	 1 2
Сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом, МОм, не менее: - в условиях повышенной влажности и воздействия инея - после воздействия плесневых грибов	 5 5
Масса, г, не более	20

Режимы коммутации

Исполнение	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	I, А	U, В				Σ	при t=100°С
Бг4.521.015 Бг4.521.017 Бг4.521.015-02 (конт. 2-3) Бг4.521.017-02 (конт. 2-3) Бг4.521.015-03 (конт. 2-3) Бг4.521.017-03 (конт. 2-3) Бг4.521.015-04 Бг4.521.017-04	0,2–0,8	6–30	const & vario до 150 МГц	активная	10	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	0,1–0,2	30–110	const & vario до 10 000 Гц	активная	10	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	0,05–0,1	110–250	const & vario до 10 000 Гц	активная	10	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	0,05–0,4	6–30	const	индуктивная τ≤0,015 с	10	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$
	0,1–0,4	6–30	vario (50-10 000) Гц	индуктивная cosφ≥0,3	1	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
Бг4.521.015-01 Бг4.521.017-01 Бг4.521.015-02 (конт. 1-2) Бг4.521.017-02 (конт. 1-2) Бг4.521.015-03 (конт. 1-2) Бг4.521.017-03 (конт. 1-2) Бг4.521.015-05 Бг4.521.017-05 Бг4.521.015-06 Бг4.521.017-06	10^{-6}–10^{-5}	0,05–1	const & vario до 150 МГц	активная	10	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	10^{-5}–10^{-4}	0,5–10	const & vario до 150 МГц	активная	10	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	10^{-4}–0,2	2–30	const & vario до 150 МГц	активная	10	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	10^{-4}–0,1	2–30	vario (50-10 000) Гц	индуктивная cosφ≥0,3	1	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	0,005–0,06	2–30	const	индуктивная τ≤0,05 с	2	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$
	0,06–0,15	2–30	const	индуктивная τ≤0,015 с	1	$2 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^4$

Условия эксплуатации

Температура (t) окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 100
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$13 \cdot 10^{-5}$ ... 303 924 (10^{-6} ... 2 280)
Относительная влажность воздуха при t≤35°С, % не более	98
Синусоидальная вибрация: - от 5 до 50 Гц - свыше 50 до 600 Гц - свыше 600 до 2 500 Гц	 с амплитудой 1,5 мм с ускорением до 150 м/с^2 (15 g) с ускорением до 100 м/с^2 (10 g)
Ударные нагрузки: - одиночные удары - многократные удары	 9 ударов с ускорением до 1 500 м/с^2 (150 g) 10 000 ударов при ускорении до 350 м/с^2 (35 g)
Линейные нагрузки, м/с^2 (g), не более	250 (25 g)