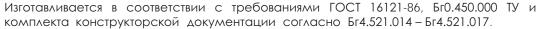
PΠA 12B2

РПА 11 РПА 12

Реле электромагнитное постоянного тока

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



Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более



Бг4.521.017

 $38 \times 11 \times 25,5$ (32)

Общая характеристика Слаботочное, электромагнитное, высокочастотное, поляризованное, двухпозиционное, управляемое постоянным током, герметичное двустабильное (1 Form C, SPDT, bistable) РПА 11, РПА 11В2 одностабильное (1 Form C, SPDT, monostable) РПА 12, РПА 12В2 металлостеклянный, герметичный Тип корпуса Характер производства серийный Масса, г, не более 20

Варианты исполнения								
по конструктиву								
Печатный и навесной монтаж, с элементами крепления	РПА 11, РПА 11В2,	РПА 12, РПА 12В2						
Герметичное	РПА 11, РПА 11В2,	РПА 12, РПА 12В2						
по климатическому исполнению								
Умеренный и холодный климат – УХЛ	PΠΑ 11 PΠΑ 12	Бг4.521.014 Бг4.521.015						
Всеклиматическое исполнение – В2	РПА 11B2	Бг4.521.016						

по видам приёмки

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

Пример записи при заказе

реле РПА 11 Бг4.521.014-01 Бг0.450.000 ТУ реле РПА 12В2 Бг4.521.017-04 Бг0.450.000 ТУ

Характеристика контактов						
Количество и тип	1 переключающий (1 Form C,SPDT)					
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более	1,5					
Время срабатывания, мс, не более:						
■ для реле РПА 11, РПА 11В2	5					
■ для реле РПА 12, РПА 12В2	10					
Время отпускания для реле РПА 12, РПА 12В2, мс, не более	5					

Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение)							
Условия эксплуатации	РПА 11, РПА 12	РПА 11В2, РПА 12В2					
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500	500					
При повышенной влажности, инее и росе по ТУ, В, не менее	300	300					
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	180	180					
После воздействия плесневых грибов по ТУ, В, не менее	-	300					

Сопротивление изоляции реле									
Условия эксплуатации		между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом		между обмоткой и корпусом					
		РПА 11B2, РПА 12B2.	PΠA 11, PΠA 12.	РПА 11B2, РПА 12B2.					
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500	500	500	500					
При максимальной рабочей температуре T _{max} , MOм, не менее	20	20	20	20					
При повышенной влажности, инее и росе по ТУ, МОм, не менее	10	10	5	5					
После воздействия плесневых грибов по ТУ, МОм, не менее	-	10	-	5					

Электрическая ёмкость реле	
Электрическая ёмкость между разомкнутыми контактами, пФ, не более	1
Электрическая ёмкость между контактами и корпусом, пФ, не более	2

Режимы коммутации									
	05		Диап	азон			Частота	Число коммута-	
Тип	Обозначение исполнения	Номера контактов	I, A	тации U, B	Род тока	Вид нагрузки	коммута- ции, Гц, не более	Σ	при Ттах
	Бг4.521.014	-	0,2 - 0,8	6 – 30	const & vario до 150 МГц	активная	10	10 ⁵	5•10 ⁴
РПА 11	Бг4.521.016	- -	0,1-0,2 0,05-0,1		const & vario до 10 000 Гц	активная	10	105	5•104
РПА 11В2	Бг4.521.014-02	-	0,05 – 0,4	6 – 30	const	индуктивная т≤0,015 с	10	5•10 ⁴	2,5•104
	Бг4.521.016-02	-	0,1 - 0,4	6 – 30	vario (50-10 000) Гц	индуктивная соѕф≥0,3	1	105	5•104
		-	10-6 - 10-5	0,05 – 1	const & vario до 150 МГц	активная	10	105	5•104
	Бг4.521.014-01	-	10-5 - 10-4	0,5 – 10	const & vario до 150 МГц	активная	10	105	5•104
РПА 11	Бг4.521.016-01	-	10-4 - 0,2	2 – 30	const & vario до 150 МГц	активная	10	105	5•104
РПА 11В2	Бг4.521.014-03	-	10-4 - 0,1	2 – 30	vario (50-10 000) Гц		1	105	5•104
	Бг4.521.016-03	-	0,005-0,06	2 – 30	const	индуктивная т≤0,05 с	2	5•10 ⁴	2,5•104
		-	0,06-0,15	2 – 30	const	индуктивная т≤0,015 с	1	2•104	104
	Бг4.521.015	-	0,2 - 0,8	6 – 30	const & vario до 150 МГц	активная	10	105	5•104
РПА 12	Бг4.521.017	-	0,1-0,2 0,05-0,1			активная	10	105	5•104
РПА 12В2	Бг4.521.015-04	-	0,05 - 0,4	6 – 30	const	индуктивная т≤0,015 с	10	5•104	2,5•104
	Бг4.521.017-04	-	0,1 - 0,4	6 – 30	vario (50-10 000) Гц	индуктивная соѕф≥0,3	1	105	5•104
	Бг4.521.015-01	-	10-6 - 10-5	0,05 – 1	const & vario до 150 МГц	активная	10	105	5•104
	Бг4.521.017-01	-	10-5 - 10-4	0,5 – 10	const & vario до 150 МГц	активная	10	105	5•104
РПА 12	Бг4.521.015-05	-	10-4 - 0,2	2 – 30	const & vario до 150 МГц	активная	10	105	5•10 ⁴
РПА 12В2	Бг4.521.017-05	-	10-4 - 0,1	2 – 30	vario (50-10 000) Гц	·	1	105	5•10 ⁴
	Бг4.521.015-06	-	0,005-0,06	2 – 30	const	индуктивная т≤0,05 с	2	5•104	2,5•104
	Бг4.521.017-06	-	0,06-0,15	2 – 30	const	индуктивная т≤0,015 с	1	2•104	104
		1-2	10-6 - 10-5		const & vario	активная	10	105	5•104
		1-2	10-5 - 10-4	0,5 – 10	const & vario	активная	10	105	5•104
		1-2	10-4 - 0,2	2 – 30	const & vario	активная	10	105	5•104
	Бг4.521.015-02	2-3	0,2 - 0,8	6 – 30	const & vario до 150 МГЦ	активная	10	105	5•104
РПА 12	Бг4.521.017-02	2-3 2-3	0,1-0,2 0,05-0,1		const & vario до 10 000 Гц	активная	10	105	5•104
РПА 12В2	Бг4.521.015-03	2-3	0,05 – 0,4	6 – 30	const	индуктивная т≤0,015 с	10	5•104	2,5•104
	Бг4.521.017-03	1-2	0,005-0,06	2 – 30	const	индуктивная т≤0,05 с	2	5•104	2,5•104
		1-2	10-4 - 0,1	2 – 30	vario (50-10 000) Гц		1	105	5•104
		2-3	0,1 - 0,4	6 – 30	vario (50-10 000) Гц		1	105	5•104
		1-2	0,06-0,15	2 – 30	const	индуктивная т≤0,015 с	1	2•104	104

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды, °С, для исполнений: Бг4.521.014; -0103 Бг4.521.016; -0103 Бг4.521.015; -0103; -06 Бг4.521.017; -0103; -06	от минус 60 до плюс 100
Температура окружающей среды, °С, для исполнений: ■ Бг4.521.015-04; -05 ■ Бг4.521.017-04; -05	от минус 60 до плюс 65
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3•10 ⁻⁴ 303 924 (10 ⁻⁶ 2 280)
Относительная влажность при T≤35°C, %, не более	98
Синусоидальная вибрация: ■ от 0,5 до 50 Гц ■ свыше 50 до 600 Гц ■ свыше 600 до 2 500 Гц	с амплитудой перемещения 1,5 мм с амплитудой ускорения 150 м/с² (15 g) с амплитудой ускорения 100 м/с² (10 g)
Устойчивость к механическим ударам: пиковое ударное ускорение, m/c^2 , (g)	ударная устойчивость 350 (35)
Устойчивость к механическим ударам одиночного действия: число ударов пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	9 1 500 (150)
Устойчивость к механическим ударам многократного действия: ■ число ударов ■ пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	10 000 350 (35)
Линейное ускорение, м/с² (g), не более ■ для РПА 11 и РПА 11В2 ■ для РПА 12 и РПА 12В2	500 (50) 250 (25)
Акустический шум: ■ диапазон частот, Гц ■ уровень звукового давления, дБ (Па), не более	50 10 000 150 (632)
Скорость утечки газа-индикатора (степень герметичности), $M^3 \cdot \Pi a \cdot C^{-1}$ (л $\cdot MKM$ рт. ст. $\cdot C^{-1}$), не более	666,5•10 ⁻⁸ (5•10 ⁻²)
Минимальный срок службы и сохраняемости в режимах и условиях по ТУ, лет	20

Характеристики обмотки катушки									
	Исполнение			Пара	аметр обм	ОТКИ			
Тип	Обозначение	Rконтактов при U=(6±1) B I=(10±1) мА, Ом, не более	Rобмотки Ом	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	І _{сраб} , мА, не более	І _{отпуск} , мА, не менее	Время срабат., мс, не более	Время отпуск., мс, не более
	Бг4.521.014	1,5	280±28	13±1,3	10	26	_	5	_
РПА 11	Бг4.521.014-01	0,1	280±28	13±1,3	10	26	-	5	-
	Бг4.521.014-02	1,5	1 100±165	27±3	20	13	-	5	_
	Бг4.521.014-03	0,1	1 100±165	27±3	20	13	-	5	_
	Бг4.521.016	1,5	280±28	13±1,3	10	26	-	5	_
РПА 11В2	Бг4.521.016-01	0,1	280±28	13±1,3	10	26	-	5	_
I IIA I I DZ	Бг4.521.016-02	1,5	1 100±165	27±3	20	13	-	5	-
	Бг4.521.016-03	0,1	1 100±165	27±3	20	13	-	5	_
	Бг4.521.015	1,5	1 100±165	27±3	20	13	2	5	3
	Бг4.521.015-01	0,1	1 100±165	27±3	20	13	2	5	3
	Бг4.521.015-02	0,1 / 1,5	1 100±165	27±3	20	13	2	5	3
РПА 12	Бг4.521.015-03	0,1 / 1,5	280±28	13±1,3	10	26	4	5	3
	Бг4.521.015-04	1,5	15±1,5	2,4+0,2-0,4	1,9	97	15	10	5
	Бг4.521.015-05	0,1	15±1,5	2,4+0,2-0,4	1,9	97	15	10	5
	Бг4.521.015-06	0,1	280±28	13±1,3	10	26	4	5	3
	Бг4.521.017	1,5	1 100±165	27±3	20	13	2	5	3
	Бг4.521.017-01	0,1	1 100±165	27±3	20	13	2	5	3
	Бг4.521.017-02	0,1 / 1,5	1 100±165	27±3	20	13	2	5	3
РПА 12В2	Бг4.521.017-03	0,1 / 1,5	280±28	13±1,3	10	26	4	5	3
	Бг4.521.017-04	1,5	15±1,5	2,4+0,2-0,4	1,9	97	15	10	5
	Бг4.521.017-05	0,1	15±1,5	2,4+0,2-0,4	1,9	97	15	10	5
	Бг4.521.017-06	0,1	280±28	13±1,3	10	26	4	5	3

Режимы работы реле									
Обозначение исполнения	Рабочее напряжение питания обмотки, В	Рабочая температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при Т _{тах} , час	Скважность, не менее	Суммарное время нахождения обмотки под напряжением при Т _{тах} , час			
Бг4.521.014; -01;	13±1,3	от -60 до +100	83 980 303 924	500	2	1 500			
Бг4.521.016; -01.	1011,0	+70	1,3•10-4 83 980	500	5	1 500			
Бг4.521.014-02; -03;	27±3	от -60 до +100	83 980 303 924	500	2	1 500			
Бг4.521.016-02; -03.	27 ±0	+70	1,3•10-4 83 980	500	5	1 500			
Бг4.521.015; -01; -02;	27±3	от -60 до +100	83 980 303 924	500	-	1 500			
Бг4.521.017; -01; -02.	27±3	+70	1,3•10-4 83 980	500	_	1 500			
Бг4.521.015-03; -06;	13±1,3	от -60 до +100	83 980 303 924	500	_	1 500			
Бг4.521.017-03; -06.	1311,3	+70	1,3•10-4 83 980	500	_	1 500			
Бг4.521.015-04; -05;	2,4+0,2_0,4	от -60 до +65	83 980 303 924	500	-	1 500			
Бг4.521.017-04; -05.	∠, 4 ^{0,2} -0,4	+50	1,3•10-4 83 980	500	-	1 500			



«•» – заданное начальное состояние контактов реле при подаче «+» напряжения на конец обмотки ритные, установочные и присоединительные размеры. Расположение выводов контактов и обмоток

Габаритные, установочные и присоединительные размеры. Расположение выводов контактов и обмоток
Исполнение РПА 11, РПА 1182, РПА 1282

