

P3K105

Реле электромагнитное постоянного тока





Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока напряжением до 35 В и переменного тока напряжением 115 В частотой 50 - 10000 Гц.

Для применения в аппаратуре военного назначения всех групп по ГОСТ РВ 20.39.304. Категория качества «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 5945-002 и комплекта конструкторской документации ИДЯУ.647611.008.

Общая характеристика								
электромагнитное, слаботочное, одностабильное, неполяризованное, н	изкочастотное, двухпозиционное							
Тип корпуса	металлический, герметичный							
Характер производства	серийное							
Масса, г, не более исполнение 1 для установки на печатную плату исполнение 2 для навесного монтажа	8 8,5							
Длина (с угольниками для крепления) х ширина х высота (с выводами), мм, не более	19 (34) x 13 x 14 (21)							

Характеристика контактов	
Количество и тип	2 переключающих
Сопротивление контактов электрической цепи при напряжении (6 \pm 1) В и силе тока (10 \pm 1) мА, Ом, не более	0,5
Время срабатывания, мс, не более	5,0
Время возврата, мс, не более	5,0
Время дребезга контактов при срабатывании, мс, не более	1,0
Время дребезга контактов при возврате, мс, не более	4,5

Режимы коммутации										
Диапазон коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации,	Число коммутационных циклов					
I, A	U, B	вид нагрузки	тод тока	Гц, не более	Σ	t=+100°C				
5·10-6 – 10-2	0,05 – 30*	активная	vario (50-10 000)Гц	10	106	0,5·106				
10-2 – 1,6	2 – 30*	активная	const	3	10⁵	0,5 ⋅10⁵				
10-3 – 0.8	2 – 30*	индуктивная т≤0.015 с	const	3	0,5·105	0,25 · 105				
10-2 – 0,5	2 – 30*	активная	vario (50-10 000)Гц	3	105	0,5 ⋅10⁵				
10-3 – 0,5	2 – 30*	индуктивная Cos ф>0.5	vario (50-10 000)Гц	3	0,5·105	0,25 · 105				
10-2 – 0,5	6 – 115**	активная	vario (50-10 000)Гц	1	5·10³	2,5·10³				

Примечания:

^{* -} допускается увеличение напряжения до 35 В при сохранении коммутируемой мощности;

^{** -} величина эффективного значения коммутируемого напряжения



Технические параметры										
Исполнение	ИДЯУ.647611.008	ИДЯУ.647611.008-01	ИДЯУ.647611.008-02	ИДЯУ.647611.008-03						
Рабочее напряжение, В	27*911	27***	12±2,4	12±2,4						
Напряжение срабатывания, В, не более	15,5	15,5	10,5	10,5						
Напряжение возврата, В	1,5÷6,0	1,5÷6,0	1,0÷4,0	1,0÷4,0						
Сопротивление обмотки, Ом	830±125	830±125	240±35	240±35						
Вариант монтажа	для установки на печатную плату	для навесного монтажа	для установки на печатную плату	для навесного монтажа						

Технические характеристики	
Электрическая прочность изоляции между обмоткой и корпусом, между контактом и корпусом (эффективное значение), В: - в нормальных климатических условиях - в условиях повышенной влажности, после воздействия инея и росы - при пониженном атмосферном давлении - после воздействия соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли	500 215 180 215
Электрическая прочность изоляции между разомкнутыми контактами, обмоткой и контактом (эффективное значение), В: - в нормальных климатических условиях - в условиях повышенной влажности, после воздействия инея и росы - при пониженном атмосферном давлении - после воздействия соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли	250 180 180 180
Сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом, МОм, не менее: - в нормальных климатических условиях - при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) - в условиях повышенной влажности, после воздействия инея и росы - в процессе и после отработки заданного числа коммутационных циклов	200 20 10 10
Сопротивление изоляции между контактом и корпусом, между разомкнутыми контактами, обмоткой и контактом, МОм, не менее: - в нормальных климатических условиях - при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) - в условиях повышенной влажности, после воздействия инея и росы - в процессе и после отработки заданного числа коммутационных циклов	500 30 20 20
Эквивалентный герметичный поток (степень герметичности): - для реле без знака « \square », см $^3 \cdot \Pi a \cdot c^{-1}$ (л · мкм рт. ст. · c^{-1}), не более - для реле со знаком « \square », см $^3 \cdot \Pi a \cdot c^{-1}$ (л · мкм рт. ст. · c^{-1}), не более	6,67 (5·10 ⁻²) 6,67·10 ⁻³ (5·10 ⁻⁵)

У	C/	0	ВИ	Я	ЭК	C	ПΛ	y	a.	TC	JL.	ļИ	И
---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	----	-----	----	---

Соответствуют группе 3У унифицированного исполнения по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями

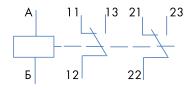
Температура окружающей среды, °С

от минус 60 до плюс 100

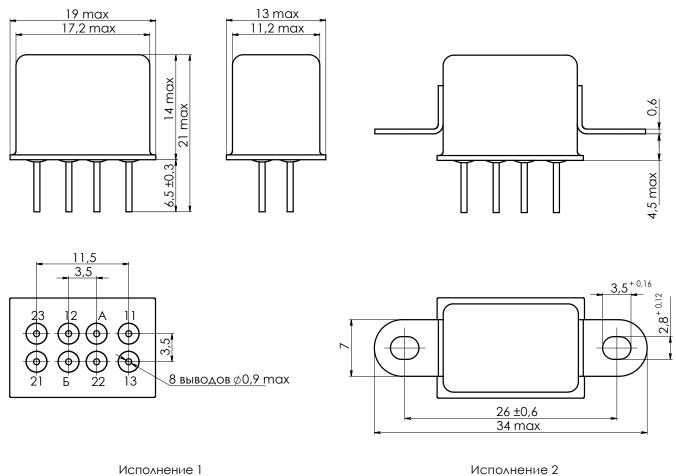
Синусоидальная вибрация: - от 1 до 3 000 Гц

с амплитудой ускорения до 150 м/с² (15 g)

Схема электрическая принципиальная



Габаритные размеры и варианты монтажа



Исполнение 1 для установки на печатную плату

Исполнение 2 для навесного монтажа