

Слаботочное, электромагнитное, высокочастотное, герконовое, одностабильное, неполяризованное, негерметичное, с одним замыкающим контактом.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и ИДЯУ.647613.036 ТУ в климатических исполнениях УХЛ и В.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока частотой коммутации до 100 Hz и мощностью до 5 Вт и цепей переменного тока частотой от 400 до 1000 MHz мощностью до 2,5 Вт с частотой коммутации до 100 Hz при согласованной нагрузке 50 Ом.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и ИДЯУ.647613.036 ТУ

Вид климатического исполнения: УХЛ и В.

Пример записи при заказе: **Реле РГА12 ИДЯУ.647613.036 ИДЯУ.647613.036 ТУ.**



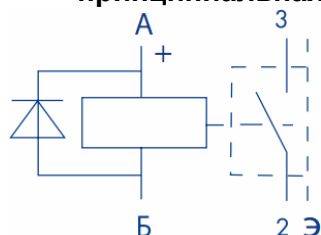
Технические параметры

Тип	Исполнение реле	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	U _{отп.} , В, не менее	R _{обмотки} , Ом
РГА12	ИДЯУ.647613.036	5 ±0,5	3,5	0,5	200±20
	ИДЯУ.647613.036 -01	12 ±1,2	8,4	1,1	650±65
РГА12В	ИДЯУ.647613.036 -02	5 ±0,5	3,5	0,5	200±20
	ИДЯУ.647613.036 -03	12 ±1,2	8,4	1,1	650±65

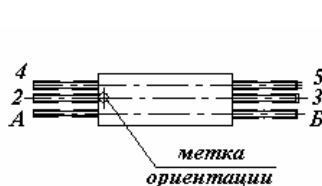
Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Коммутируемая мощность, Вт, не более	Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов		Значение 95% гамма-ресурса не менее
I, А	U, В					Σ	при t=+85°C	
От 0,1·10 ⁻⁵ до 1,5·10 ⁻⁴	От 0,5·10 ⁻¹ до 1·10 ⁻¹	5	Активная	Const	100	2,5·10 ⁶	1,25·10 ⁶	0,5·10 ⁷
Св 1,5·10 ⁻⁴ до 0,1·10 ⁻¹	Св 0,1 до 36					0,1·10 ⁷	0,5·10 ⁶	0,2·10 ⁷
Св 0,1·10 ⁻¹ до 0,25	Св 1,0 до 90					0,1·10 ⁶	0,5·10 ⁵	0,2·10 ⁶
Св 0,1·10 ⁻⁵ до 0,25	От 0,5·10 ⁻¹ до 20	2,5	Согл. нагрузка 50 Ом	var 400 – 1000 MHz		0,1·10 ⁶	0,5·10 ⁵	0,2·10 ⁶

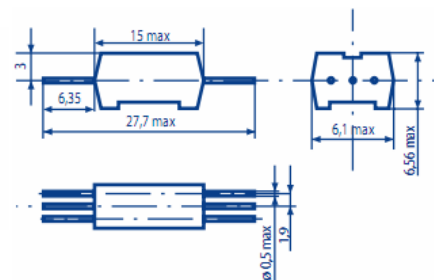
Схема электрическая принципиальная



Расположение выводов



Габаритные размеры





Технические характеристики

R контактов, Ом, не более	0,3
Максимальное коммутируемое напряжение, В	90
Максимальный коммутируемый ток, А	0,25
Время срабатывания/отпускания, мс, не более	0,8/0,3
R изоляции между токоведущими цепями реле, МОм, не менее	1000
в нормальных климатических условиях	100
при максимальной рабочей температуре	10
при повышенной влажности, инее, росе	5
в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В)	
Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение), В	
<i>между разомкнутыми контактами:</i>	
в нормальных климатических условиях	130
при повышенной влажности, инее, росе	100
при пониженном атмосферном давлении	130
в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В)	100
<i>между контактом и обмоткой:</i>	
в нормальных климатических условиях	500
при повышенной влажности, инее, росе	300
при пониженном атмосферном давлении	250
в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В)	250
<i>между контактом и экраном:</i>	
в нормальных климатических условиях	200
при повышенной влажности, инее, росе	180
при пониженном атмосферном давлении	150
в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В)	150
<i>между обмоткой и экраном:</i>	
в нормальных климатических условиях	200
при повышенной влажности, инее, росе	180
при пониженном атмосферном давлении	150
в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (исполнение В)	150
Электрическая емкость разомкнутых контактов, пФ, не более	0,5
КСВН, от 400 до 1000 МГц, не более	1,8
Коэффициент затухания разомкнутых/ замкнутых контактов, дБ, не более	20/3
Масса, г, не более	1,5
Коммутируемая мощность высокочастотного сигнала не более, Вт	2,5
Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при максимальной температуре окружающей среды, ч	
ИДЯУ.647613.036 - 00,-02	1000
ИДЯУ.647613.036 -01,-03	10000
Суммарное время нахождения обмотки под напряжением при максимальной температуре окружающей среды, ч	
ИДЯУ.647613.036 -00,-02	5000
ИДЯУ.647613.036 -01,-03	50000

Условия эксплуатации

t окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 85
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$6,7 \cdot 10^2 \dots 3,0 \cdot 10^5$ (5...2280)
Относительная влажность воздуха при 35 °С, %	до 98
Вибрационные нагрузки: свыше 1 до 2000 Hz	с амплитудой ускорения 200 м/с ² (20g)
Ударные нагрузки	
Одиночные удары, длительность 2±0,1 мс	9 при ускорении до 5000 м/с ² (500g)
Многочисленные удары, длительность 10±2 мс	4000 при ускорении до 400 м/с ² (40g)