

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

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 000Hz.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и ИДЯУ.647613.002 ТУ

Вид климатического исполнения: УХЛ и В.

Варианты исполнения:

- монтаж на печатную плату в отверстия РГК 29;
- поверхностный монтаж с выводами загнутыми вовнутрь РГК 29-1;
- поверхностного монтажа с выводами загнутыми наружу РГК 29-2;
- монтаж четырьмя выводами на печатную плату в отверстия РГК 29-3.

Технические параметры

Тип	Исполнение	С диодом	С экраном	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, (не более)	U _{отпус} , В, (не менее)	R _{обмотки} , Ом
1	2	3	4	5	6	7	8
РГК 29	ИДЯУ.647613.002-00	-	-	6±0,6	3,5	0,6	200±30
	ИДЯУ.647613.002-01	-	-	9±0,9	5,5	1,0	500±75
	ИДЯУ.647613.002-02	-	-	12±1,2	8,0	1,3	1000±150
	ИДЯУ.647613.002-03	-	-	15±1,5	10,0	1,4	1000±150
	ИДЯУ.647613.002-04	-	-	24±2,4	15,0	2,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-10	-	-	5±0,5	3,5	0,6	200±30
	ИДЯУ.647613.002-12	+	-	6±0,6	3,5	0,6	200±30
	ИДЯУ.647613.002-13	+	-	9±0,9	5,5	1,0	500±75
	ИДЯУ.647613.002-14	+	-	12±1,2	8,0	1,3	1000±150
	ИДЯУ.647613.002-15	+	-	15±1,5	10,0	1,4	1000±150
	ИДЯУ.647613.002-16	+	-	24±2,4	15,0	2,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-22	+	-	5±0,5	3,5	0,6	200±30
	ИДЯУ.647613.002-24	-	-	5±0,5	3,6	0,8	500±75
	ИДЯУ.647613.002-25	-	-	5±0,5	3,6	0,8	750±112,5
	ИДЯУ.647613.002-26	-	-	9±0,9	6,1	1,2	1400±210
	ИДЯУ.647613.002-27	-	-	12±1,2	8,0	1,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-28	-	-	12 ^{+1,2} _{-2,0}	8,0	1,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-29	-	-	24 ^{+2,4} _{-4,0}	15,0	2,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-30	-	-	5±0,5	3,6	0,8	500±75
	ИДЯУ.647613.002-31	-	-	5±0,5	3,6	0,8	750±112,5
ИДЯУ.647613.002-32	-	-	9±0,9	6,1	1,2	1400±210	
ИДЯУ.647613.002-33	-	-	12±1,2	8,0	1,6	2500±375	
ИДЯУ.647613.002-34	+	-	12 ^{+1,2} _{-2,0}	8,0	1,6	2500±375	
ИДЯУ.647613.002-35	+	-	24 ^{+2,4} _{-4,0}	15,0	2,6	2500±375	
ИДЯУ.647613.002-36	+	-	5±0,5	3,6	0,8	500±75	

1	2	3	4	5	6	7	8
РГК29	ИДЯУ.647613.002-37	+	-	5±0,5	3,6	0,8	750±112,5
	ИДЯУ.647613.002-38	+	-	9±0,9	6,1	1,2	1400±210
	ИДЯУ.647613.002-39	+	-	12±1,2	8,0	1,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-40	-	-	12 ^{+1,2} _{-2,0}	8,0	1,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-41	-	-	24 ^{+2,4} _{-4,0}	15,0	2,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-42	-	-	5±0,5	3,6	0,8	500±75
	ИДЯУ.647613.002-43	-	-	5±0,5	3,6	0,8	750±112,5
	ИДЯУ.647613.002-44	-	-	9±0,9	6,1	1,2	1400±210
	ИДЯУ.647613.002-45	+	+	12±1,2	8,0	1,6	2500±375
	ИДЯУ.647613.002-46	+	+	12 ^{+1,2} _{-2,0}	8,0	1,6	2500±375
ИДЯУ.647613.002-47	+	+	24 ^{+2,4} _{-4,0}	15,0	2,6	2500±375	

Технические характеристики

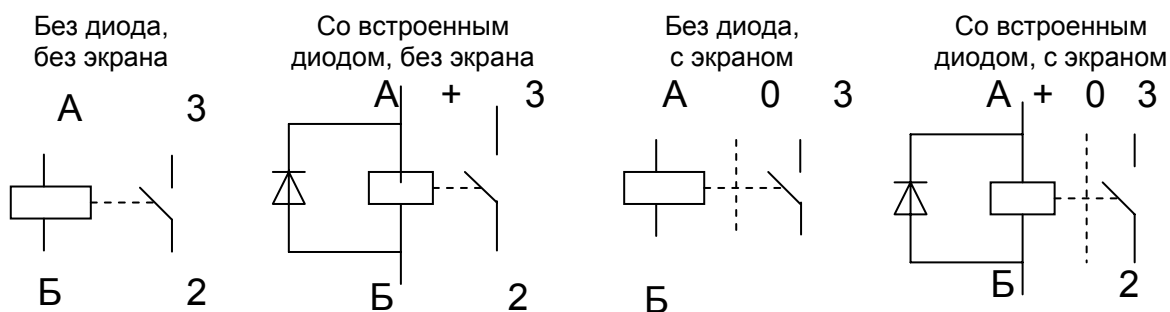
R _{контактов} , Ом, не более	0,15	
t _{срабатывания} , мс, не более	1,0	
t _{отпускания} , мс, не более Для исполнений: ИДЯУ.647613.002,-01...-11.-24...-29,-36...-41,-48...-53,-60...-65 ИДЯУ.647613.044,-01...-11.-24...-29,-36...-41,-48...-53,-60...-65 ИДЯУ.647613.045,-01...-11.-24...-29,-36...-41,-48...-53,-60...-65 ИДЯУ.647613.050,-01...-19 ИДЯУ.647613.002,-12...-23.-30...-35,-42...-47,-54...-59,-66...-71 ИДЯУ.647613.044,-12...-23.-30...-35,-42...-47,-54...-59,-66...-71 ИДЯУ.647613.045,-12...-23.-30...-35,-42...-47,-54...-59,-66...-71	0,4	
R изоляции между токоведущими цепями реле, МОм, не менее в нормальных климатических условиях при максимальной рабочей температуре при повышенной влажности, инее, росе в условиях соляного тумана, плесневые грибы, статической пыли (климатическое исполнение В)	1000 100 10 5	
Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе при пониженном атмосферном давлении в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (климатическое исполнение В)	между токоведущими цепями	между контактами
	500 300 150 200	180 110 110 110
Масса, г, не более без экрана с экраном	1,8 2,3	

Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
I, А	U, В				∑	при t=70°C*
5·10 ⁻⁹ -0,01	10 ⁻⁵ -6	const & var	Активная	100	10 ⁸	5·10 ⁷
0,01-0,05	6-100			50	10 ⁷	5·10 ⁶
0,05-0,1				20	5·10 ⁶	2,5·10 ⁶
0,1-0,5				10		

*Для исполнений ИДЯУ.647613.002-24 ... -71, ИДЯУ.647613.044-24 ... -71, ИДЯУ.647613.045-24 ... -71 ИДЯУ.647613.050-02,-03,-05, -07,-12,-13,-15,-17 – повышенная рабочая температура 60°C

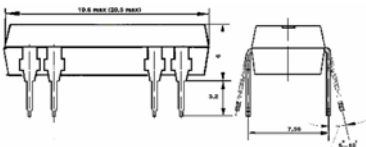
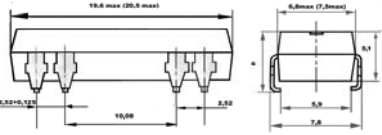
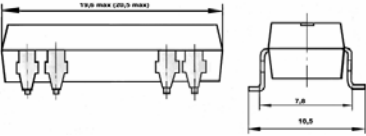
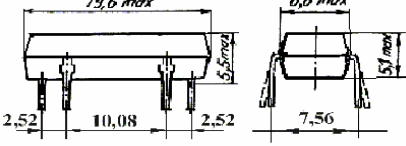
Схема электрическая принципиальная



Расположение выводов

Обозначение	Исполнение	Расположение выводов	Наличие экрана
ИДЯУ.647613.002	00-09		Без экрана
ИДЯУ.647613.044			
ИДЯУ.647613.045			
ИДЯУ.647613.002	10-35		Без экрана
ИДЯУ.647613.044			
ИДЯУ.647613.045			
ИДЯУ.647613.002	48-59		Без экрана
ИДЯУ.647613.044			
ИДЯУ.647613.045			
ИДЯУ.647613.002	36-47		С экраном
ИДЯУ.647613.044			
ИДЯУ.647613.045			
ИДЯУ.647613.002	60-71		С экраном
ИДЯУ.647613.044			
ИДЯУ.647613.045			
ИДЯУ.647613.050	00-19		Без экрана

Габаритные и установочные размеры

1. Реле для монтажа на печатную плату в отверстия РГК 29	
2. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми наружу РГК 29-2	
3. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми вовнутрь РГК 29-1	
4. Реле для монтажа на печатную плату в отверстия РГК 29-3	

Условия эксплуатации

<p>t окружающей среды, °С</p> <p>Для исполнений:</p> <p>ИДЯУ.647613.002, 00-23 ИДЯУ.647613.044, 00-23 ИДЯУ.647613.045, 00-23 ИДЯУ.647613.050, 01,04,06,08,09,10,11,14,16,18,19</p> <p>ИДЯУ.647613.002, 24-71 ИДЯУ.647613.044, 24-71 ИДЯУ.647613.045, 24-71 ИДЯУ.647613.050, 02,03,05,07,12,13,15,17</p>	<p>от минус 50 до плюс 70</p> <p>от минус 40 до плюс 60</p>
<p>Относительная влажность t не более 35°С, %</p>	<p>до 98</p>
<p>Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)</p> <p>для исполнений:</p> <p>ИДЯУ.647613.002, 00-23 ИДЯУ.647613.044, 00-23 ИДЯУ.647613.045, 00-23 ИДЯУ.647613.050, 01,04,06,08,09,10,11,14,16,18,19</p> <p>ИДЯУ.647613.002, 24-71 ИДЯУ.647613.044, 24-71 ИДЯУ.647613.045, 24-71 ИДЯУ.647613.050, 02,03,05,07,12,13,15,17</p>	<p>670...30,3·10⁴ (5...2280)</p> <p>3,6·10³...30,3·10⁴ (280...2280)</p>
<p>Синусоидальная вибрация:</p> <p>свыше 1 до 50Hz свыше 50 до 2000Hz</p>	<p>с амплитудой перемещения 1,5 мм с амплитудой ускорения 200 м/с² (20g)</p>
<p>Механические удары:</p> <p>одиночные длительностью 0,1-2 мс многократные длительностью 2-10 мс</p>	<p>9 ударов с ускорением до 1500 м/с² с ускорением до 400 м/с² (40g)</p>