

Слаботочное, электромагнитное, герконовое, неполяризованное, одностабильное, негерметичное, постоянного тока, с двумя замыкающими контактами.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Hz.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и ИДЯУ.647613.012 ТУ

Вид климатического исполнения: УХЛ и В.

Варианты исполнения:

монтаж на печатную плату в отверстия РГК 35;

поверхностный монтаж с выводами загнутыми вовнутрь РГК 35-1;

поверхностный монтаж с выводами загнутыми наружу РГК 35-2.

Пример записи при заказе:

**Реле РГК 35 ИДЯУ.647613.012-01 ИДЯУ.647613.012 ТУ.**



## Технические параметры

Тип	Исполнение	С диодом	С экраном	U <sub>раб</sub> , В	U <sub>сраб</sub> , В, (не более)	U <sub>отпус</sub> , В, (не менее)	R <sub>обмотки</sub> , Ом
1	2	3	4	5	6	7	8
РГК35	ИДЯУ.647613.012-00	-	-	6 ± 0,6	3,8	0,6	220 ± 33
	ИДЯУ.647613.012-01	-	-	12 <sup>+2,4</sup> <sub>-1,2</sub>	8,0	1,3	600 ± 90
	ИДЯУ.647613.012-02	-	-	15 ± 1,5	9,6	1,5	1200 ± 180
	ИДЯУ.647613.012-03	-	-	24 <sup>+4,8</sup> <sub>-2,4</sub>	16,0	2,6	3200 ± 480
	ИДЯУ.647613.012-05	+	-	6 ± 0,6	3,8	0,6	220 ± 33
	ИДЯУ.647613.012-06	+	-	12 <sup>+2,4</sup> <sub>-1,2</sub>	8,0	1,3	600 ± 90
	ИДЯУ.647613.012-07	+	-	15 ± 1,5	9,6	1,5	1200 ± 180
	ИДЯУ.647613.012-08	+	-	24 <sup>+4,8</sup> <sub>-2,4</sub>	16,0	2,6	3200 ± 480
	ИДЯУ.647613.012-10	-	+	6 ± 0,6	3,8	0,6	220 ± 33
	ИДЯУ.647613.012-11	-	+	12 <sup>+2,4</sup> <sub>-1,2</sub>	8,0	1,3	600 ± 90
	ИДЯУ.647613.012-12	-	+	15 ± 1,5	9,6	1,5	1200 ± 180
	ИДЯУ.647613.012-13	-	+	24 <sup>+4,8</sup> <sub>-2,4</sub>	16,0	2,6	3200 ± 480
	ИДЯУ.647613.012-15	+	+	6 ± 0,6	3,8	0,6	220 ± 33
	ИДЯУ.647613.012-16	+	+	12 <sup>+2,4</sup> <sub>-1,2</sub>	8,0	1,3	600 ± 90
	ИДЯУ.647613.012-17	+	+	15 ± 1,5	9,6	1,5	1200 ± 180
ИДЯУ.647613.012-18	+	+	24 <sup>+4,8</sup> <sub>-2,4</sub>	16,0	2,6		

1	2	3	4	5	6	7	8
РГК35В	ИДЯУ.647613.012-20	-	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.012-21	-	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.012-22	-	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.012-23	-	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.012-25	+	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.012-26	+	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.012-27	+	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.012-28	+	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.012-30	-	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.012-31	-	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.012-32	-	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.012-33	-	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.012-35	+	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.012-36	+	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.012-37	+	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
ИДЯУ.647613.012-38	+	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$	
РГК35-1	ИДЯУ.647613.046-00	-	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-01	-	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-02	-	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.046-03	-	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.046-05	+	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-06	+	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-07	+	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.046-08	+	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.046-10	-	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-11	-	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-12	-	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.046-13	-	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.046-15	+	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-16	+	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-17	+	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИДЯУ.647613.046-18	+	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
РГК35-1В	ИДЯУ.647613.046-20	-	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-21	-	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-22	-	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.046-23	-	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
РГК35-1В	ИДЯУ.647613.046-25	+	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-26	+	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-27	+	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.046-28	+	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.046-30	-	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-31	-	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-32	-	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.046-33	-	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.046-35	+	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.046-36	+	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.046-37	+	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.046-38	+	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
РГК35-2	ИДЯУ.647613.047-00	-	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.047-01	-	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.047-02	-	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-03	-	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.047-05	+	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.047-06	+	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.047-07	+	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-08	+	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.047-10	-	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.047-11	-	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.047-12	-	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-13	-	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.047-15	+	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
ИДЯУ.647613.047-16	+	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИДЯУ.647613.047-17	+	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-18	+	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
РГК35-2В	ИДЯУ.647613.047-20	-	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.047-21	-	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.047-22	-	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-23	-	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.047-25	+	-	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.047-26	+	-	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.047-27	+	-	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-28	+	-	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
РГК35-2В	ИДЯУ.647613.047-30	-	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.047-31	-	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.047-32	-	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-33	-	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$
	ИДЯУ.647613.047-35	+	+	$6 \pm 0,6$	3,8	0,6	$220 \pm 33$
	ИДЯУ.647613.047-36	+	+	$12^{+2,4}_{-1,2}$	8,0	1,3	$600 \pm 90$
	ИДЯУ.647613.047-37	+	+	$15 \pm 1,5$	9,6	1,5	$1200 \pm 180$
	ИДЯУ.647613.047-38	+	+	$24^{+4,8}_{-2,4}$	16,0	2,6	$3200 \pm 480$

## Технические характеристики

$R_{\text{контактов}}$ , Ом, не более	0,15		
$t_{\text{срабатывания}}$ , мс, не более	1,0		
$t_{\text{отпускания}}$ , мс, не более			
ИДЯУ.647613.012...-03,-10...13,-20...-23,-30...-33			
ИДЯУ.647613.046...-03,-10...13,-20...-23,-30...-33			
ИДЯУ.647613.047...-03,-10...13,-20...-23,-30...-33	0,4		
ИДЯУ.647613.012-05...-08,-15...-18,-25...-28,-35...-38			
ИДЯУ.647613.046-05...-08,-15...-18,-25...-28,-35...-38			
ИДЯУ.647613.047-05...-08,-15...-18,-25...-28,-35...-38	0,5		
$R$ изоляции между токоведущими цепями реле, МОм, не менее			
в нормальных климатических условиях	1000		
при максимальной рабочей температуре	100		
при повышенной влажности, инее, росе	10		
в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли	5		
Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение), В	между токоведущими цепями	между контактами	
	в нормальных климатических условиях	500	160
	при повышенной влажности, инее, росе	300	100
	при пониженном атмосферном давлении	250	100
	в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли	200	100
Масса (с экраном), г, не более	3,0		

## Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
I, A	U, B				$\Sigma$	$t = 70^\circ\text{C}$
$5 \cdot 10^{-9} - 0,01$	$10^{-5} - 6$	Const & var	Активная	100	$10^8$	$5 \cdot 10^7$
0,01 - 0,05	6 - 100			50	$10^7$	$5 \cdot 10^6$
0,05 - 0,1				20	$5 \cdot 10^6$	$2,5 \cdot 10^6$
0,1 - 0,5	6 - 20			10	$5 \cdot 10^6$	$2,5 \cdot 10^6$

## Схема электрическая принципиальная

Без диода, без экрана	Со встроенным диодом, без экрана	Без диода, с экраном	Со встроенным диодом, с экраном

## Расположение выводов

Обозначение	Исполнение	Расположение выводов	Наличие экрана
ИДЯУ.647613.012 ИДЯУ.647613.046 ИДЯУ.647613.047	00-03, 05-08, 20-23, 25-28 00-03, 05-08, 20-23, 25-28 00-03, 05-08, 20-23, 25-28		Без экрана
ИДЯУ.647613.012 ИДЯУ.647613.046 ИДЯУ.647613.047	10-13, 15-18, 30-33, 35-38 10-13, 15-18, 30-33, 35-38 10-13, 15-18, 30-33, 35-38		С экраном

## Габаритные и установочные размеры

<p>1. Реле для монтажа на печатную плату в отверстия РГК 35</p>	
<p>2. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми наружу РГК 35-2</p>	
<p>3. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми вовнутрь РГК 35-1</p>	

## Условия эксплуатации

<p><math>t</math> окружающей среды, °С</p>	<p>от минус 50 до плюс 70</p>
<p>Относительная влажность <math>t \leq 35^\circ\text{C}</math>, %</p>	<p>до 98</p>
<p>Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)</p>	<p><math>670 \dots 30,3 \cdot 10^4</math> (5...2280)</p>
<p>Синусоидальная вибрация: свыше 1 до 50Hz свыше 50 до 2000Hz</p>	<p>с амплитудой перемещения 1,5 мм с амплитудой ускорения <math>200 \text{ м/с}^2</math> (20g)</p>
<p>Механические удары: одиночные длительностью 0,1-2 мс многократные длительностью 2-10 мс</p>	<p>9 ударов с ускорением до <math>1500 \text{ м/с}^2</math> (150g) с ускорением до <math>400 \text{ м/с}^2</math> (40g)</p>
<p>Сохраняет работоспособность и параметры при воздействии: постоянных и переменных частот магнитных полей напряженностью</p>	<p>500Hz от <math>40 \text{ Ам}^{-1}</math> до <math>400 \text{ Ам}^{-1}</math> (5Э)</p>