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

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

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и ИДЯУ.647613.017 ТУ.

Вид климатического исполнения: УХЛ и В

Варианты исполнения:

монтаж на печатную плату в отверстия РГК 35;

поверхностный монтаж с выводами загнутыми вовнутрь РГК 38-1;

поверхностный монтаж с выводами загнутыми наружу РГК 38-2.

Пример записи при заказе: **Реле РГК 38 ИДЯУ.647613.017-01 ИДЯУ.647613.017 ТУ.**

Технические параметры

Тип	Исполнение	С экраном	С диодом	$U_{раб}$, В	$U_{сраб}$, В, (не более)	$U_{отпус}$,В, (не менее)	$R_{обмотки}$, Ом
1	2	3	4	5	6	7	8
РГК 38	ИДЯУ.647613.017-00	+	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-01	+	+	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-02	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-03	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-04	+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-05	+	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-06	+	-	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-07	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-08	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-09	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-10	-	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-11	-	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-12	-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-13	-	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
РГК 38	ИДЯУ.647613.017-14	-	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-15	-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-16	+	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-17	+	+	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-18	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-19	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-20	+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-21	+	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20

РГК 38	ИДЯУ.647613.017-22	+	-	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-23	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-24	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-25	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-26	-	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-27	-	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-28	-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-29	-	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-30	-	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-31	-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-32	+	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-33	+	+	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-34	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-35	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-36	+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-37	+	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-38	+	-	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-39	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-40	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-41	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-42	-	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-43	-	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-44	-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-45	-	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-46	-	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-47	-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
РГК38В	ИДЯУ.647613.017-48	+	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-49	+	+	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-50	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-51	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-52	+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-53	+	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-54	+	-	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-55	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-56	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-57	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-58	-	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-59	-	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-60	-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-61	-	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20

	ИДЯУ.647613.017-62	-	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-63	-	-	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-64	+	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-65	+	+	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-66	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-67	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-68	+	+	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-69	+	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-70	+	-	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-71	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-72	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-73	+	-	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-74	-	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-75	-	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-76	-	+	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-77	-	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-78	-	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
РГК38В	ИДЯУ.647613.017-79	-	-	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-80	+	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-81	+	+	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-82	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-83	+	+	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-84	+	+	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-85	+	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-86	+	-	$5 \pm 0{,}5$	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-87	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-88	+	-	$12 \pm 1{,}2$	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-89	+	-	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-90	-	+	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-91	-	+	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-92	-	+	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-93	-	-	$6 \pm 0{,}6$	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-94	-	-	$12 \pm 1{,}2$	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-95	-	-	$27^{+2{,}7}_{-5{,}4}$	18,9	2,7	2500 ± 250

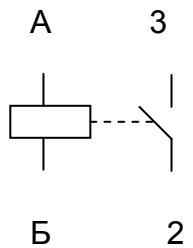
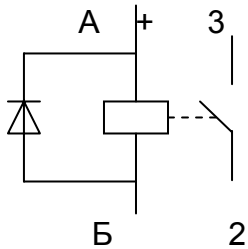
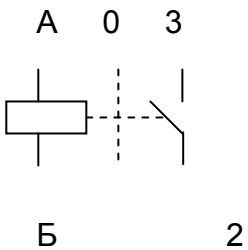
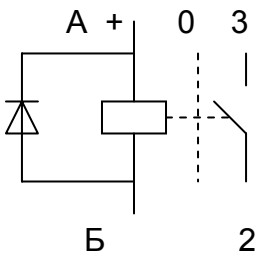
Технические характеристики

$R_{контактов}$, Ом, не более	0,15	
$t_{срабатывания}$, мс, не более	1,0	
$t_{отпускания}$, мс, не более	0,5	
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, плесневых грибов, статической пыли	 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	между токоведущими цепями 500 300 250 200	между контактами 160 100 100 100
Масса (с экраном), г, не более	3,0	

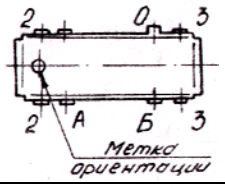
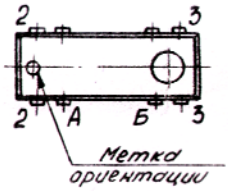
Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
I, A	U, B				∑	t=85°C
$5•10^{-9}$ - 0,01	$5•10^{-5}$ - 6	const & var.	Активная	100	10^6	$5•10^5$
0,01 - 0,05	6 - 100	const & var	Активная	50	10^6	$5•10^5$
0,05 - 0,1	6 - 100	const & var	Активная	20	10^6	$5•10^5$
0,1 - 0,5	6 - 20	const & var	Активная	10	10^6	$5•10^6$
0,1 - 0.5	6 - 40	const & var	Активная	1	10^4	10^4

Схема электрическая принципиальная

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

Расположение выводов

Обозначение	Тип реле	Наличие экрана	Расположение выводов и обмоток
От ИДЯУ.647613.017-00 до –09 -16...-25, -32…-41	РГК 38	С экраном	
-48…-57, -64…-73, -80…-89	РГК 38В		
-10…-15, -26…-31, -42…-47	РГК 38	Без экрана	
-58…-63, -74…-79, -90…-95	РГК 38В		

Габаритные и установочные размеры

1. Реле для монтажа на печатную плату в отверстия РГК 38	
2. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми наружу РГК 38-2	
3. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми вовнутрь РГК 38-1	

Условия эксплуатации

t^o окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 70
Относительная влажность t ≤35°С, %	до 98
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	670…30,3·10^4 (5…2280)
Синусоидальная вибрация: свыше 1 до 50Hz свыше 50 до 2000Hz	 с амплитудой перемещения 1,5 мм с амплитудой ускорения 200 м/с2 (20g)
Механические удары: одиночные длительностью 0,1-2 мс многократные длительностью 2-10 мс	 9 ударов с ускорением до 1500 м/$с^2$ (150g) с ускорением до 400 м/$с^2$ (40g)
Сохраняет работоспособность и параметры при воздействии: постоянных и переменных частот магнитных полей напряженностью	 500Hz от 40$Ам^{-1}$ до 400$Ам^{-1}$ (5Э)