

# РЭК91, РЭК91-В

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ КСИШ.647611.026 ТУ  
(аналог реле 9339 Leach International)

Слаботочные герметичные электромагнитные реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока до 25А частотой 50 – 10000 Гц, а также пропускания постоянного тока до 25А. Реле выпускаются по техническим условиям КСИШ.647611.026 ТУ. Реле соответствуют требованиям ГОСТ РВ 5945-002-2008.

### ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения при навесном монтаже

Количество обмоток 1

Коммутируемый ток, А:

Основные контакты от 1 до 25

Вспомогательные контакты от  $10^{-4}$  до 2

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды °С от -60 до +85

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре +35 °С

Атмосферное пониженное давление, Па  $6,7 \cdot 10^2$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот до 2000 Гц с ускорением до  $100 \text{ м/с}^2$  (10 g)

Акустический шум:

В диапазоне частот 50-10000 Гц Уровень звукового давления 135 дБ

Ударные нагрузки:

- одиночные удары 9 с ускорением до  $1500 \text{ м/с}^2$  (150 g)

- многократные удары 4000 с ускорением до  $200 \text{ м/с}^2$  (20 g)

Линейное ускорение до  $500 \text{ м/с}^2$  (50 g)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Испытательное напряжение между, разомкнутыми основными контактами/ основными контактами и корпусом/ катушечными выводами и корпусом/ вспомогательными контактами и корпусом (эффективное значение), В:

- при приемке в нормальных климатических условиях 1500/1500/1250/800

- при эксплуатации при пониженном атмосферном давлении 600/600/350/350

- при эксплуатации в условиях повышенной влажности 900/900/750/500

- при эксплуатации в процессе и после отработки заданного числа коммутационных циклов при коммутации нагрузки 1250/1250/940/600

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами, МОм, не менее:

- при приемке в нормальных климатических условиях 1000

- при эксплуатации в процессе и после отработки заданного числа коммутационных циклов 50

- при эксплуатации в условиях повышенной влажности 50

- при эксплуатации при максимальной температуре 50

Габариты, мм 40,0x40,0x53,0

Масса, г, не более 180

Минимальный срок службы, лет 20

Требования к герметичности:

Показатель герметичности по эквивалентному нормализованному потоку, не более  $1,55 \times 10^{-9} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$

Реле выдерживают ток перегрузки 100А (время нахождения контакта под нагрузкой 0,2 с, без нагрузки 20 с.).

Число коммутационных циклов: для активной нагрузки постоянного тока, при напряжении 28 В 50

Реле выдерживают аварийный ток 125 А (время нахождения контакта под нагрузкой 0,2 с, без нагрузки 30 с.).

Число коммутационных циклов: - для активной нагрузки постоянного тока, при напряжении 28 В 50

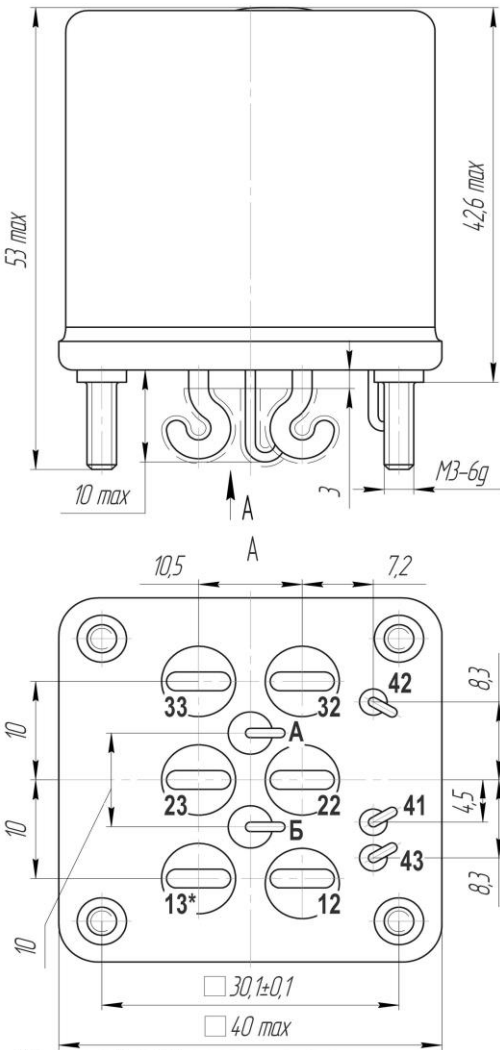
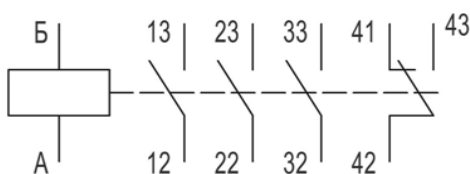


Схема электрическая принципиальная



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ (ЧАСТОТА КОММУТАЦИИ НЕ БОЛЕЕ 0,07 Гц):

Контактная группа	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Сквозность, не менее	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напряжения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
Основные контакты	1 – 25	12 – 28	постоянный	активная	–	5·10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
	1 – 15			индуктивная $\tau \leq 0,005$ с	6		
	1 – 20			двигательная	15		
	1 – 10			ламповая	–		
	1 – 25	20 – 115	переменный 400 Гц	активная	–	5·10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
	1 – 20			индуктивная $\cos\varphi \geq 0,7$	6		
	1 – 10			двигательная	15		
	1 – 25*	20 – 200*	переменный 400 Гц, 3Ф	активная	–	5·10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
	1 – 20*			индуктивная $\cos\varphi \geq 0,7$	6		
	1 – 10	20 – 200		двигательная	15		
				ламповая	–		
		1 – 25*	20 – 200*	переменный 50 Гц, 3Ф	активная	–	5·10 <sup>4</sup>
	1 – 12	20 – 200	индуктивная $\cos\varphi \geq 0,7$		6		
	1 – 10		двигательная		15		
				ламповая	–		
Вспомогательные контакты	1·10 <sup>-4</sup> – 0,5	0,05 – 28	постоянный	активная	–	2·10 <sup>4</sup>	2·10 <sup>4</sup>
	0,5 – 2			активная	–	4·10 <sup>4</sup>	2·10 <sup>4</sup>
	0,1 – 1			индуктивная $\tau \leq 0,005$ с	6	5·10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
	0,1 – 2	6 – 115	Переменный 50 – 10 000 Гц	активная	–	5·10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
	0,1 – 1			индуктивная $\cos\varphi \geq 0,7$	15		
	0,1 – 1			индуктивная $\cos\varphi \geq 0,7$	6		
	0,1 – 0,5			ламповая	–		

\* При сохранении коммутируемой мощности 3 кВ·А

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение, В		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление цепи вспомогательных контактов, Ом, не более	Падение напряжения на основных контактах, мВ, не более	Материал контактов
	срабатывания, не более	возврата, не менее		срабатывания, не более	возврата, не более			
170±17	15,0	3,0	27 <sup>+6</sup> <sub>-10</sub>	20,0	10,0	0,1*	125**	Основных: –КМК ПА10 Вспомогательных: –Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103

\* При напряжении на контактах (6±1,2) В и токе через контакты (100±10) мА

\*\* При напряжении на контактах (28±2,8) В и токе через контакты (25±2,5) А

Установочные размеры

Схема электрическая принципиальная

