

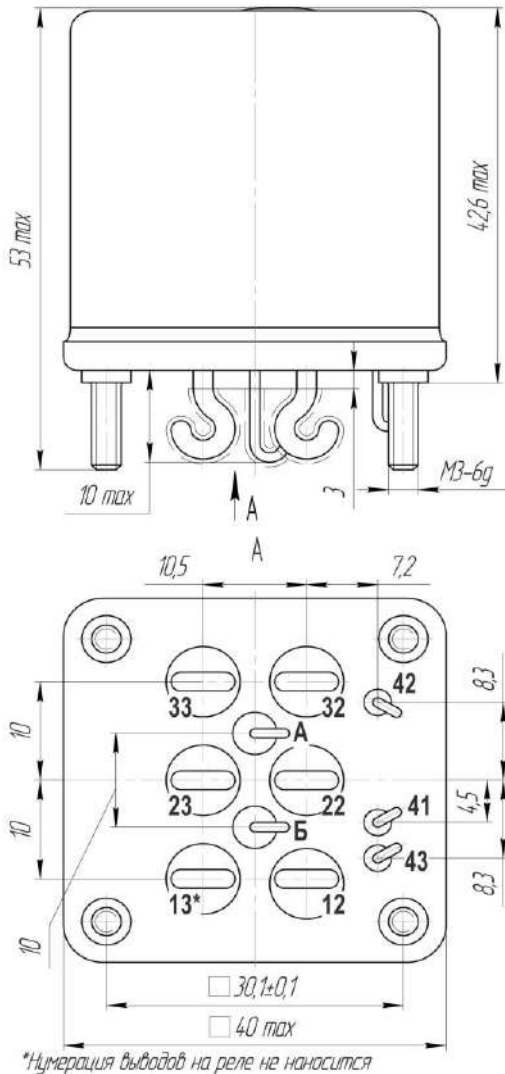
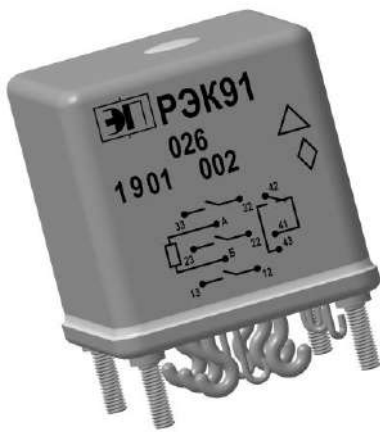
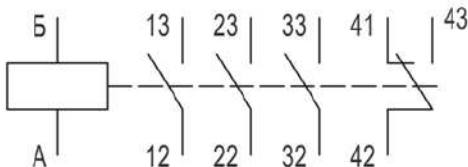


Схема электрическая принципиальная



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	6,7·10 ²
Вибрационные нагрузки	с ускорением
- в диапазоне частот до 2000 Гц	до 100 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 м/с ² (150 g)
- многократные удары	4000 с ускорением до 200 м/с ² (20 g)
Линейное ускорение	до 500 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	1,55x10 ⁻⁹ м ³ ·Па·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

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

Контактная группа	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Скважность, 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	–	4·10 ⁴	2·10 ⁴
	1 – 15			индуктивная τ≤0,005 с	6	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	1 – 20			двигательная	15		
	1 – 10			ламповая	–		
	1 – 25	20 – 115	переменный 400 Гц	активная	–	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	1 – 20			индуктивная cosφ ≥ 0,7	6		
	1 – 10			двигательная	15		
	1 – 25*	20 – 200*	переменный 400 Гц, 3Ф	активная	–	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	1 – 20*			индуктивная cosφ ≥ 0,7	6		
	1 – 20*	двигательная		15			
	1 – 10	20 – 200		ламповая	–		
	1 – 25*	20 – 200*	переменный 50 Гц, 3Ф	активная	–	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	1 – 12	20 – 200		индуктивная cosφ ≥ 0,7	6		
				двигательная	15		
				1 – 10	ламповая		
Вспомогательные контакты	1·10 ⁻⁴ – 0,5	0,05 – 28	постоянный	активная	–	2·10 ⁴	2·10 ⁴
	0,5 – 2			активная	–	4·10 ⁴	2·10 ⁴
	0,1 – 1			индуктивная τ≤0,005 с	6	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	0,1 – 2	6 – 115	Переменный 50 – 10 000 Гц	активная	–	5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
	0,1 – 1			индуктивная cosφ ≥ 0,7	15		
	0,1 – 1			индуктивная cosφ ≥ 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 ⁺⁶ ₋₁₀	20,0	10,0	0,1*	125**	Основных: –КМК ПА10 Вспомогательных: –Лента БМР СН0,15/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

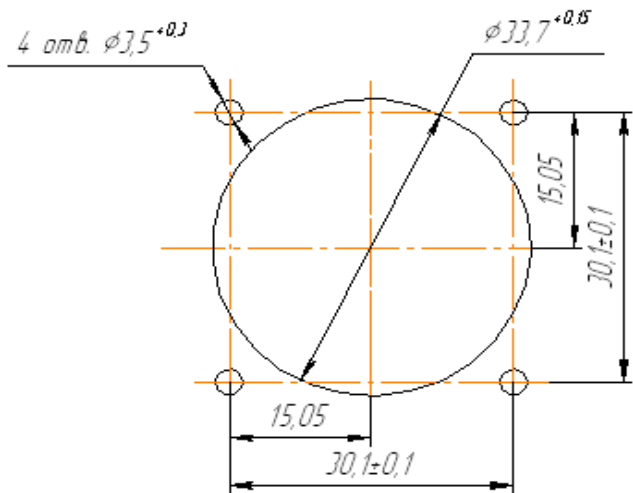


Схема электрическая принципиальная

