

\* Нумерация выводов на реле не наносится

Разметка для установки реле

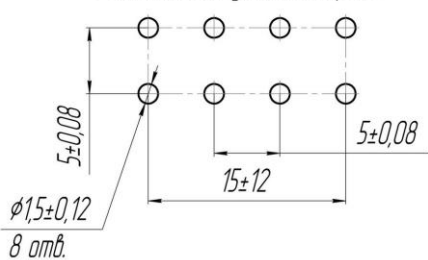
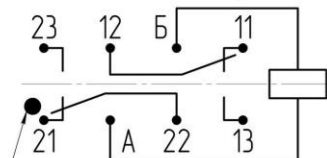
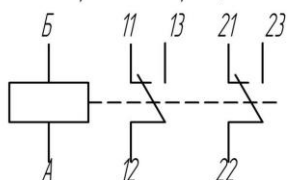


Схема расположения выводов контактов и обмотки реле



Метка ориентации

Схема электрическая принципиальная



## РЭК106

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ КСИШ.647115.033  
(аналог РЭС47, W260 Leach International)

Слаботочные электромагнитные герметичные реле, управляемые постоянным током с двумя переключающими контактами, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока. Реле выпускаются по техническим условиям КСИШ.647115.033 ТУ.

Реле соответствуют требованиям ГОСТ РВ 5945-002-2008.

### ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже

Количество обмоток 1

Коммутируемый ток, А  
КСИШ647115.033-00 – КСИШ647115.033-04 от  $10^{-2}$  до 3

КСИШ647115.033-05 – КСИШ647115.033-09 от  $10^{-6}$  до  $10^{-1}$

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С от -60 до +85

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

Атмосферное давление, Па от  $1,33 \times 10^{-6}$  до  $3,04 \times 10^5$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот до 3000 Гц с ускорением до  $150 \text{ м/с}^2$  (15 g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары 9 с ускорением до  $1500 \text{ м/с}^2$  (150 g)
- многократные удары 4000 с ускорением до  $750 \text{ м/с}^2$  (75 g)
- 10000 с ускорением до  $350 \text{ м/с}^2$  (35 g)

Линейное ускорение до  $1000 \text{ м/с}^2$  (100 g)

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц уровень звукового давления 130 дБ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях (между разомкнутыми контактами) 750 (500)
- в процессе и после отработки заданного числа коммутационных циклов (между разомкнутыми контактами) 560 (375)
- в условиях повышенной влажности 450
- при пониженном атмосферном давлении 350

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

- в нормальных климатических условиях 1000
- в процессе и после отработки заданного числа коммутационных циклов 50
- в условиях повышенной влажности 50
- при максимальной температуре 50

Габариты, без выводов, мм 23x13x13

Масса, г, не более 9

Минимальный срок службы 20 лет

Требования к герметичности:

Скорость утечки газа-индикатора, не более:  $6,66 \times 10^{-9} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$

Реле выдерживают ток перегрузки  $2I_n$  с частотой коммутации 1 Гц.

Число коммутационных циклов для нагрузки постоянного тока 100

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутируемых		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напряжения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
КСИШ.647115.033-00 – КСИШ.647115.033-04;	0,01 – 0,5	5 – 34 <sup>1)</sup>	Постоянный	Активная	1	1·10 <sup>5</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
	0,5 – 1,0					5·10 <sup>4</sup>	1,25·10 <sup>4</sup>
	1,0 – 1,5					1,5·10 <sup>4</sup>	3,75·10 <sup>3</sup>
	1,5 – 2,0					5·10 <sup>3</sup>	1,25·10 <sup>3</sup>
	2,0 – 3,0 <sup>2)</sup>	5 – 34 <sup>1)</sup>			0,5	2·10 <sup>3</sup>	1·10 <sup>3</sup>
	0,05 – 0,3	12 - 115	Переменный 50-2500 Гц	cosφ ≥ 0,6	1	2·10 <sup>4</sup>	5·10 <sup>3</sup>
	0,02 – 0,3	5 - 34 <sup>1)</sup>	Постоянный	Индуктивная τ ≤ 7мс		1·10 <sup>4</sup>	2·10 <sup>3</sup>
	0,05 – 0,3	12 - 150		Активная		3·10 <sup>4</sup>	1·10 <sup>4</sup>
0,2 – 1,6	5 - 30 <sup>1)</sup>	Обмотки реле		5·10 <sup>3</sup>		1,25·10 <sup>3</sup>	
КСИШ.647115.033-05 – КСИШ.647115.033-09	10 <sup>-6</sup> – 10 <sup>-3</sup>	0,05 – 10	Постоянный	Активная	7	10 <sup>5</sup>	5·10 <sup>4</sup>
	10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>-1</sup>	0,05 – 34 <sup>1)</sup>				10 <sup>4</sup>	5·10 <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Допускается увеличение напряжения до 36 В при сохранении коммутируемой мощности.

<sup>2)</sup> При коммутации тока от 2,0 до 3,0 А при напряжении от 5,0 до 36 В контакты реле соединяют последовательно.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал контактов
		срабатывания, не более	возврата, не менее		срабатывания, не более	возврата, не более		
КСИШ.647115.033-00	650 <sup>+97,5</sup> <sub>-65</sub>	23,0	3,0	27±3	5,0	1,5	0,5	СрМгН99
КСИШ.647115.033-07								СрМгН99 покрытие ЗлКо (99,4-99,7)
КСИШ.647115.033-01	165 <sup>+16,5</sup> <sub>-8,2</sub>	42,0	4,0	12±1,2				СрМгН99
КСИШ.647115.033-05								СрМгН99 покрытие ЗлКо(99,4-99,7)
КСИШ.647115.033-02	650±65	21,5	2,5	27 <sup>+7,0</sup> <sub>-5,5</sub>				СрМгН99
КСИШ.647115.033-08								СрМгН99 покрытие ЗлКо(99,4-99,7)
КСИШ.647115.033-03	165 <sup>+16,5</sup> <sub>-8,2</sub>	42,0	4,0	12 <sup>+4,0</sup> <sub>-1,2</sub>				СрМгН99
КСИШ.647115.033-06								СрМгН99 покрытие ЗлКо(99,4-99,7)
КСИШ.647115.033-04	40 <sup>+4,0</sup> <sub>-2,0</sub>	86,0	12,0	6 <sup>+2,0</sup> <sub>-0,6</sub>				СрМгН99
КСИШ.647115.033-09								СрМгН99 покрытие ЗлКо(99,4-99,7)