P3K 88 001-01 012019 31-519-51-4 11-14-12-6

21 -021 A SQ8 max 8 Bubodob A Stal 225 Pucyhak 1 Bapuahin bes yeanshukab

Рисунок 2. Вариант с угольниками

РЭК 88, РЭК 88-В

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ КСИШ.647115.001 ТУ (аналог РЭС 54)

Слаботочные электромагнитные герметичные реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты от 50 до 1100 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям КСИШ.647115.001 ТУ. Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121-86.

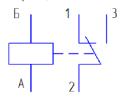
ОСОБЕННОСТИ:

ОСОБЕННОСТИ:						
Возможность применения, как при печатном, так и	при навесном монтаже					
Число контактных групп на переключение: КСИШ.647115.001-01;-02;-07;-08 (РЭК 88) КСИШ.647115.002-01;-02;-07;-08 (РЭК 88-В)	1 1					
КСИШ.647115.001-0306;-09,12 (РЭК 88) КСИШ.647115.002-0306;-0912 (РЭК 88-В)	2 2					
Количество обмоток	1					
Наличие крепежных элементов (угольников): КСИШ.647115.001-01;-03;-05;-07;-09;-11 КСИШ.647115.002-01;-03;-05;-07;-09;-11 КСИШ.647115.001-02;-04;-06;-08;-10;-12 КСИШ.647115.002-02;-04;-06;-08;-10;-12	Нет (Рис.1) Нет (Рис.1) Да (Рис.2) Да (Рис.2)					
Коммутируемый ток, А: КСИШ.647115.001-01;-02;-03;-04;-09;-10 КСИШ.647115.002-01;-02;-03;-04;-09;-10 КСИШ.647115.001-05;-06;-07;-08;-11;-12 КСИШ.647115.002-05;-06;-07;-08;-11;-12	от 0,01 до 2,0 от 0,01 до 2,0 от 10 ⁻⁶ до 0,5 от 10 ⁻⁶ до 0,5					
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:						
Температура окружающей среды, °C: КСИШ.647115.001-01;-02,08 КСИШ.647115.002-01;-02,08	от -60 до + 125					
Температура окружающей среды, °C: КСИШ.647115.001-09;-10;-11;-12 КСИШ.647115.002-09;-10;-11;-12	от -60 до + 85					
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре не более +35 °C					
Атмосферное давление, Па	от 1,33х10 ⁻⁴ до 3,04х10 ⁵					
Вибрационные нагрузки • в диапазоне частот до 3000 Гц	с ускорением до 200 м/с ² (20 g)					
Ударные нагрузки: одиночные удары	9 с ускорением до 1500 м/с ² (150 g)					
• многократные удары	4000 с ускорением 750 м/с ² до (75 g)					

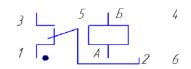
Для исполнений с одним переключающим контактом КСИШ 647115 001-01:-02:-07:-08 (РЭК 88)

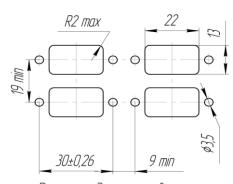
КСИШ.647115.001-01;-02;-07;-08 (РЭК 88) КСИШ.647115.002-01;-02;-07;-08 (РЭК 88-В)

Схема электрическая принципиальная



Порядок расположения выводов контактов и обмоток





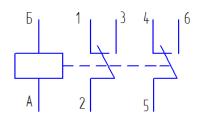
Разметка для установки реле

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

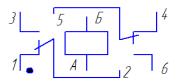
Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В: в нормальных климатических условиях в условиях повышенной влажности при пониженном атмосферном давлении	500 300 180
Сопротивление изоляции между токоведущими	
цепями, токоведущими цепями и корпусом,	
МОм, не менее: • в нормальных климатических условиях	200
• в условиях повышенной влажности	10
• при максимальной температуре	20
Габариты, без выводов, мм: без крепежных элементов с крепежными элементами	21x11,5x24 37,7x11,5x24
Масса, г, не более	_
без крепежных элементов	21
с крепежными элементами	22
Минимальный срок службы, лет	12
Требования к герметичности: Скорость утечки газа-индикатора, не более	6,665х10 ⁻⁶ м ³ ·Па·с ⁻¹ (5х10 ⁻² л·мкм.рт.ст·с ⁻¹)

Для исполнений с двумя переключающими контактами КСИШ.647115.001-03...-06;-09;...-12 (РЭК 88) КСИШ.647115.002-03...-06;-09;...-12 (РЭК 88-В)

Схема электрическая принципиальная



Порядок расположения выводов контактов и обмоток



Обозначение исполнения	Диапазон коммутации				а 4, Гц, се	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напря жения, В	Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Ги, не более	суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
КСИШ.647115.001-01, -02, -03, -04, -09, -10 КСИШ.647115.002-01, -02, -03, -04, -09, -10	0.01 0.1	6 20	постоянный		5	1·10 ⁶	2,5·10 ⁵
	0,01 – 0,1	6 – 30	переменный 50-1100 Гц		5	1.106	2,5·10 ⁵
	0,1 – 2,0	6 – 30	постоянный		2	1·10 ⁵	5·10 ⁴
	0,05 - 0,1 30 -	30 – 220*	постоянный	активная	5		
	0,03 - 0,1	30 - 220	переменный 50-1100 Гц				
	0,1 – 0,2	12 – 120*	переменный 50-1100 Гц				
	0,01 – 0,5	0,01 - 0,5	постоянный	индуктивная τ≤0,015c	1	1.104	5·10 ³
	0,5 – 1,0					1·10 ³	5·10 ²
	0,05 - 0,1	12 – 120*	переменный 50-1100 Гц	cosφ ≥ 0,6		1·10 ³	5·10 ²
КСИШ.647115.001-05, -06, -07, -08, -11, -12	$10^{-6} - 10^{-3}$	0,05 – 10	постоянный	активная	10	2·10 ⁵	1.105
	$10^{-5} - 10^{-1}$	$0.05 - 220^*$				1·10 ⁵	5.104
КСИШ.647115.002-05,	0,1-0,5	6 – 30			5		
-06, -07, -08, -11, -12	$10^{-6} - 10^{-3}$	1 – 36	переменный 50-1100 Гц	(H. (5			

^{* –} При атмосферном давлении от 0,00013 Па (1·10⁻⁶ мм.рт.ст.) до 666 Па (5 мм.рт.ст) напряжение на контактах должно быть не более 100 В

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		Ток, мА		Время, мс			Сопротив-						
Обозначение исполнения	Сопротив- ление обмотки, Ом	сраба- тывания, не более	возврата, не менее	Рабочее напря- жение, В	срабатыва- ния, не более	отпуска- ния, не более	ление контактов электричес- кой цепи, Ом, не более	Материал контактов					
КСИШ.647115.001-01 КСИШ.647115.001-02 КСИШ.647115.002-01 КСИШ.647115.002-02	4000±600	3,0	0,3	27±5			8,0 0,5	СрМгН99					
КСИШ.647115.001-03 КСИШ.647115.001-04 КСИШ.647115.002-03 КСИШ.647115.002-04	4000±600	3,6	0,4	27 ⁺⁵ ₋₃ 27±5*		8,0		СрМгН99					
КСИШ.647115.001-05 КСИШ.647115.001-06 КСИШ.647115.002-05 КСИШ.647115.002-06	4000±600	3,6	0,4	27 ⁺⁵ ₋₃ 27 ⁺⁷ ₋₅ *	12.0			СрМгН99 покрытие Зл2тв					
КСИШ.647115.001-07 КСИШ.647115.001-08 КСИШ.647115.002-07 КСИШ.647115.002-08	4000±600	3,0	0,3	27±5 27 ⁺⁷ -5*	12,0			СрМгН99 покрытие Зл2тв					
КСИШ.647115.001-09 КСИШ.647115.001-10 КСИШ.647115.002-09 КСИШ.647115.002-10	4000+400-600	4,2	0,4	27 ⁺⁵ -3*									СрМгН99
КСИШ.647115.001-11 КСИШ.647115.001-12 КСИШ.647115.002-11 КСИШ.647115.002-12	4000 ⁺⁴⁰⁰ -600	4,2	0,4	27 ⁺⁵ -3*				СрМгН99 покрытие Зл2тв					

^{* -} при максимальной температуре окружающей среды $+85^{\circ}$ С и атмосферном давлении от 0,00013 Па ($1\cdot10^{-6}$ мм.рт.ст.) до 297193 Па (2280 мм.рт.ст.)