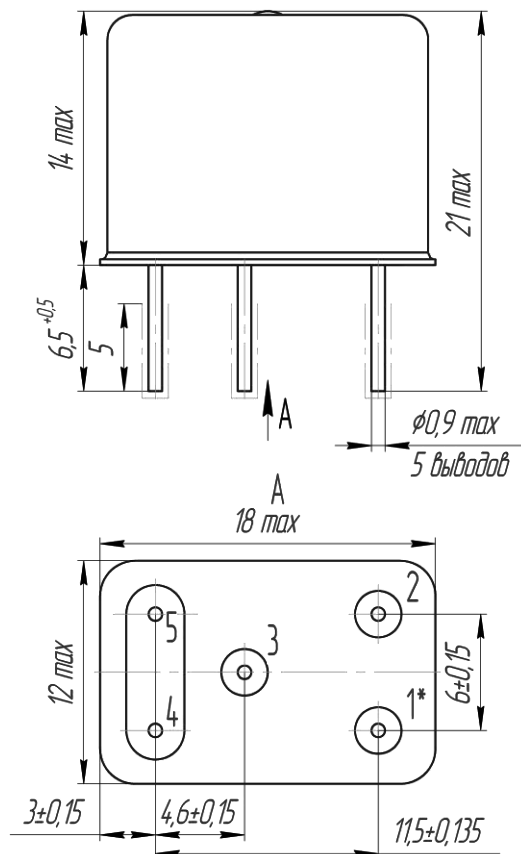
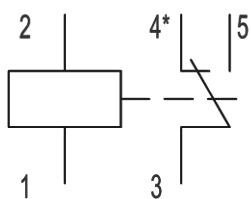
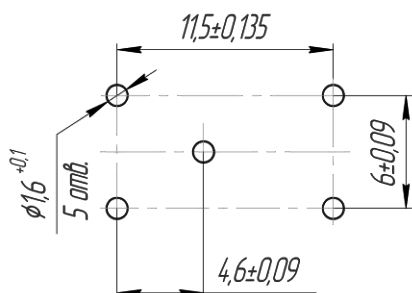




* Нумерация выводов на реле не наносится



* Для некоторых исполнений контакт 4 не задействован
Схема электрическая принципиальная



Разметка для установки реле

РЭС78

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ PC4.555.008 ТУ
(аналог РЭК43, РЭС34, РЭС10)

Слаботочные электромагнитные герметизированные реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты до 1100 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям PC4.555.008 ТУ. Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121-86.

ОСОБЕННОСТИ:

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

Количество обмоток	1
Вид контактов: PC4.555.008-02; -05; -07; -10; -12; -34; -37; -39	Замыкающий
PC4.555.008, PC4.555.008-01; -03; -04; -06; -08; -09; -11; -13; -14; -15; -32; -33; -35; -36; -38	Переключающий
Коммутируемый ток, А PC4.555.008... PC4.555.008-07;-15;-32...-39	от 0,01 до 5
PC4.555.008-08... PC4.555.008-14	от 10^{-6} до 0,2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °C PC4.555.008-14;-15	от -60 до +70
PC4.555.008-06; -13;-38	от -60 до +85
PC4.555.008...-02;-04;-08...-11;-32...-34;-36	от -60 до +100
PC4.555.008-03;-05;-07;-12;-35;-37;-39	от -60 до +125
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре не более +35 °C
Атмосферное давление, Па	от $1,33 \times 10^{-4}$ до $3,04 \times 10^5$
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот до 3000 Гц:	с ускорением:
PC4.555.008 – PC4.555.008-13, PC4.555.008-32 – PC4.555.008-39	до 150 м/с^2 (15 g)
PC4.555.008-14, PC4.555.008-15	до 100 м/с^2 (10 g)
Ударные нагрузки:	
• одиночные удары: PC4.555.008 – PC4.555.008-13, PC4.555.008-32 – PC4.555.008-39	9 с ускорением до 3000 м/с^2 (300 g)
PC4.555.008-14, PC4.555.008-15	9 с ускорением до 200 м/с^2 (20 g)
• многократные удары: PC4.555.008 – PC4.555.008-13, PC4.555.008-32 – PC4.555.008-39	4000 с ускорением до 1000 м/с^2 (100 g)
PC4.555.008-14, PC4.555.008-15	10000 с ускорением до 350 м/с^2 (35 g)
Линейное ускорение PC4.555.008 – PC4.555.008-13, PC4.555.008-32 – PC4.555.008-39	до 1250 м/с^2 (125 g)
PC4.555.008-14, PC4.555.008-15	до 100 м/с^2 (10 g)
Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц,	уровень звукового давления 130 дБ: для исполнений PC4.555.008-14;-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В:	
• в нормальных климатических условиях	500
• в условиях повышенной влажности	250
• при пониженном атмосферном давлении	250
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	18x12x14
Масса, г, не более	8
Минимальный срок службы, лет	12
Требования к герметичности:	
Скорость утечки газа-индикатора, не более	$6,665 \times 10^{-6} \text{ м}^3 \text{ Па} \cdot \text{с}^{-1}$ ($5 \times 10^{-2} \text{ л} \cdot \text{мм.рт.ст} \cdot \text{с}^{-1}$)

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		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	
PC4.555.008-08, PC4.555.008-09, ... PC4.555.008-14	$10^{-6} - 10^{-2}$	0,01 – 34	постоянный	активная	7	$2 \cdot 10^6$	10^6	
	$5 \cdot 10^{-3} - 0,2$				5	10^4	$5 \cdot 10^3$	
	$10^{-2} - 0,1$	7			10^5	$5 \cdot 10^4$		
	$10^{-3} - 0,05$				10^6	$5 \cdot 10^5$		
PC4.555.008, PC4.555.008-01, ... PC4.555.008-07	0,1 – 2	6 – 30*			индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	5	10^5	$5 \cdot 10^4$
	2 – 3					3	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
	3 – 5					1	10^3	$5 \cdot 10^2$
	0,01 – 0,3	6 – 250				5	10^5	$5 \cdot 10^4$
	0,01 – 0,15	6 – 34*		1	5	10^5	$5 \cdot 10^4$	
	0,15 – 0,5				$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$		
	0,5 – 1				$2 \cdot 10^4$	10^4		
	PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39	0,01 – 0,5	6 – 115 эфф	переменный (50 – 1100) Гц	активная	5	10^5	$5 \cdot 10^4$
		0,5 – 1	6 – 60*				$2 \cdot 10^3$	10^3
		0,01 – 0,25	6 – 115 эфф		индуктивная $\cos \varphi \geq 0,3$	1	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$
PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39	0,01 – 0,1	6 – 34	постоянный	активная	7	10^5	$2,5 \cdot 10^4$	
	0,01 – 0,3	6 – 250				10^5	$2,5 \cdot 10^4$	
	0,1 – 2	6 – 34*				10^4	$2,5 \cdot 10^3$	
	0,1 – 2	6 – 30*				10^5	$2,5 \cdot 10^4$	
	2,0 – 3,0				3	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$	
	3 – 5	6 – 30			1	10^3	$5 \cdot 10^2$	
	0,01 – 0,15	6 – 34*		индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	5	$5 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$	
	0,15 – 0,5		1		$4 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^4$		

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Тока, А	Напря- жения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
	0,5 – 1					2·10 ⁴	10 ⁴
PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39	0,01 – 0,5	6 – 115	переменный (50 – 1100) Гц	активная	8	10 ⁵	2,5·10 ⁴
	0,5 – 1	6 – 60 эфф			5	2·10 ³	10 ³
	0,1 – 0,25	6 – 115 эфф		индуктивная cosφ≥0,3	1,25	4·10 ⁴	10 ⁴
	8 А**	2 – 30	постоянный	активная	50 мс	10 ⁴	5·10 ²
	1 А**	2 – 30		индуктивная τ≤0,0045 с	Общее время цикла 2–30 с		
	1,6 А**	30		активная			

* Допускается увеличение напряжения до 36 В при сохранении коммутируемой мощности.

** Включение контакторов типа ТКД и ТКС:

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротив- ление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее номи- нальное U В / I А	Время, мс		Сопротив- ление контактов электричес- кой цепи, Ом, не более	Материал контактов
		сраба- тывания, не более	отпуска- ния, не менее		срабатыва- ния, не более	отпуска- ния, не более		
PC4.555.008-04	22±2,2	110	14	4,6±0,6 / -	6,5	4,5	1	ПЛИ 90-10
PC4.555.008-36			15		6	2	0,1	Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103
PC4.555.008-03	45±7	69	8,8	4,5		1	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-11						0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.	
PC4.555.008-35			11,5	2		0,1	Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103	
PC4.555.008-01	120 ⁺¹² ₋₁₈	45	5,4	4,5		1	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-02		37	4,2	2,5				
PC4.555.008-09		45	5,4	4,5		0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.	
PC4.555.008-10		37	4,2	2,5				
PC4.555.008-33	120 ⁺¹² ₋₁₇	45	7,0	2		0,1	Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103	
PC4.555.008-34		35	5,0					
PC4.555.008	630±95	21	2,5	27±3 / -		4,5	1	ПЛИ 90-10
PC4.555.008-08			3,2				0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.
PC4.555.008-32							0,1	Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103
PC4.555.008-14		19	2,3			4,5	0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.
PC4.555.008-15							1	ПЛИ 90-10
PC4.555.008-05	1500±225	10	1,2	- / 13 ^{+1,5} ₋₁	8	2,5	1	ПЛИ 90-10
PC4.555.008-12			1,3		7,5		0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.
PC4.555.008-37						2	0,1	Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103
PC4.555.008-06	4200±840	8	1	- / 10 ^{+1,5} _{-0,5}	8,0	4,5	1	ПЛИ 90-10
PC4.555.008-13							0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.
PC4.555.008-38			1,2		7,5	2	0,1	Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103
PC4.555.008-07		6	0,72	- / 8±1	8,0	2,5	1	ПЛИ 90-10
PC4.555.008-39			0,8		7,5	2	0,1	Лента БМР СН0,15/МН19 ЦР0103