



РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ РС4.555.008 ТУ (аналог РЭК43, РЭС34, РЭС10)

РЭС78

Электромагнитные герметичные реле управляемые постоянным током с одним замыкающим или одним переключающим контактом, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока. Реле выпускаются по техническим условиям РС4.555.008 ТУ.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86.

ОСОБЕННОСТИ:

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

Количество обмоток

1

Вид контактов:

РС4.555.008-02, -05, -07, -10, -12, -34, -37, -39

Замыкающий

РС4.555.008, РС4.555.008-01, -03, -04, -06, -08, -09, -11, -13, -14, -15, -32, -33, -35, -36, -38

Переключающий

Коммутируемый ток, А

РС4.555.008, РС4.555.008-01 – РС4.555.008-07, РС4.555.008-15,

РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39

от 10^{-2} до 5

РС4.555.008-08 – РС4.555.008-14

от 10^{-6} до 10^{-1}

Масса не более, г

8

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С

от -60 до +125

Относительная влажность воздуха

до 98% при температуре +35 °С

Атмосферное давление, Па

от $1,33 \times 10^{-6}$ до $30,4 \times 10^4$

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот до 3000 Гц:

с ускорением:

РС4.555.008, РС4.555.008-01 – РС4.555.008-13,

РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39

до 150 м/с^2 (15 g)

РС4.555.008-14, РС4.555.008-15

до 100 м/с^2 (10 g)

Ударные нагрузки:

• одиночные удары:

РС4.555.008, РС4.555.008-01 – РС4.555.008-13,

РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39

9 с ускорением до 300 g

РС4.555.008-14, РС4.555.008-15

9 с ускорением до 20 g

• многократные удары:

РС4.555.008, РС4.555.008-01 – РС4.555.008-13,

РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39

4000 с ускорением до 100 g

РС4.555.008-14, РС4.555.008-15

10000 с ускорением до 10 g

Линейное ускорение

РС4.555.008, РС4.555.008-01 – РС4.555.008-13,

РС4.555.008-32 – РС4.555.008-39

до 1250 м/с^2 (125 g)

РС4.555.008-14, РС4.555.008-15

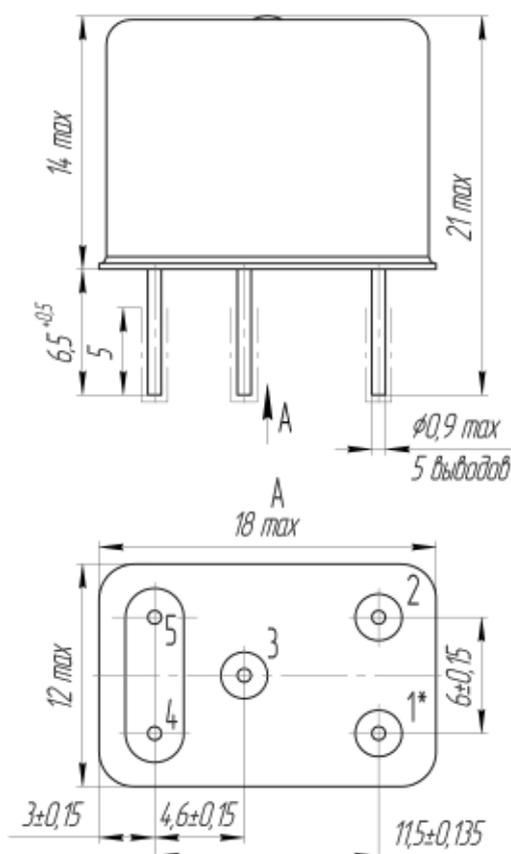
до 100 м/с^2 (10 g)

Акустические шумы в диапазоне частот

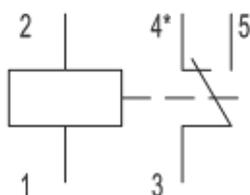
уровень звукового давления

от 50 до 10000 Гц,

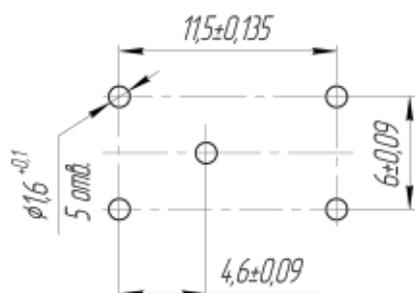
130 дБ, не более



* Нумерация выводов на реле не наносится



* Для некоторых исполнений контакт 4 не задействован
Схема электрическая принципиальная



Разметка для установки реле

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

Минимальный срок службы, лет

12

Требования к герметичности:

Скорость утечки газа-индикатора, не более

$666,5 \times 10^{-8} \text{ м}^3 \text{ Па} \cdot \text{с}^{-1}$
($5 \times 10^{-2} \text{ л.мкм.рт.ст} \cdot \text{с}^{-1}$)

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	$2 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$	
	$5 \cdot 10^3 - 0,2$				5	$1 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^3$	
	$10^2 - 0,1$	1 – 60			7	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$	
	$10^3 - 5 \cdot 10^{-2}$					$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^5$	
PC4.555.008, PC4.555.008-01, ... PC4.555.008-07	0,1 – 2,0	$6 - 30^{1)}$		Активная	5	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$	
	2,0 – 3,0				3	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$	
	3,0 – 5,0				1	$1 \cdot 10^3$	$5 \cdot 10^2$	
	0,01 – 0,3	6 – 250			5	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$	
	0,01 – 0,15	$6 - 34^{1)}$		Индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	5	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$	
	0,15 – 0,5				1	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$	
	0,5 – 1,0		$2 \cdot 10^4$			$1 \cdot 10^4$		
	PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39	0,01 – 0,5	$6 - 115^{2)}$	Переменный (50 – 1100) Гц	Активная	5	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
		0,5 – 1,0	$6 - 60^{1)}$				$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$
		0,01 – 0,25	$6 - 115^{2)}$				Индуктивная $\cos\varphi \geq 0,3$	1
PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39	0,01 – 0,1	6 – 34	Постоянный	Активная	7	$1 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$	
	0,01 – 0,3	6 – 250				$1 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$	
	0,1 – 2	$6 - 34^{1)}$				$1 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^3$	
	0,1 – 2	$6 - 30^{1)}$				$1 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$	
	2,0 – 3,0				3	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$	
	3,0 – 5,0				6 – 30	1	$1 \cdot 10^3$	$5 \cdot 10^2$
	0,01 – 0,15	$6 - 34^{1)}$			Индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	5	$5 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$
	0,15 – 0,5					1	$4 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^4$
0,5 – 1	$2 \cdot 10^4$			$1 \cdot 10^4$				

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
PC4.555.008-32, PC4.555.008-33, ... PC4.555.008-39	0,01 – 0,5	6 – 115 ²⁾	Переменный (50 – 1100) Гц	Активная	8	1·10 ⁵	2,5·10 ⁴
	0,5 – 1	6 – 60 ¹⁾			5	2·10 ³	1·10 ³
	0,1 – 0,25	6 – 115 ²⁾		Индуктивная cosφ≥0,3	1,25	4·10 ⁴	1·10 ⁴
	8 ³⁾	2 – 30	Постоянный	Активная	50 мс	1·10 ⁴	5·10 ²
	1 ⁴⁾	2 – 30		Индуктивная τ≤0,0045 с	Общее время цикла 2–30 с		
	1,6 ⁵⁾	30		Активная			

¹⁾ Допускается увеличение напряжения до 36 В при сохранении коммутируемой мощности.

²⁾ Величина эффективного значения коммутируемого напряжения.

Включение контакторов типа ТКД и ТКС:

³⁾ – включение и пропускание через замыкающие контакты тока 8 А;

⁴⁾ – пропускание через замыкающие контакты и отключение тока 1 А;

⁵⁾ – подключение к размыкающему контакту, пропускание и отключение 1,6 А.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее номинальное 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			
PC4.555.008-04	22±2,2	110	14	4,6	6,5	4,5	1,0	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-36			15					Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103	
PC4.555.008-03	45±7	69	8,8	6,0	6,0	4,5	1,0	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-11							0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.	
PC4.555.008-35			11,5				Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103		
PC4.555.008-01	120 ⁺¹² ₋₁₈	45	5,4	10	6,0	4,5	1,0	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-02			4,2						
PC4.555.008-09			5,4				0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.	
PC4.555.008-10			4,2						
PC4.555.008-33	120 ⁺¹² ₋₁₇	45	7,0	27	6,0	2,0	0,1	Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103	
PC4.555.008-34			5,0						
PC4.555.008	630±95	21	2,5	27	6,0	4,5	1,0	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-08							0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.	
PC4.555.008-32			19				3,2	0,1	Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103
PC4.555.008-14							2,3		
PC4.555.008-15							1,0	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-05	1500±225	10	1,2	13	8,0	2,5	1,0	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-12							0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.	
PC4.555.008-37			1,3				Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103		
PC4.555.008-06	4200±840	8,0	1,0	10	8,0	4,5	1,0	ПЛИ 90-10	
PC4.555.008-13							0,5	Зл.999,9 покрытие Зл2тв.	
PC4.555.008-38			1,2				Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103		
PC4.555.008-07		6,0	0,72	8	8,0	2,5	1,0	1,0	ПЛИ 90-10
PC4.555.008-39								0,8	Лента БМР СНО,15/МН19 ЦР0103