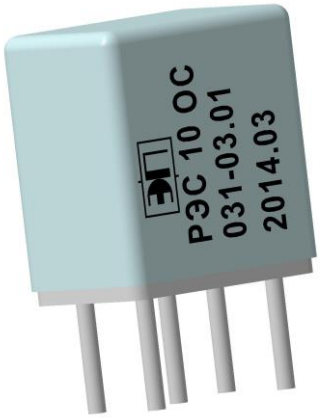
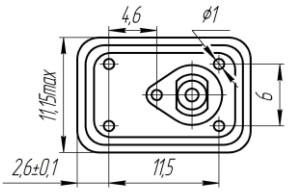
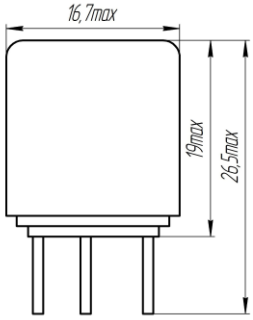
РЭС 10

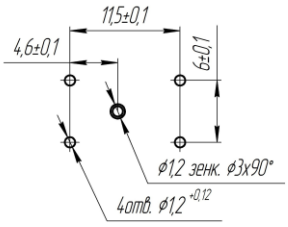
РЕЛЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
РС0.452.049 ТУ







Разметка для установки реле



Вид со стороны монтажа

рис.1

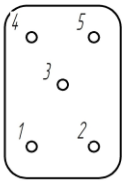
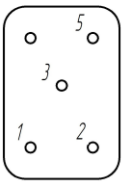
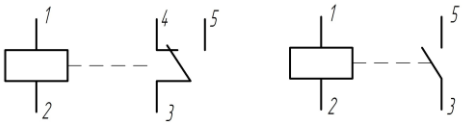


рис.2



Электрическая схема



Электромагнитные 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 РС0.452.049 ТУ.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86.

ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже	
Количество обмоток	1
Коммутируемый ток, А	
РС4.529.031-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-14	от 0,05 до 2
РС4.529.031-08;-09;-10;-11;-12;-13	от $5\cdot10^{-6}$ до 0,1
РС4.529.050-01	от 0,1 до 2
РС4.529.050-02	от $5\cdot10^{-6}$ до 0,6
Масса не более, г	7,5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, ºС:	
РС4.529.050-01;-02	от -60 до + 70;
РС4.529.031-02;-10;-14	от -60 до + 85;
РС4.529.031-01;-03;-04;-05;-06;-07;-08;-09;-11;-12;-13	от -60 до + 100
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре +35 ºС
Атмосферное давление, Па	от $6{,}66\text{x}10^2$ до $10{,}66\text{x}10^4$
Вибрационные нагрузки	
• в диапазоне частот	с ускорением
• свыше 50 Гц до 600 Гц	до 120 м/с^2 (12 g)
• свыше 600 Гц до 1500 Гц	до 50 м/с^2 (5 g)
Ударные нагрузки:	
• одиночные удары	9 с ускорением до 300 g
• многократные удары	1000 с ускорением до 100 g 4000 с ускорением до 75 g 10000 с ускорением до 35 g
Линейное ускорение:	до 250 м/с^2 (25 g); до 800 м/с^2 (80 g)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и чехлом, токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В:	
• в нормальных климатических условиях	500
• в условиях повышенной влажности	250
• при пониженном атмосферном давлении	220
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и чехлом, токоведущими цепями и корпусом МОм:	
• в нормальных климатических условиях	200
• в условиях повышенной влажности	10
• при максимальной температуре:	
- РС4.529.031-01 - РС4.529.031-14;	20
- РС4.529.050-01 - РС4.529.031-02	10
Габариты, без выводов, мм:	16,7 x 11,15 x 19,5 16,7 x 11,15x 19
Минимальный срок службы, лет	12

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

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
РС4.529.031-01 - РС4.529.031-05; РС4.529.031-07; РС4.529.031-14	0,1 – 0,5	6 – 30[2)]	Постоянный	Активная	5	10^5	$2,5\cdot10^4$
	0,5 –1					$5\cdot10^4$	$12,5\cdot10^3$
	1 – 2					$2,5\cdot10^4$	$6,25\cdot10^3$
	0,1 – 0,3	6 – 250[1)]				10^5	$2,5\cdot10^3$
	0,2 – 0,5	6-115	50-1100 Гц				
	0,05 – 0,15	6 - 30	Постоянный	τ≤15 мс		$2\cdot10^4$	$5\cdot10^3$
	0,15 – 1				1		
	0,1-0,25	6-115	50-1100 Гц	cosφ ≥ 0,3	1,25	$4\cdot10^4$	10^4
РС4.529.031-06	0,1 – 0,5	6-30[2)]	Постоянный	Активная	5	10^5	$2,5\cdot10^4$
	0,5 –1					$5\cdot10^4$	$12,5\cdot10^3$
	1 – 2					$2,5\cdot10^4$	$6,25\cdot10^3$
	0,1 – 0,3	6 – 250[1)]				10^5	$2,5\cdot10^4$
	0,2 – 0,5	6-115	50-1100 Гц				
	0,8 – 1	50				$2\cdot10^4$	10^4 [3)]
	0,05 –0,15	6-30	Постоянный	τ≤0,015с			$5\cdot10^3$
	0,15-1				1		
	0,1-0,25	6-115	50-1100 Гц	cosφ ≥ 0,3	1,25	$4\cdot10^4$	10^4
РС4.529.031–08 - РС4.529.031–13	$5\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{-5}$	0,05-34	Постоянный	Активная	5	10^5	$2,5\cdot10^4$
	$1\cdot10^{-5} - 2\cdot10^{-6}$	0,5-34					
	$2\cdot10^{-6}$ - 0,005	1-34					
	0,005 - 0,1	6-34					
	0,01 - 0,05	10-60				$5\cdot10^4$	$12,5\cdot10^3$
	Коммутация не более 5 параллельно включенных обмоток			Индуктивная		10^4	$2,5\cdot10^3$

РС4.529.050–01	0,1-0,5	6-30[2]	Постоянный	Активная	5	$4 \cdot 10^4$	10^4
	0,5-1					$2 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^3$
	1-2					10^4	$2,5 \cdot 10^3$
	0,1-0,3	6-250[1]				$4 \cdot 10^4$	10^4
	0,2-0,5	6-115	50-1100 Гц				
РС4.529.050–02	$5 \cdot 10^{-6}$- 0,002	0,05-1	Постоянный	Активная	5	10^4	$2,5 \cdot 10^3$
	$5 \cdot 10^{-5}$-0,01	1-6					
	$3 \cdot 10^{-4}$- 0,01	1-60					
	0,01-0,05	12-60				10^5	$2,5 \cdot 10^4$
	0,005 - 0,2	10-32				10^4	$2,5 \cdot 10^3$
	0,2 - 0,6					$2 \cdot 10^3$	10^3

[1] При пониженном атмосферном давлении до 666 Па (5 мм.рт.ст) напряжение на контактах ≤ 170 В постоянного тока.
[2] Допускается увеличение напряжения до 34 В при сохранении коммутируемой мощности.
[3] При окружающей температуре 333 К (60ºС).

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнение	Сопротив-ление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее		Время, мс		Сопротив-ление контактов электричес-кой цепи, Ом, не более	Материал контактов
		срабатывания, не более	отпускания, не менее	напряжение, В	Ток, мА	срабатывания, не более	отпускания, не более		
РС4.529.031-01	4500±675	6	0,8		$9{,}5^{+5}_{-2{,}5}$	8	2,5	1,5	СрПдМг 20-0,3
РС4.529.031-02		8	1,1		$11^{+3{,}5}_{-1{,}5}$		4,5		
РС4.529.031-10		8	1,1		$11^{+4}_{-1{,}5}$			0,5	Зл999,9
РС4.529.031-03	630±94,5	22	3	29^{+11}_{-5}		6	4,5	1,5	СрПдМг 20-0,3
РС4.529.031-11								0,5	Зл999,9
РС4.529.050-01		23		27^{+13}_{-3}		5		1,5	СрПдМг 20-0,3
РС4.529.050-02								0,5	Зл999,9
РС4.529.031-04	120±12	50	7	12^{+6}_{-3}		6	4,5	1,5	СрПдМг 20-0,3
РС4.529.031-07		35	5	11^{+7}_{-4}		5	2,5		
РС4.529.031-08								0,5	Зл999,9
РС4.529.031-09		50	7	12^{+6}_{-9}		6	4,5		
РС4.529.031-05	45±4,5	70	11	$6^{+5{,}5}_{-0{,}5}$				1,5	СрПдМг 20-0,3
РС4.529.031-12								0,5	Зл999,9
РС4.529.031-06	1600±240	10	1,3		15^{+7}_{-3}	8	2,5	1,3	СрПдМг 20-0,3
РС4.529.031-13								0,5	Зл999,9
РС4.529.031-14	21±2,1	125	15	$4^{+1{,}2}$		6,5	4,5	1,5	СрПдМг 20-0,3