



РЭС 9

РЕЛЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ PC0.452.045 ТУ

Слаботочные электромагнитные реле управляемые постоянным током с двумя переключающими контактами, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты от 50 до 1100 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям PC0.452.045 ТУ.

Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121-86.

ОСОБЕННОСТИ:

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

Количество обмоток

1

Коммутируемый ток, А

PC4.529.029-00; PC4.529.029-07

от 0,05 до 3

PC4.529.029-02 – PC4.529.029-05;
PC4.529.029-08; PC4.529.029-10

от 0,05 до 2

PC4.529.029-01; PC4.529.029-06;
PC4.529.029-16 – PC4.529.029-19

от 0,05 до 0,8

PC4.529.029-09;
PC4.529.029-11 – PC4.529.029-14

от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,1

PC4.529.029-15

от 0,1 до 0,3

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °C

PC4.529.029-00; -01; -02; -07; -09; -11

от -60 до +80

PC4.529.029-03; -10; -16; -19

от -50 до +50

PC4.529.029-04; -05; -06; -08; -13; -14; -17; -18

от -60 до +85

PC4.529.029-12

от -60 до +50

PC4.529.029-15

от -40 до +50

Относительная влажность воздуха

до 98% при температуре
не более +35 °C

Атмосферное давление, Па

от $6,65 \times 10^2$ до $1,06 \times 10^5$

Вибрационные нагрузки
в диапазоне частот от 50 до 600 Гц

с ускорением
до 120 м/с^2 (12 g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары

9 с ускорением до 3000 м/с^2 (300 g)

- многократные удары

1000 с ускорением до 500 м/с^2 (50 g)

4000 с ускорением до 350 м/с^2 (35 g)

10000 с ускорением до 250 м/с^2 (25 g)

Линейное ускорение

до 250 м/с^2 (25 g)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и чехлом, (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях
- в условиях повышенной влажности
- при пониженном атмосферном давлении

500

300

220

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее:

- в нормальных климатических условиях
- в условиях повышенной влажности
- при максимальной температуре

200

10

20

Габариты, без выводов, мм

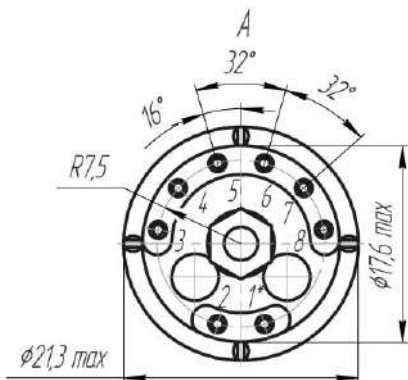
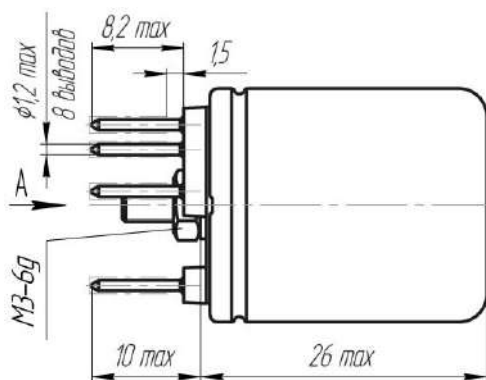
26 x Ø 21,3

Масса, г, не более

20

Минимальный срок службы, лет

12



*Нумерация выводов на реле не наносится

Разметка для установки реле

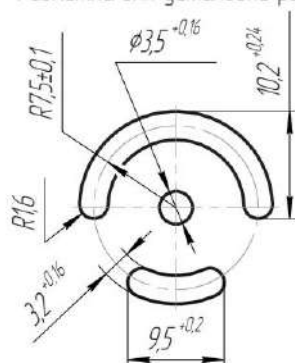
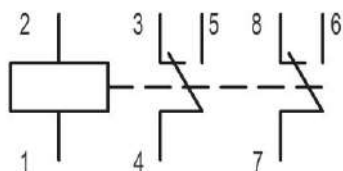


Схема электрическая
принципиальная



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
PC4.529.029-03 - PC4.529.029-05; PC4.529.029-08	0,1 – 0,8	6 – 30 ¹⁾	Постоянный	Активная	5	2·10 ⁵	10 ⁵
	0,8 – 2					10 ⁵	2,5·10 ⁴
	0,1 – 0,3	6-250 ²⁾				15·10 ⁴	3,75·10 ⁴
	0,05 – 0,15	6 – 30		τ≤0,015с	10 ⁵	2,5·10 ⁴	
	0,15 – 1				5·10 ³	1,25·10 ³	
	0,1 – 0,25	6 - 115	Переменный 50-1100 Гц	cosφ ≥ 0,3	1,25	4·10 ⁴	10 ⁴
	0,1 – 1	6 - 30 ¹⁾	Коммутация обмоток аналогичных реле		1	5·10 ⁴	1,25·10 ⁴
PC4.529.029-00	0,1-0,8	6-30 ¹⁾	Постоянный	Активная	5	2·10 ⁵	10 ⁵
	0,8-2					10 ⁵	2,5·10 ⁴
	0,1-0,3	6-250 ²⁾				1,5·10 ⁵	3,75·10 ⁴
	2-3	6 – 30 ¹⁾				10 ⁴	2,5·10 ³
	0,05-0,15	6-30		τ≤0,015с	10 ⁵	2,5·10 ⁴	
	0,15-1				5·10 ³	1,25·10 ³	
	0,1-0,25	6-115	Переменный 50-1100 Гц	cosφ ≥ 0,3	1,25	4·10 ⁴	10 ⁴
	0,1-1	6-30 ¹⁾	Коммутация обмоток аналогичных реле		1	5·10 ⁴	1,25·10 ⁴
PC4.529.029-07	0,1-3	6-30 ¹⁾	Постоянный	Активная	5	10 ⁴	2,5·10 ³
	0,05-0,15	6-30		τ≤0,015с		10 ⁵	2,5·10 ⁴
	0,15-1				1	5·10 ³	1,25·10 ³
	0,1-0,25	6-115	Переменный 50-1100 Гц	cosφ ≥ 0,3	1,25	4·10 ⁴	10 ⁴
	0,1-1	6-30 ¹⁾	Коммутация обмоток аналогичных реле		1	5·10 ⁴	1,25·10 ⁴

PC4.529.029-01; PC4.529.029-06; PC4.529.029-16 - PC4.529.029-19	0,5-0,8	6-30 ¹⁾	Постоянный	Активная	5	5·10 ⁵	2·10 ⁵
	0,1-0,5					10 ⁶	2,5·10 ⁵
	0,05-0,15	6-30		τ≤0,015с			10 ⁴
	0,15-0,5				3	5·10 ³	1,25·10 ³
	0,2-0,5	6-115	Переменный 50-1100 Гц	Активная	5	10 ⁵	2,5·10 ⁴
PC4.529.029-02	0,5-0,8	6-30 ¹⁾	Постоянный	Активная	5	5·10 ⁵	2·10 ⁵
	0,1-0,5						10 ⁶
	0,8-2	12-30 ¹⁾					25·10 ³
	0,05-0,15	6-30		τ≤0,015с			10 ⁴
	0,15-0,5				3	5·10 ³	1,25·10 ³
PC4.529.029-09; PC4.529.029-11 - PC4.529.029-14	5·10 ⁻⁶ - 1·10 ⁻³	0,05-2	Постоянный	Активная	5	10 ⁵	2,5·10 ⁴
	1·10 ⁻³ - 0,01	1-34					
	0,01 - 0,1	6-34					
	1·10 ⁻³ -0,05	1-60				5·10 ⁴	1,25·10 ⁴
	Коммутация не более 5 параллельно включенных обмоток					Индуктивная	10 ⁴
PC4.529.029-10	0,1-0,8	6-30 ¹⁾	Постоянный	Активная	5	2·10 ⁵	10 ⁵
	0,8-2						10 ⁵
	0,1-0,3	6-250 ²⁾					15·10 ⁴
	0,05-0,15	6-30		τ≤0,015с			10 ⁵
	0,15-1				1	5·10 ³	1,25·10 ³
	0,1-0,25	6-115	Переменный 50-1100 Гц	cosφ ≥ 0,3	1,25	4·10 ⁴	10 ⁴
	0,1-1	6-30 ¹⁾	Коммутация обмоток аналогичных реле		1	5·10 ⁴	1,25·10 ⁴
	0,1-0,3	5-7	Постоянный	³⁾	5	10 ⁴	2,5·10 ³
PC4.529.029-15	0,1-0,3	5-7	Постоянный	³⁾	5	10 ⁴	2,5·10 ³

¹⁾ Допускается увеличение напряжения до 34 В при сохранении коммутируемой мощности.

²⁾ При атмосферном давлении 665 Па (5мм.рт.ст) напряжение на контактах не более 170 В постоянного тока.

³⁾ Одна обмотка реле данного исполнения.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	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		
PC4.529.029-00	500±50	30	5	27 ⁺⁷ ₋₄		9,0	3,0	0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-01								1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-07								0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-09								0,3	Зл 99,99
PC4.529.029-02	72±7,2	80	13	11 ⁺⁷ ₋₁				1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-11								0,3	Зл 99,99
PC4.529.029-03	30±3	108	18	6±1			3,25	0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-12								0,3	Зл 99,99
PC4.529.029-16								1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-04	9600 ⁺⁹⁶⁰ ₋₁₄₄₀	7	1,1					0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-06								1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-13								0,3	Зл 99,99
PC4.529.029-05	3400 ⁺³⁴⁰ ₋₅₁₀	11	1,7					0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-14								0,3	Зл 99,99
PC4.529.029-17								1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-08	980±98	23	3					0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-18								1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-10	36±3,6	95	15	6±1				0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-19								1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-15	36±3		18-25					0,6	Ср 99,99