



## 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

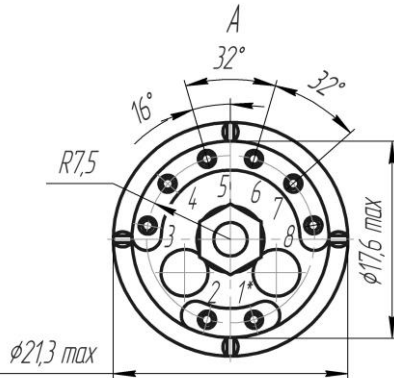
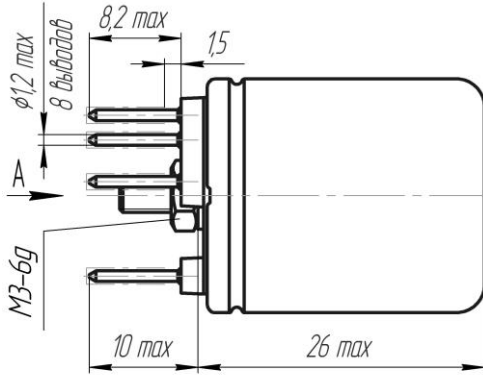
от 0,05 до 0,8

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



\*Нумерация выводов на реле не наносится

Разметка для установки реле

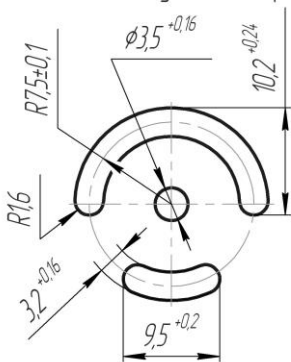
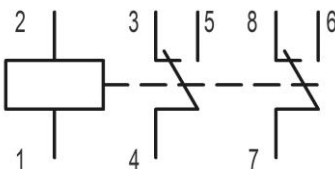


Схема электрическая  
принципиальная



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С

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 °С

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  $120 \text{ м/с}^2$  (12 g)

Ударные нагрузки:

• одиночные удары

9 с ускорением до  $3000 \text{ м/с}^2$  (300 g)

• многократные удары

1000 с ускорением до  $500 \text{ м/с}^2$  (50 g)

4000 с ускорением до  $350 \text{ м/с}^2$  (35 g)

10000 с ускорением до  $250 \text{ м/с}^2$  (25 g)

Линейное ускорение

до  $250 \text{ м/с}^2$  (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

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

PC4.529.029-01; PC4.529.029-06; PC4.529.029-16 - PC4.529.029-19	0,5-0,8	6-30 <sup>1)</sup>	Постоянный	Активная	5	5·10 <sup>5</sup>	2·10 <sup>5</sup>		
	0,1-0,5					10 <sup>6</sup>	2,5·10 <sup>5</sup>		
	0,05-0,15	6-30		τ≤0,015с		10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>3</sup>		
	0,15-0,5					3	5·10 <sup>3</sup>	1,25·10 <sup>3</sup>	
	0,2-0,5	6-115		Переменный 50-1100 Гц		Активная	5	10 <sup>5</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
PC4.529.029-02	0,5-0,8	6-30 <sup>1)</sup>	Постоянный	Активная	5	5·10 <sup>5</sup>	2·10 <sup>5</sup>		
	0,1-0,5					10 <sup>6</sup>	2,5·10 <sup>5</sup>		
	0,8-2	12-30 <sup>1)</sup>		τ≤0,015с		25·10 <sup>3</sup>	5·10 <sup>3</sup>		
	0,05-0,15	6-30				10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>3</sup>		
	0,15-0,5					3	5·10 <sup>3</sup>	1,25·10 <sup>3</sup>	
PC4.529.029-09; PC4.529.029-11 - PC4.529.029-14	5·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>-3</sup>	0,05-2	Постоянный	Активная	5	10 <sup>5</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>		
	1·10 <sup>-3</sup> - 0,01	1-34							
	0,01 - 0,1	6-34							
	1·10 <sup>-3</sup> -0,05	1-60							
	Коммутация не более 5 параллельно включенных обмоток			Индуктивная		10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>3</sup>		
PC4.529.029-10	0,1-0,8	6-30 <sup>1)</sup>	Постоянный	Активная	5	2·10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>		
	0,8-2					10 <sup>5</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>		
	0,1-0,3	6-250 <sup>2)</sup>		τ≤0,015с		15·10 <sup>4</sup>	3,75·10 <sup>4</sup>		
	0,05-0,15	6-30				10 <sup>5</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>		
	0,15-1					1	5·10 <sup>3</sup>	1,25·10 <sup>3</sup>	
	0,1-0,25	6-115		Переменный 50-1100 Гц		cosφ ≥ 0,3	1,25	4·10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>
	0,1-1	6-30 <sup>1)</sup>		Коммутация обмоток аналогичных реле		1	5·10 <sup>4</sup>	1,25·10 <sup>4</sup>	
	0,1-0,3	5-7		Постоянный		<sup>3)</sup>	5	10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>3</sup>
PC4.529.029-15	0,1-0,3	5-7	Постоянный	<sup>3)</sup>	5	10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>3</sup>		

<sup>1)</sup> Допускается увеличение напряжения до 34 В при сохранении коммутируемой мощности.

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

<sup>3)</sup> Одна обмотка реле данного исполнения.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее		Время, мс		Сопротивление контактов электрической 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 <sup>+7</sup> <sub>-4</sub>		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 <sup>+7</sup> <sub>-1</sub>				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								0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-06	9600 <sup>+960</sup> <sub>-1440</sub>	7	1,1				7	1,5	СрПдМг 20-0,3
PC4.529.029-13								0,3	Зл 99,99
PC4.529.029-05								0,6	Ср 99,99
PC4.529.029-14	3400 <sup>+340</sup> <sub>-510</sub>	11	1,7					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