



Релейное оборудование

Бесперебойное, качественное
питание и переключение с широким
диапазоном напряжения

ПРОДУКЦИЯ
2024



RP3 Миниатюрные реле



Группы контактов 1 и 2 - Низкопрофильные (высота 15.7 мм)

Тип RP3.31

- 1 группа контактов 12 А
(выводы с шагом 3.5 мм)

Тип RP3.52

- 2 группы контактов 8 А
(выводы с шагом 5.0 мм)

Тип RP3.61

- 1 группа контактов 16 А
(выводы с шагом 5.0 мм)

Тип RP3.81

- Твердотельное реле 1 НО
выход 2А/5А



Крепление Для монтажа на печатную плату напрямую или в РСВ-разъем

Крепление на din-рейку
35 мм - с использованием
винтовых и пружинных
клемм

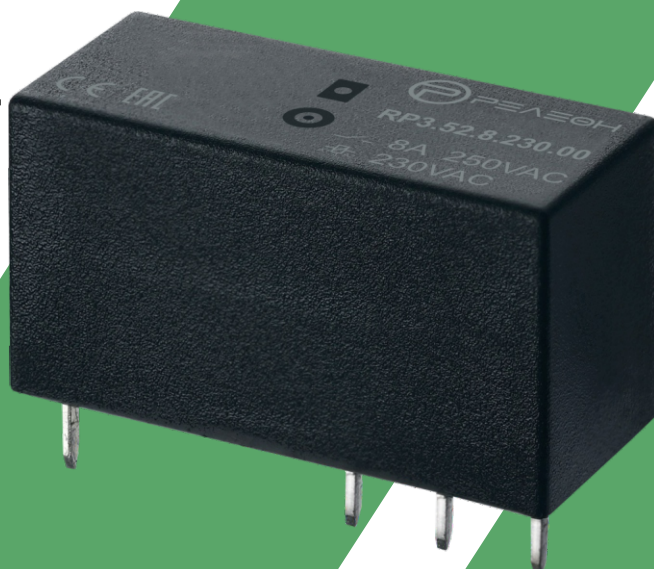
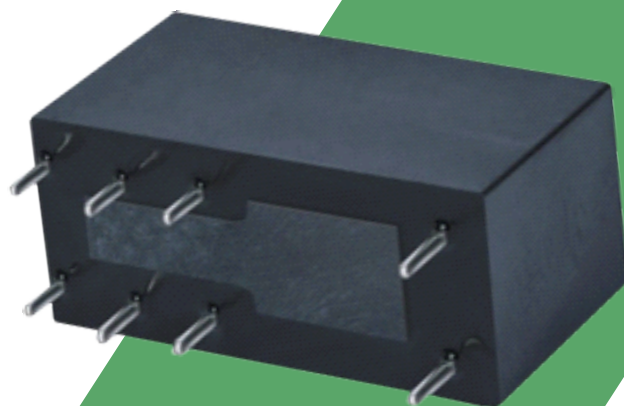
- катушка AC или DC
- материал контактов - AgSnO₂



Назначение Для печатного монтажа / розетки

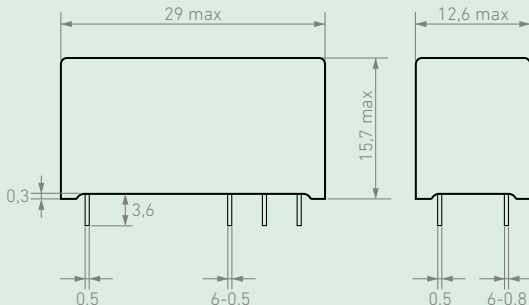
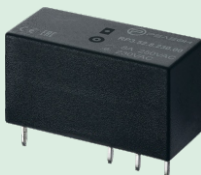
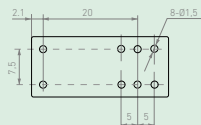
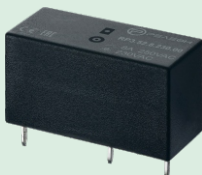
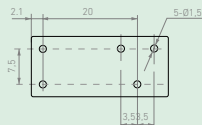
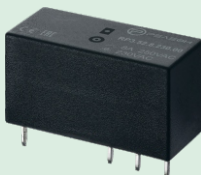
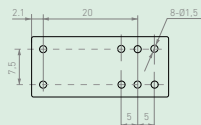
Предназначены для работы
в электрических цепях
управления и промышленной
автоматики переменного
тока напряжением до 250В
частотой 50Гц и постоянного
тока напряжением до 220В.

Служат для передачи команд
управления исполнительны-
ми элементами между
силовыми цепями
и цепями управления.



Технические характеристики

Электромеханические реле

		RP3.61  	RP3.31  	RP3.52  
Характеристики контактов		1 контакт	1 контакт	2 контакта
Контактная группа (конфигурация)		1CO	1CO	2CO
Номинальный ток/ номинальное напряжение	AC-1	16A/250В AC, 30В DC	12A/250В AC, 30В DC	8A/250В AC, 30В DC
	AC-15	750ВА	600ВА	400ВА
Номинальная нагрузка (резистивная) AC-1		4000ВА	3000ВА	2000ВА
Минимальный коммутационный ток/напряжение		100 мА/5В DC		
Начальное сопротивление		≤100МΩ (1А 6В DC)		
Материал контактов		AgSnO ₂		
Характеристики катушки				
Номинальное напряжение Un	В DC	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 90, 110		
	В AC	230		
Номинальная мощность катушки	DC (Вт)	0.4 Вт		
	AC (ВА)	0.75 ВА		
Напряжение удержания (23°C)		0.75 Un		
Напряжение отключения (23°C)		0.1 Un		
Максимальное напряжение (23°C)		1.5 Un		
Технические параметры				
Электрическая долговечность		≥10 ⁵ циклов		
Механическая долговечность		≥10 ⁷ циклов		
Сопротивление изоляции		≥1000МΩ		
Время срабатывания (при номин. напряжении)		≤15 мс		
Напряжение пробы	Между открытыми контактами	1000В AC/1мин		
	Между полюсами	1500В AC/1мин		
	Между контактами и катушкой	5000В AC/1мин		
Температура окружающей среды		-40...+85°C		
Атмосферное давление		86~106 КПа		
Ударопрочность		98 м/С ²		
Виброустойчивость		10~150 Гц		
Степень защиты		IP68		
Установка		Печатный монтаж		
Масса		13 г		

Технические характеристики

Твердотельные реле

Твердотельные реле для монтажа на печатную плату или в розетку

- Возможность коммутации:
5A - 57, 6B DC
2A - 240B AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность.
- Изоляция 2500В AC ввод-вывод.
- Переключение мгновенно или при пересечении ноля.

RP3.81

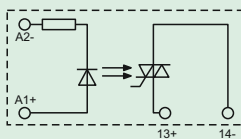
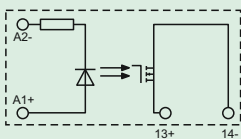


Выход AC

RP3.81



Выход DC

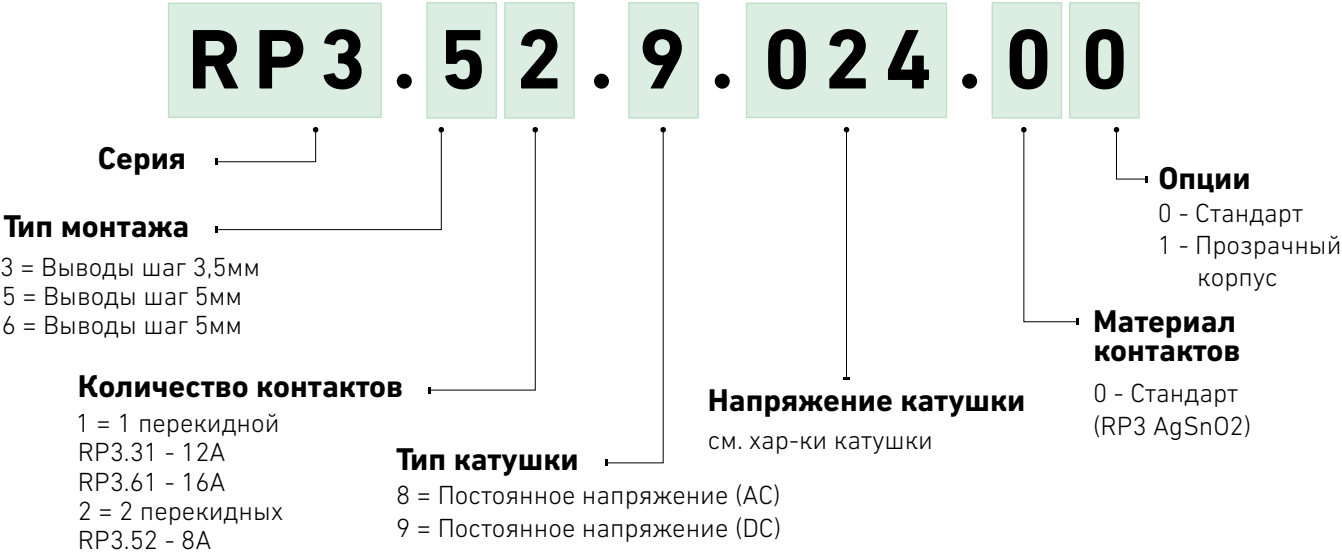


Выходная цепь		1 контакт			1 контакт	
Контактная группа (конфигурация)		1NO			1NO	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10мс.)		5A / 60A			2A / 80A	
Номинальное напряжение		57В DC			240В AC	
Диапазон напряжений на переключение		3-57.6В DC			48-280В AC	
Максимальное падение напряжения во вкл. состоянии		0,2В DC			1,2В AC	
Максимальный ток утечки в закрытом состоянии		0,01мА			1,5мА	
Минимальный коммутационный ток		2мА			100мА	
Входная цепь						
Номинальное напряжение В DC		5	12	24	48	60
Рабочий диапазон В DC		4-6	9.6-14	19.2-28.8	38.4-57,6	48-72
Максимальная защита от обратной полярности В DC		-6	-14,4	-28,8	-57,6	-72
Ток управления		25мА				
Полное сопротивление		1000МО				
Технические параметры						
Время вкл./выкл.	Мгновенно	0,05мс/0,3мс			1мс/1мс	
	При пресечении ноля				1/2 цикла + 1мс / 1/2 цикла + 1мс	
Электрическая прочность между входом/выходом		2500В ≥AC/1мин				
Макс. емкость между входом/выходом		5пФ				
Температура окружающей среды		-30...+80С°				
Влажность		45-85%RH				
Атмосферное давление		86~106КПа				
Ударопрочность		980м/С2				
Виброустойчивость		10-55Гц				
Установка		Печатный монтаж, в розетку				
Категория защиты		RT III				
Масса		10гр.				

Технические характеристики

Электромеханические реле

Структура условного обозначения

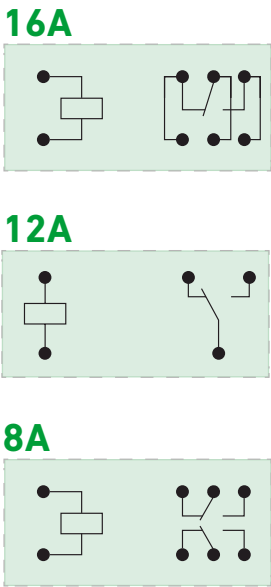


Характеристики катушки

Версия DC					
Номин. напряжение <i>Un</i>	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление <i>R</i>	Номин. ток. <i>I</i> при <i>Un</i>
		<i>U</i> мин	<i>U</i> макс		
В		В	В	Ω	мА
5	9.005	3,75	7,5	62	80,65
6	9.006	4,5	9	90	66,67
9	9.009	6,75	13,5	202	44,55
12	9.012	9	18	360	33,33
18	9.018	13,5	27	810	22,22
24	9.024	18	36	1 440	16,67
48	9.048	33,6	72	5 760 (1±15%)	8,33
60	9.060	42	90	7 500 (1±15%)	8
90	9.090	67,5	117	20250	4,44
110	9.110	82,5	143	30250	3,64

Версия AC					
Номин. напряжение <i>Un</i>	катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление <i>R</i>	Номин. ток. <i>I</i> при <i>Un</i>
		<i>U</i> мин	<i>U</i> макс		
В		В	В	Ω	мА
230	8.230	207	253	32500	3,2

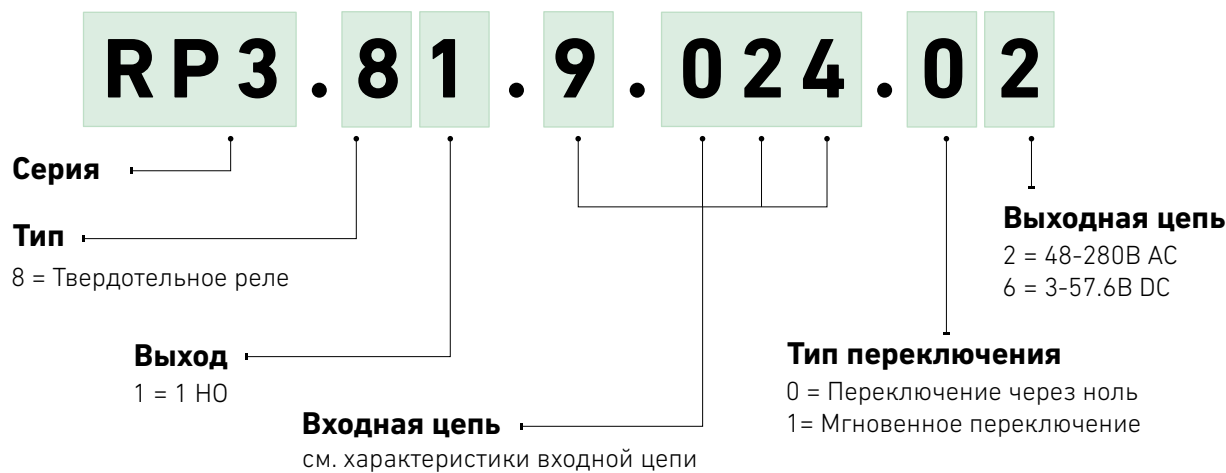
Принципиальная схема



Технические характеристики

Твердотельное реле

Структура условного обозначения



Параметры входной цепи

Версия выходная цепь DC				
Номин. напряжение <i>Un</i>	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения <i>B</i>
		<i>Uмин</i>	<i>Uмакс</i>	
В DC		В	В	Ω
5	9.005	4	6	1
12	9.012	9,6	14,4	3
24	9.024	19,2	28,8	9
48	9.048	38,4	57,6	10
60	9.060	48	72	20

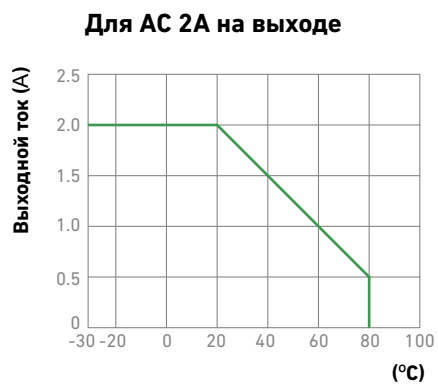
Версия выходная цепь AC					
Номин. напряжение <i>Un</i>	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения <i>B</i>	
		<i>Uмин</i>	<i>Uмакс</i>	Через ноль	Мгновенно
В DC		В	В	Ω	
5	9.005	4	6	1	1
12	9.012	9,6	14,4	3	1
24	9.024	19,2	28,8	10	1
60	9.060	48	72	20	1

Технические характеристики

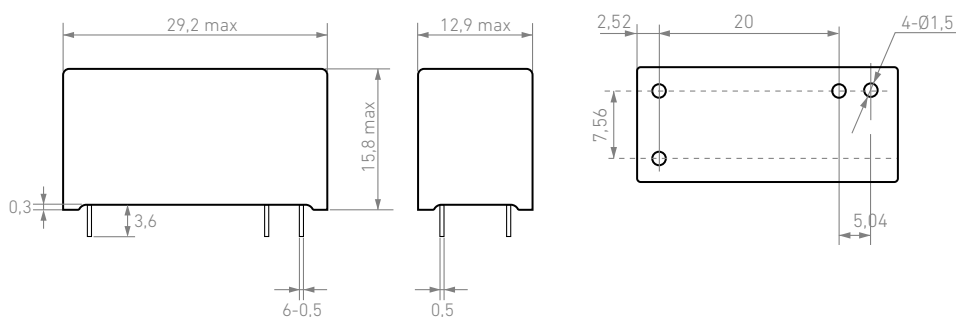
Твердотельное реле

Выходные параметры

Выходной ток при температуре окружающей среды



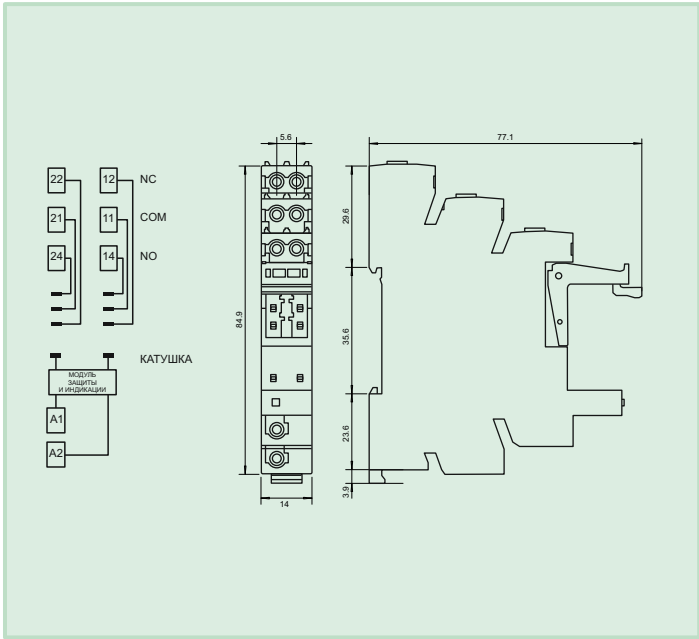
Габаритные размеры



ДЛЯ РЕЛЕ R3

Розетка S3

Розетка с винтовыми клеммами
для монтажа на DIN-рейку



Характеристики			S3.02
Номинальная нагрузка	Ток	A	10
	Напряжение	B	250
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактом	B/min	6 000
	между контактами	B/min	2 500
Максимальный момент затяжки		Nm	0.5
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0,5-2,5
Длина зачистки провода		мм	8
Температура окружающей среды Un ≤60B / Un ≥60B		С°	-40...+70 / -40...+55
Категория защиты			IP20
Масса		г	49

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
12B AC/DC	RP3.61.9.012.XX	S3.02.0.024
	RP3.52.9.012.XX	
	RP3.81.9.012.XX	
18B AC/DC	RP3.61.9.018.XX	S3.02.0.024
	RP3.52.9.018.XX	
24B AC/DC	RP3.61.9.024.XX	S3.02.0.024
	RP3.52.9.024.XX	
	RP3.81.9.024.XX	
110B...115B AC/DC	RP3.61.9.110.XX	S3.02.0.115
	RP3.52.9.110.XX	
220B...240B AC/DC	RP3.61.9.110.XX	S3.02.0.230
	RP3.52.9.110.XX	

Аксессуары



S03.04
Шинный
соединитель