



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



Назначение Для печатного монтажа / розетки

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

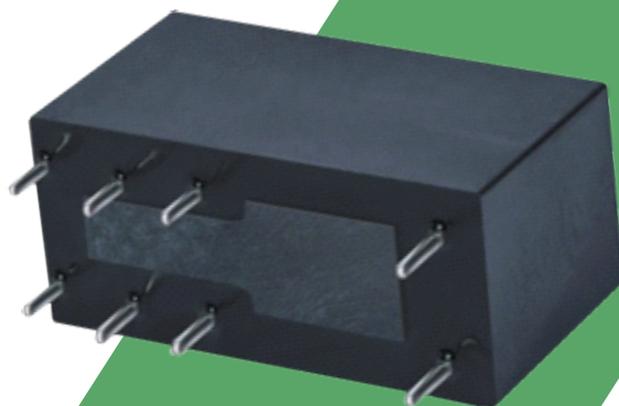
Служат для передачи команд управления исполнительными элементами между силовыми цепями и цепями управления.



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

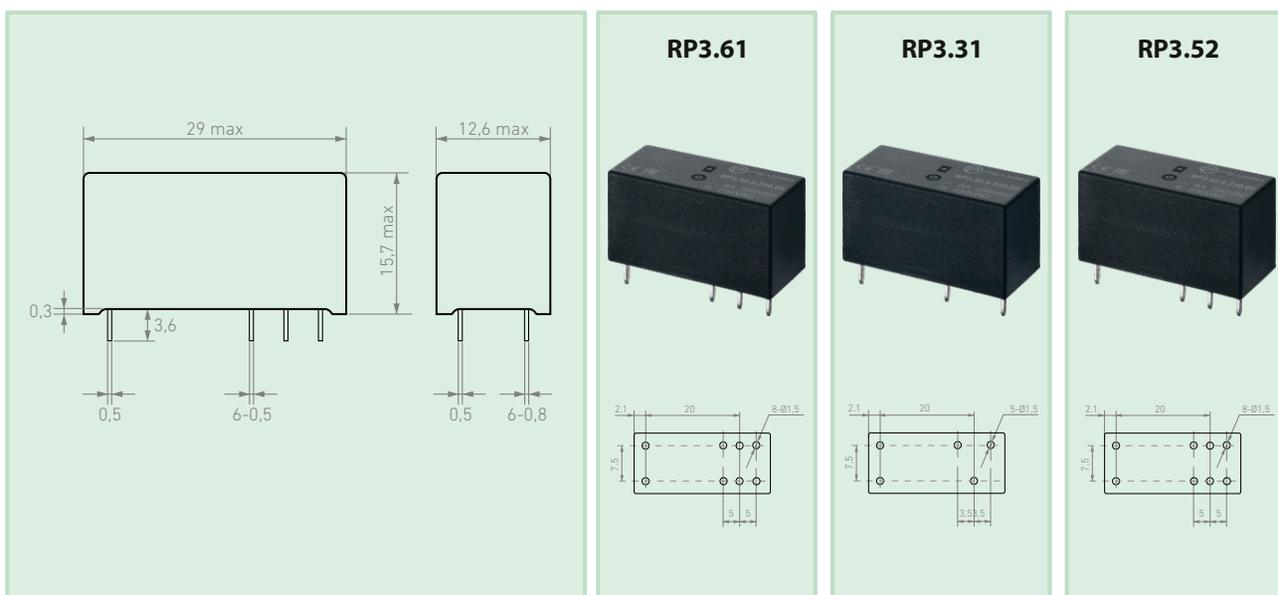
Крепление на din-рейку 35 мм - с использованием винтовых и пружинных клемм

- катушка AC или DC
- материал контактов - AgSnO₂



Технические характеристики

Электромеханические реле



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			≤100MΩ (1A 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		≥1000MΩ		
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

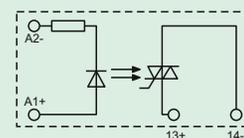
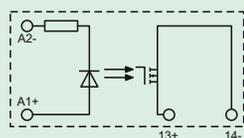


Выход AC

RP3.81



Выход DC



Выходная цепь

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10мс.)

Номинальное напряжение

Диапазон напряжений на переключение

Максимальное падение напряжения во вкл. состоянии

Максимальный ток утечки в закрытом состоянии

Минимальный коммутационный ток

1 контакт

1NO

5A / 60A

57B DC

3-57,6B DC

0,2B DC

0,01mA

2mA

1 контакт

1NO

2A / 80A

240B AC

48-280B AC

1,2B AC

1,5mA

100mA

Входная цепь

Номинальное напряжение В DC

Рабочий диапазон В DC

Максимальная защита от обратной полярности В DC

Ток управления

Полное сопротивление

5 12 24 48 60

4-6 9,6-14 19,2-28,8 38,4-57,6 48-72

-6 -14,4 -28,8 -57,6 -72

25mA

1000MΩ

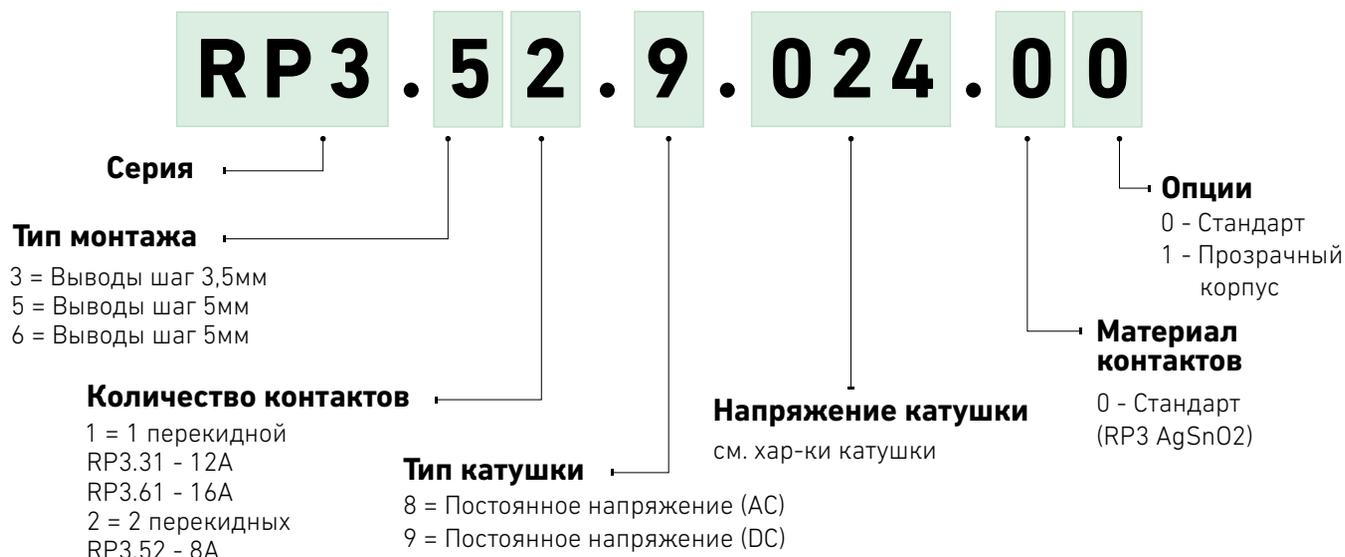
Технические параметры

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...+80°		
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

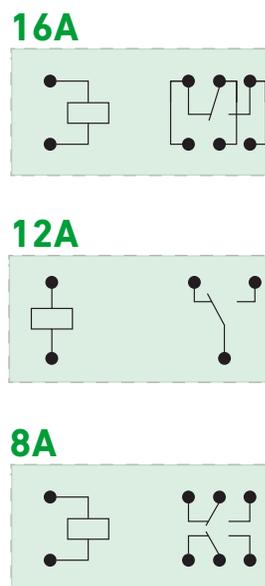


Характеристики катушки

Версия DC					
Номин. напряжение U_n	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток. I при U_n
		$U_{мин}$	$U_{макс}$		
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 U_n	катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток. I при U_n
		$U_{мин}$	$U_{макс}$		
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 U_n	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения U
		$U_{мин}$	$U_{макс}$	
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 U_n	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения U	
		$U_{мин}$	$U_{макс}$	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

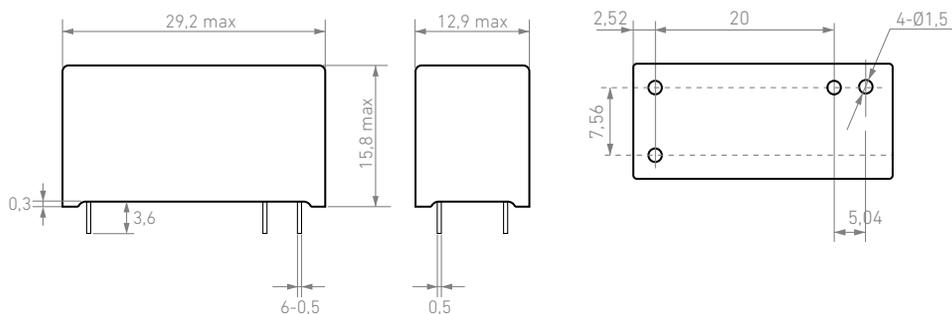
Твердотельное реле

Выходные параметры

Выходной ток при температуре окружающей среды



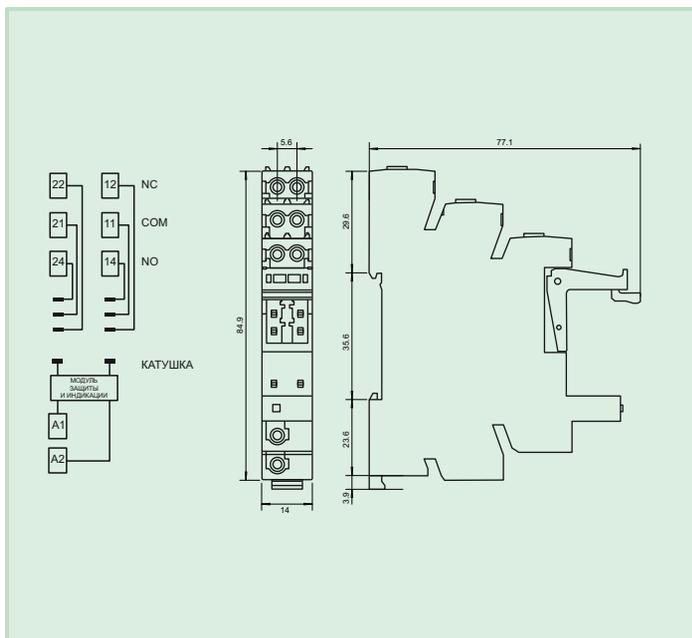
Габаритные размеры



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 ≤60В / Un ≥60В	С°		-40...+70 / -40...+55
Категория защиты			IP20
Масса	г		49

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

Аксессуары



S03.04
Шинный соединитель