

Руководство выбора промышленных реле

R2G

Миниатюрное реле
Общего назначения

- Серия представлена реле с контактными группами 1CO, 1NO, 1NC, 2CO, 2NO, 2NC.
Высокая коммутационная способность и широкий модельный ряд.
- Чувствительная катушка с энергопотреблением 400mW.
- Изоляция между катушкой и контактами 8мм.
- Высокая степень изоляции выдерживает ударное напряжение до 10кВ.
- Имеет исполнение со стабильной работой при температуре окружающей среды 85°C.

Пластиковый фиксатор

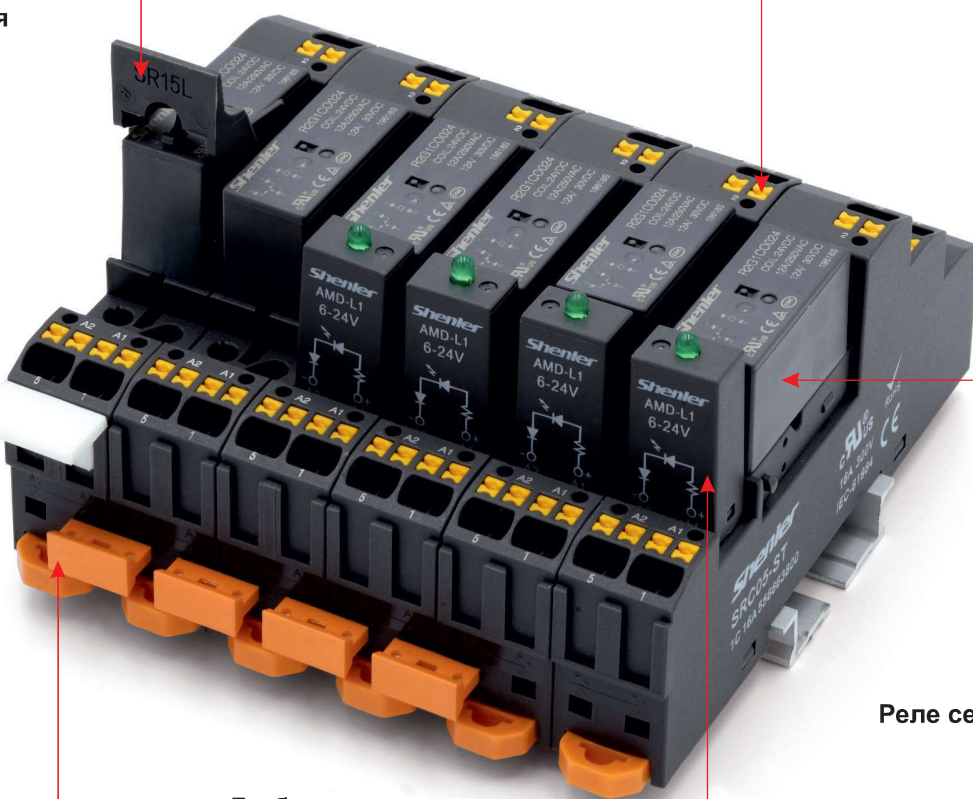
Функция выталкивания.
Надежная фиксация реле в
контактной колодке.

Цоколь с пружинным подключением Push-in

Проще и быстрее монтаж.

Шильдик для маркировки

Простая и четкая
идентификация.



Реле серии R2G.

Гребневая перемычка

Быстрое и простое решение для
подключения катушек нескольких реле

Модули AMD

Дополнительные модули
индикации/защиты.



Реле

+



Цоколь

=



Комплект реле

R2G □ □ □ □ □ □

Герметизация корпуса:

S: Защита от флюса

Нет: Стандартная герметизация

Энергопотребление катушки:

Нет: Стандартная (400mW)

T: Чувствительная (250mW)

Система изоляции:

Нет: Класс B (макс. активная температура 130°C)

F: Класс F (макс. активная температура 155°C)

Код катушки:

Код катушки	005	006	009	012	048	060	110
Напряжение DC	6	6	9	12	48	60	110
Код катушки	524	615	730				
Напряжение AC	24	115	230				

Схема контактных выводов:

O: Шаг 3,5 мм 1 группа контактов (5 выводов) 12A

U: Шаг 5мм 1 группа контактов (5 выводов) 12A

H: Шаг 5мм 1 группа контактов (8 выводов) 16A, 2 группы 8A

Конфигурация контактов:

1A (1NO), 1B (1NC), 1C (1CO)

2A (2NO), 2B (2NC), 2C (2CO)

Серия реле

Технические характеристики

Характеристики контактов	Конфигурация		1C, 1A, 1B	2C, 2A, 2B
	In/Un	Резистивная нагрузка (AC-1)	12A, 16A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
Характеристики контактов			Индуктивная нагрузка (AC-15)	1/2HP, 240VAC; 3/4HP, 120VAC
			нагрузки	1/3HP, 240VAC; 1/4HP, 120VAC
Характеристики контактов			Макс. коммутируемая мощность	3000VA, 360W; 4000VA, 480W
			Мин. коммутируемая мощность	2000VA, 240W
Характеристики контактов			Сопrotивление контакта	170mW (17V/10mA)
			Материал	<100mΩ
Характеристики контактов			Электрический ресурс (110%Un, 85°C)	AgSnO ₂
			циклов	3,5mm: 1NO 12A; 1NC 6A ≥ 10 ⁵
Характеристики контактов			Электрический ресурс (23°C)	5,0mm: 2NO 8A; 2NC 4A ≥ 10 ⁵
			циклов	3,5mm: 1NO 16A; 1NC 8A ≥ 10 ⁵
Характеристики контактов			Электрический ресурс (23°C)	5,0mm: 1NO 12A; 1NC 12A ≥ 10 ⁴
			циклов	5,0mm: 2NO 8A; 2NC 8A ≥ 10 ⁴
Характеристики контактов			Механический ресурс	5,0mm: 1NO 16A; 1NC 16A ≥ 10 ⁴
			Напряжение втягивания (23°C)	-
Характеристики контактов			Напряжение отпускания (23°C)	DC ≥ 5x10 ⁷ (18000 цикл/ч), AC: ≥ 3x10 ⁷ (18000 цикл/ч)
			Макс. напряжение (23°C)	DC ≤ 70%Un
Характеристики контактов			Сопrotивление изоляции	DC ≥ 10%Un
			Рабочая мощность катушки	130%Un
Характеристики контактов			Время срабатывания (Un)	≥ 1000MΩ (500VDC)
			Время возврата (Un)	~0.43
Характеристики контактов			Напряжение пробоя	~1.0
			Данные изоляции	≤ 10ms
Характеристики контактов			в соот. с IEC 60664	≤ 5ms
			UL840	между открытыми контактами
Характеристики контактов			Степень защиты корпуса	между полюсами
			Условия хранения (температура/влажность)	между катушкой и контактами
Характеристики контактов			Условия работы (температура/влажность) (без конденсата)	1000VAC/1min (I утечки 1mA)
			Атмосферное давление	2500VAC/1min (I утечки 1mA)
Характеристики контактов			Ударопрочность	5000VAC/1min (I утечки 1mA)
			Устойчивость к вибрациям	5000VAC/1min (I утечки 1mA)
Характеристики контактов			Монтаж	Номинальное напряжение изоляции
			Вес изделия	Степень загрязнения
Характеристики контактов				3
				III
Характеристики контактов				IP50
				-55~+85°C/5%~68% отн. вл-ти
Характеристики контактов				-40~+55°C/5%~85% отн. вл-ти
				86~106KPa
Характеристики контактов				10G (ударный импульс полуволны: 11ms)
				10~55H двойная амплитуда: 1,5mm
Характеристики контактов				Для монтажа в колодках и PCB
				~13g

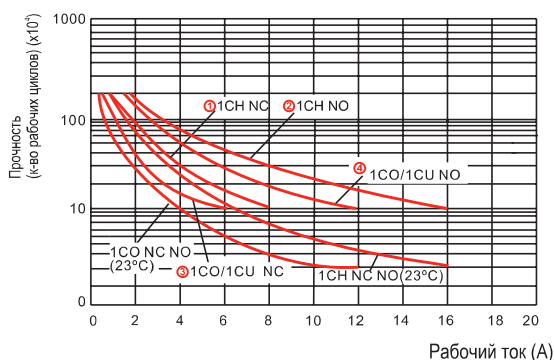
Технические характеристики катушки (23°C)

Код катушки	005	006	009	012	024	048	060	110
Номинальное напряжение, VDC	5	6	9	12	24	48	60	110
Сопротивление катушки, Ω	62.5	90	200	360	1440	5220	8570	28800
Код катушки						524	615	730
Номинальное напряжение, VAC						24	115	230
Сопротивление катушки, Ω						350	8100	23800

Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110\text{VDC}$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110\text{VDC}$) $\pm 15\%$

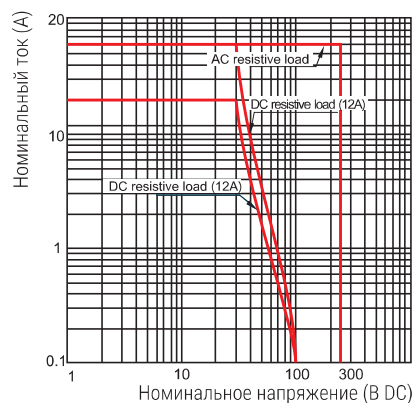
Технические характеристики контактов

R2G-1 Электрический ресурс

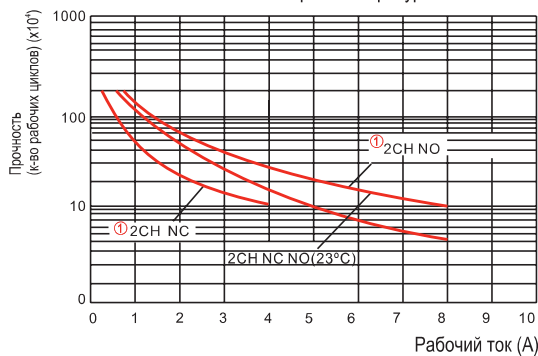


Прим: ① ② при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)
③ ④ при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)

Максимальная номинальная мощность

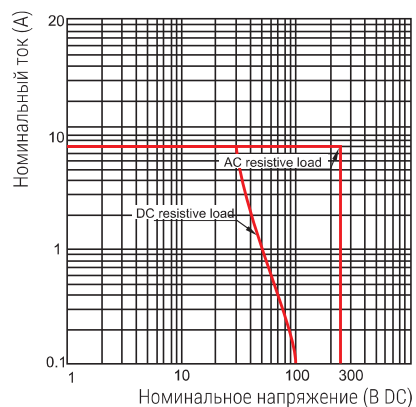


R2G-2 Электрический ресурс



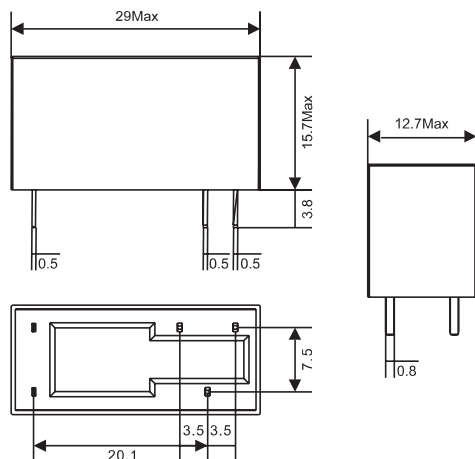
Прим: ① ② при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)

Максимальная номинальная мощность

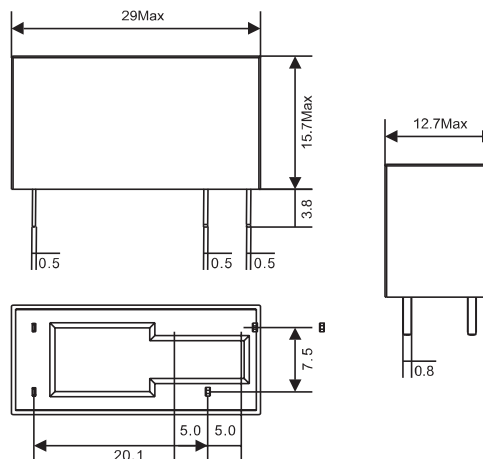


Габаритные размеры (mm)

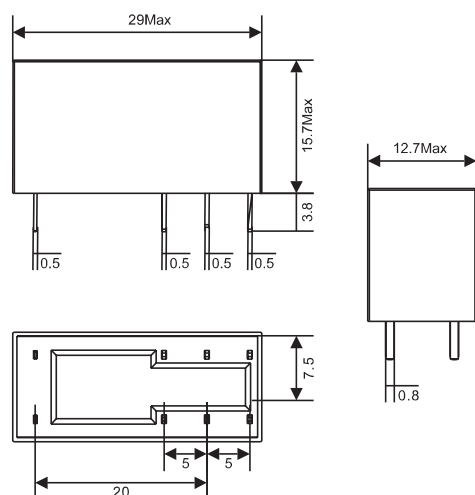
R2G1CO 3.5mm



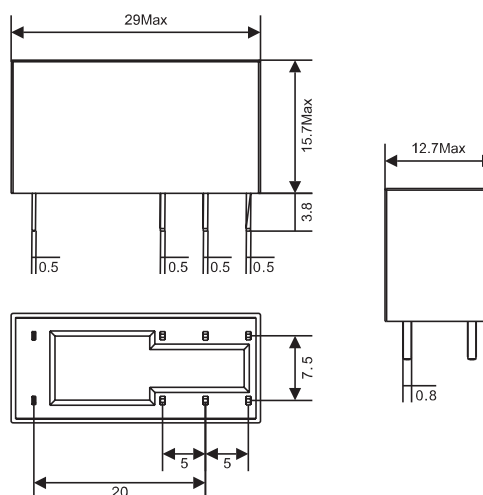
R2G1CU 5.0mm



R2G1CH 5.0mm



R2G2CH 5.0mm

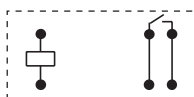


Схемы подключения

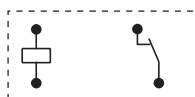
R2G1AO/1AU



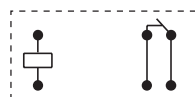
R2G1AH



R2G1BO/1BU



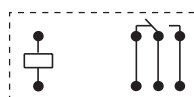
R2G1BH



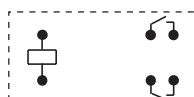
R2G1CO/1CU



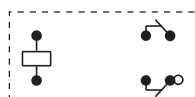
R2G1CH



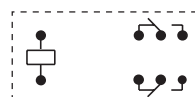
R2G2AH



R2G2BH



R2G2CH





Технические характеристики

Тип			SRC05-ST	SRC08-ST
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	-	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	37	42

Аксессуары

Колодка	Шилдик	Модуль	Перемычка
SRC05-ST			
SRC08-ST			
	SR2P	AMD	ST01CC
Фиксатор			
Высота реле(мм)	15	20	25
Модель			
	SR15L	SR20F	SR25C

Габаритные размеры (mm)

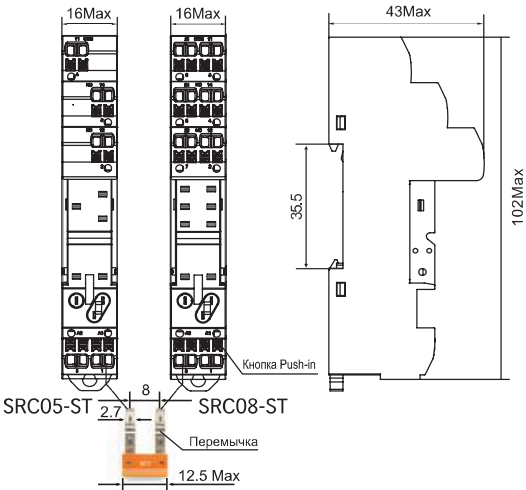
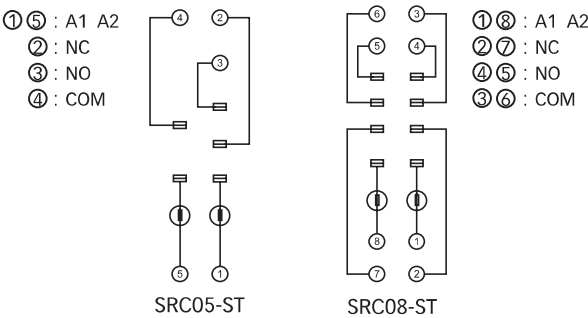


Схема подключения





SRC05-E

SRC08-E



Технические характеристики

Тип			SRC05-E	SRC08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	33	37

Аксессуары

Колодка	Шилдик	Модуль	Перемычка
SRC05-E			
SRC08-E			
Фиксатор			
Высота реле(мм)	15	20	25
Модель			
	SR15L	SR20F	SR25C

Габаритные размеры (mm)

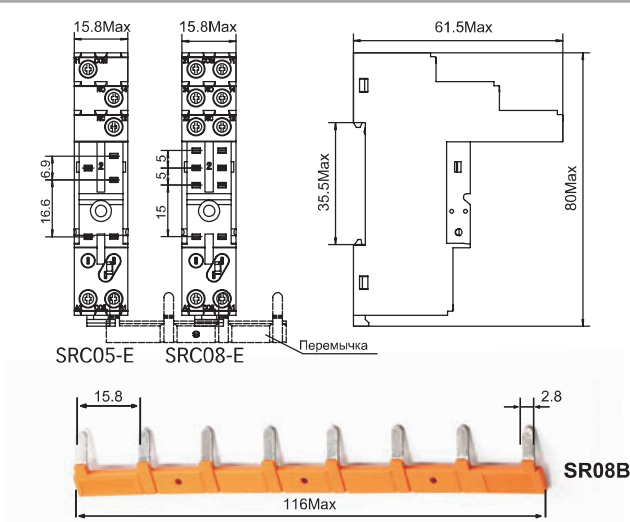
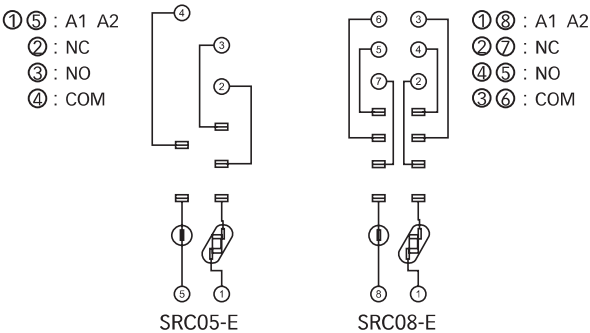


Схема подключения



Технические характеристики

Тип			SRB05-E	SRB08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	33	37



SRB05-E



SRB08-E



Таблица подбора аксессуаров

Колодка	Шильдик	Модуль	
SRB05-E			
SRB08-E		AMD	
Фиксатор			
Высота реле(мм)	15	20	25
Модель			
	SR15L	SR20F	SR25C

Габаритные размеры (mm)

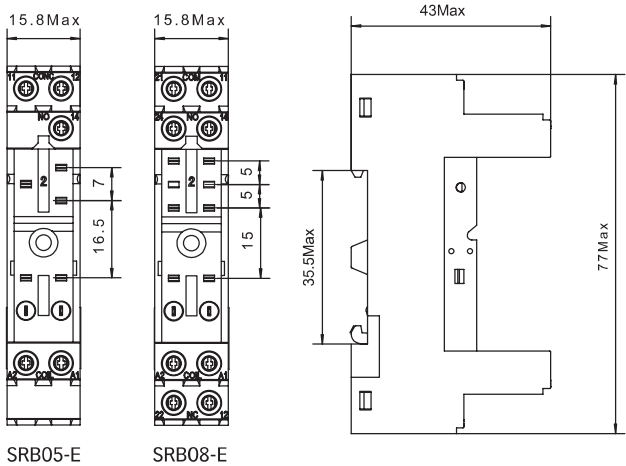
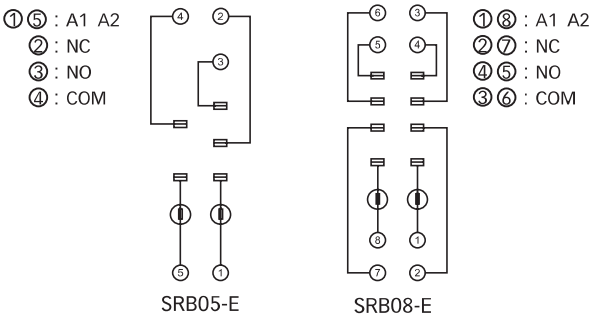


Схема подключения



Технические характеристики

SRC05-P



SRC08-P



Тип			SRC05-P	SRC08-P
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	8
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	-	
Сечение провода		AWG/mm ²	-	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	10	10

Аксессуары	
Колодка	Фиксатор
SRC05-P	 SR15M
SRC08-P	 SR1520M

Габаритные размеры (mm)

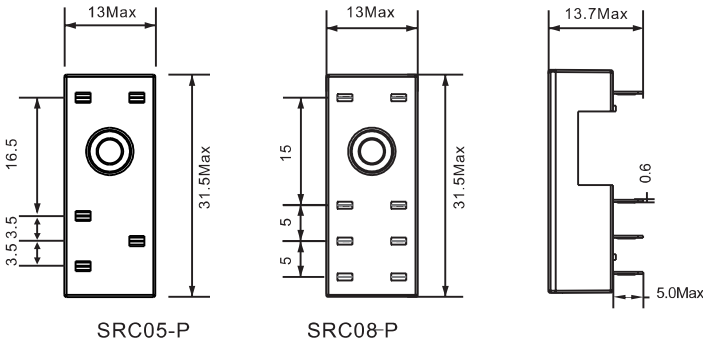


Схема подключения

