

Миниатюрные реле общего назначения серии RKF

2CO — 12A
4CO — 6A

- Компактный размер.
- Высокая коммутационная способность 2CO 12A, 4CO 6A.
- Широкий выбор вариантов дополнительного оснащения: светодиодный и механический индикатор с блокируемой тест-кнопкой по умолчанию, опционально защитный гасящий диод и позолоченные контакты.
- Промышленные реле Shenler широко применяются в выходных цепях ПЛК, системах с ЧПУ, робототехнике и других системах управления.

Оптимальны для решений в реализации дистанционного управления, в системах производства и обработки, упаковки, транспортировки, тестирования, складирования и многих других видах оборудования и автоматизированных системах управления технологическими процессами.

Пластиковый фиксатор

Функция выталкивания реле.
Надежная фиксация реле в контактной розетке (колодке).

Нажимная кнопка тест

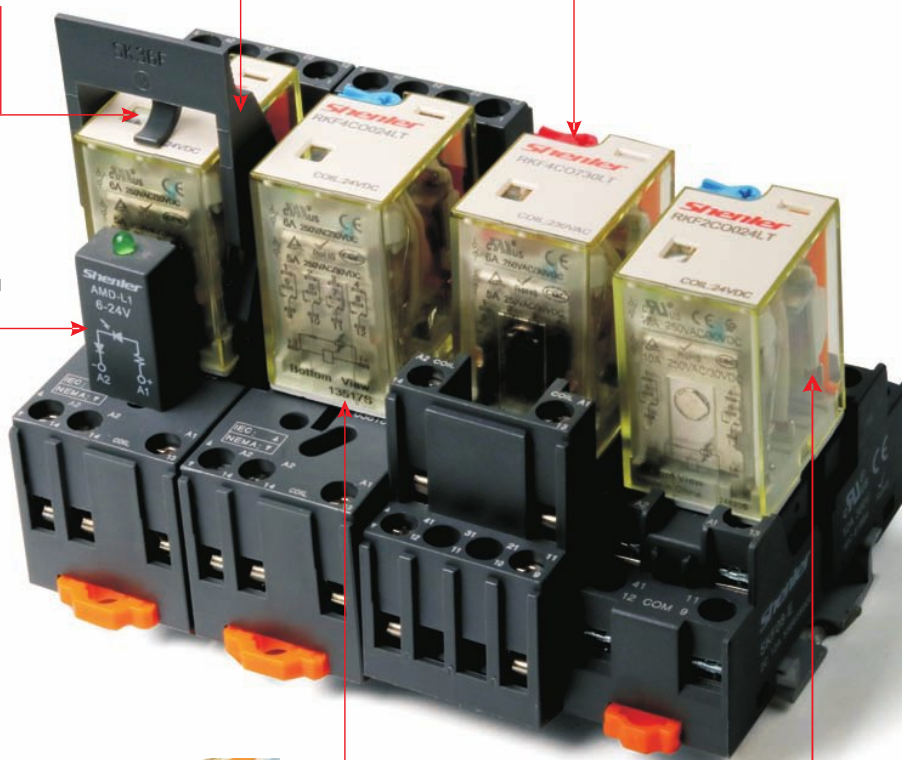
Обеспечивает простое ручное управление.
Функция тестирования — удобство для отладки в процессе монтажа.

LED индикатор

Красный цвет для катушек AC.
Зеленый цвет для катушек DC.



Дополнительные модули индикации/защиты AMD.



Контактные выводы из серебряного сплава

Выводы реле изготовлены из высококачественного серебряного сплава.
Надежный контакт, высокая электропроводность.

Контакты из серебряного сплава

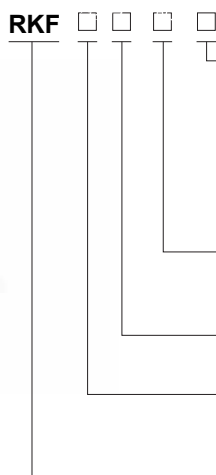
Обладают низким контактным сопротивлением, высокой электропроводностью и теплопроводностью.
Значительно продлевают срок службы изделия и обладают более стабильными рабочими характеристиками.

Миниатюрные реле общего назначения серии RKF



Реле

+



Опции:

- LT: LED (светодиод) + кнопка тест
- LTD: LED (светодиод) + кнопка тест + защитный гасящий диод (A1- / A2+)
- LTD1: LED (светодиод) + кнопка тест + защитный гасящий диод (A1+ / A2-)
- A: Позолоченные контакты (добавляется в конце, например, LTA, LTD1A)
- ★ M: Специальная версия с нормированным коэффициентом срабатывания 0,65Un (только для катушки 220VDC)*

Код катушки:

- 006~220: 6~220 VDC (например, 024 — 24В пост.)
- 506~880: 6~380 VAC (например, 730 — 230В 50/60Гц)

Вид монтажа:

- O: втычной

Конфигурация контактов:

- 2C: 2 переключающих (2CO)
- 4C: 4 переключающих (4CO)

Серия реле



Розетка
(колонка)

=



Комплект реле

Технические характеристики

Конфигурация		2C (2CO)	4C (4CO)
In/Un	Резистивная нагрузка	12A/250VAC, 30VDC	6A/250VAC, 30VDC
	Индуктивная нагрузка	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
Макс. коммутируемая мощность		3000VA, 360W	1500VA, 180W
Характеристики контактов	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA); LTA:500mW(5V/100mA)	
	Сопротивление контакта	≤50mΩ	
	Материал	AgSnO ₂	
	Электрический ресурс (110%Un, 55°C)	≥20 x 10 ⁴ (1800 цикл/ч)	
	Электрический ресурс (норм. темп-ра)	≥40 x 10 ⁴ 360 цикл/ч	
Механический ресурс		≥2000 x 10 ⁴ (18000 цикл/ч)	
Напряжение втягивания (23°C)		DC: ≤75% (Un), AC: ≤80% 50/60Hz (Un)	
Напряжение отпускания (23°C)		DC: ≥10% (Un), AC: ≥30% 50/60Hz (Un)	
Макс. напряжение (23°C)		110% (Un)	
Сопротивление изоляции		≥1000MΩ (500VDC)	
Рабочая мощность катушки	DC (W)	~0.9	
	AC (VA)	~1.2	
Время срабатывания (Un)		≤20ms	
Время возврата (Un)		≤20ms	
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между полюсами	2000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между катушкой и контактами	2000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664	Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
	Степень загрязнения	3	2
UL840	Категория перенапряжения	III	II
Номинальное ударное напряжение (1.2/50μсек.)		4000V	
Степень защиты корпуса		IP50	
Условия хранения (температура/влажность)		-20~+85°C/ ≤85% отн. вл-ти (18 мес.)	
Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)		-55~+70°C/5%~85% отн. вл-ти	
Атмосферное давление		86~106KPa	
Ударопрочность		10G (ударный импульс полуволны: 11ms)	
Устойчивость к вибрациям		10~55Н двойная амплитуда: 1.0mm	
Монтаж		Для монтажа в колодках	
Вес изделия		~35g	

- ★ *обеспечивает выполнение ограничительных функций по напряжению срабатывания реле в соответствии со следующими нормативными документами:
- Отраслевой стандарт РФ в сфере Энергетики СО 34.35.302-2 006 «Инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций» (п. 3.6.12.а);
 - Отраслевой стандарт ОАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007- 29.130.10.090-2 011 «Типовые технические требования к КРУЭ классов напряжения 110-500 кВ», пункт 3.7.1: Напряжение срабатывания реле, действие которых может привести к ложному срабатыванию коммутационных аппаратов (например, выходные реле защит, РКВ, РКО и т.д.), не менее 0,6Un.ном.

Миниатюрные реле общего назначения серии RKF

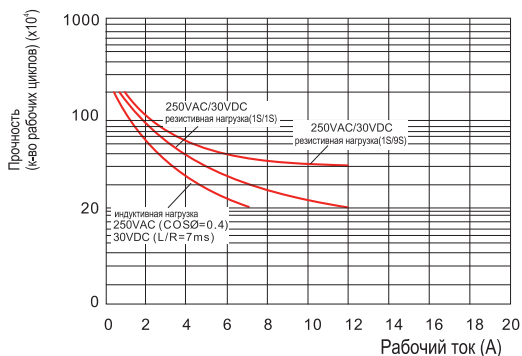
Технические характеристики катушки (23°C)

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	180	640	2600	13000	42000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	11.5	180	370	640	4430	16500	42000

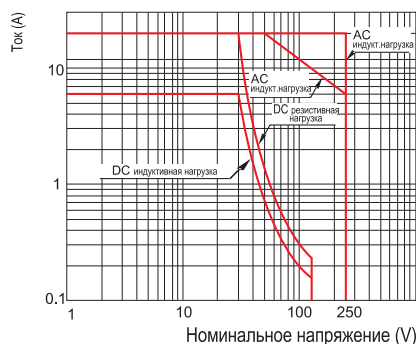
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов

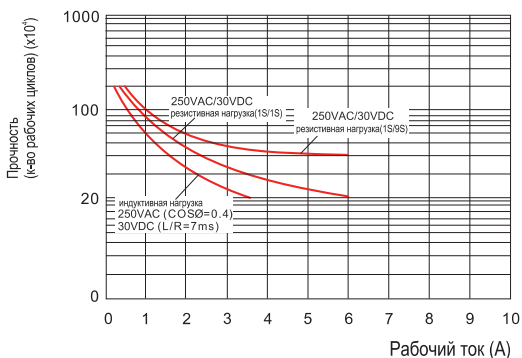
RKF2CO Электрический ресурс



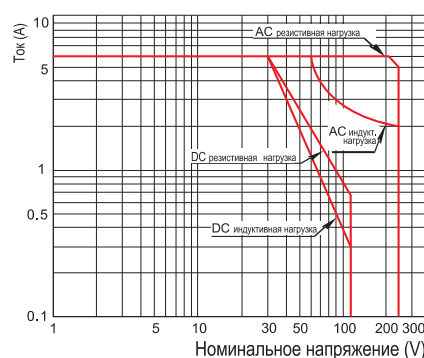
Макс. номинальная мощность



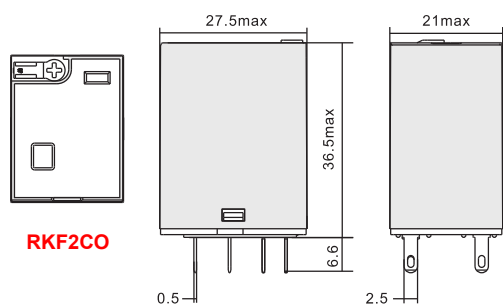
RKF4CO Электрический ресурс



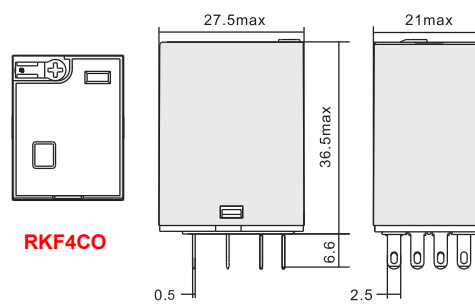
Макс. номинальная мощность



Габаритные размеры (мм)

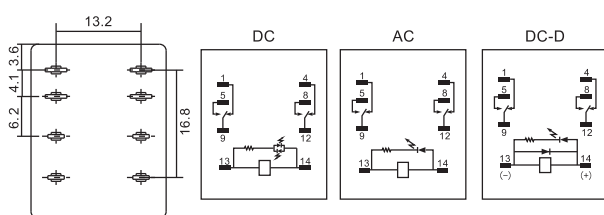


RKF2CO

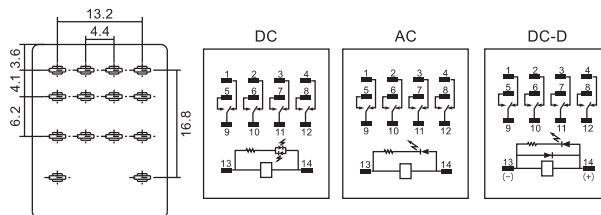


RKF4CO

Схемы коммутации



RKF2CO



RKF4CO