

Руководство выбора промышленных реле

RKF

Миниатюрное реле
общего назначения



Реле

+

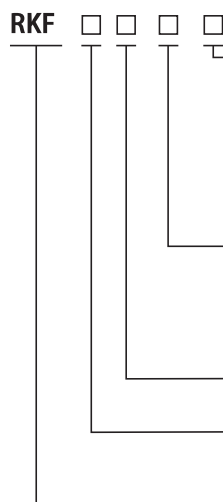


Цоколь

=



Комплект реле



Опции:

LT: Светодиод + тестовая кнопка
LTD: Светодиод + тестовая кнопка + диод (A1-, A2+)
LTD1: Светодиод + тестовая кнопка + диод (A1+, A2-)
LTA: Светодиод + тестовая кнопка + позолоченные контакты
LTDA: Светодиод + тестовая кнопка + диод + позолоченные контакты
★ LTM: Светодиод + тестовая кнопка + катушка 220VDC с коэффициентом срабатывания в диапазоне 0,6...0,65Un

Код катушки:

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Напряжение DC	6	12	24	48	110	220	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Напряжение AC	6	24	36	48	115	230	380

Выводы:

O: втычные

Контакты:

2C: 2CO

4C: 4CO

Серия реле

Технические характеристики

Характеристики контактов	Конфигурация		2C (2CO)	4C (4CO)
	In/Un	Резистивная нагрузка	12A/250VAC, 30VDC	6A/250VAC, 30VDC
	нагрузки	Индуктивная нагрузка	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	Макс. коммутируемая мощность		3000VA, 360W	1500VA, 180W
	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	DC (W)		~0.9	
катушки	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 UL840	Номинальное напряжение изоляции		250VAC	
	Степень загрязнения		3	2
	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	
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			10~55Hz 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.

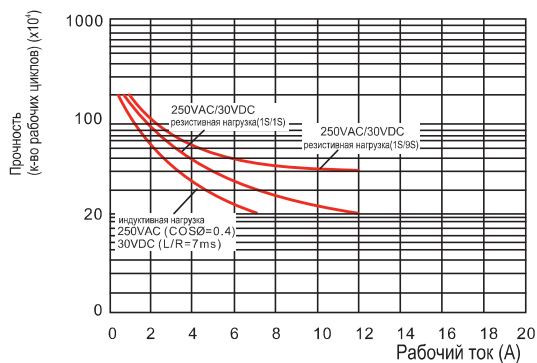
Технические характеристики катушки (23°C)

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

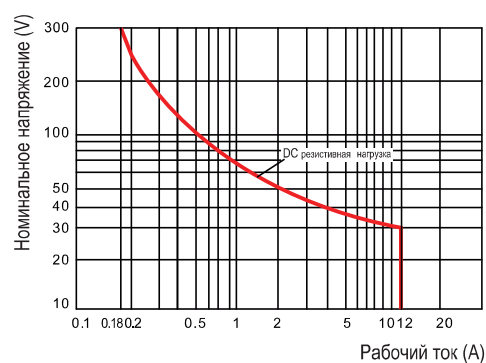
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110\text{VDC}$) $\pm 10\%\Omega$; ($U_n > 110\text{VDC}$) $\pm 15\%\Omega$

Технические характеристики контактов

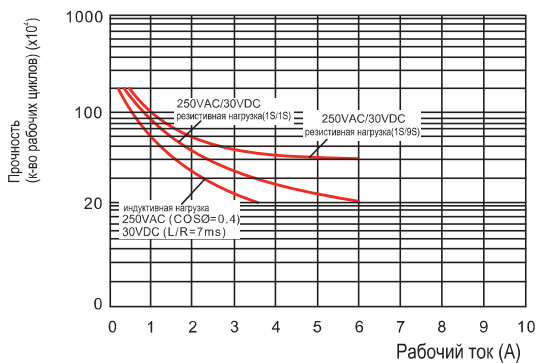
RKF2C Электрический ресурс



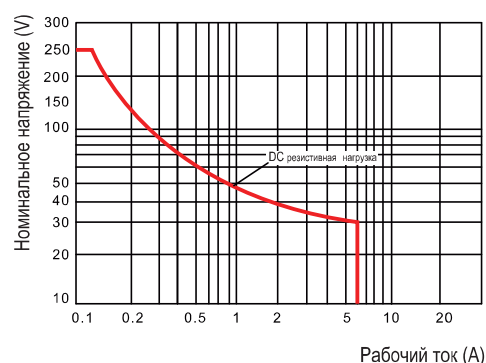
Макс. номинальная мощность



RKF4C Электрический ресурс

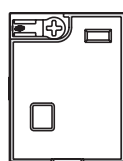
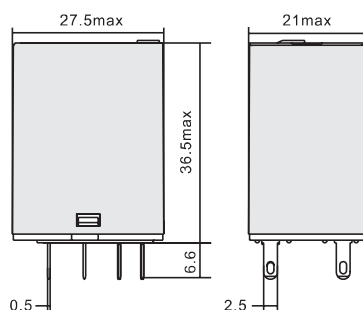


Макс. номинальная мощность

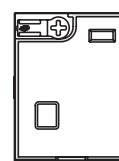
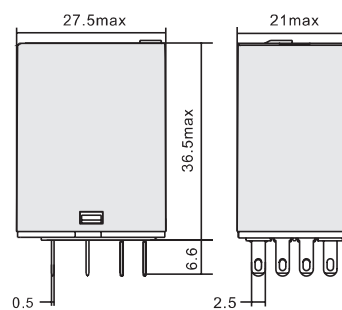


Габаритные размеры (mm)

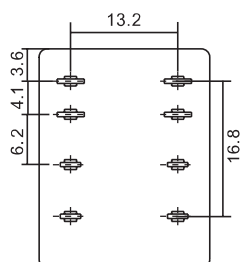
RKF2CO



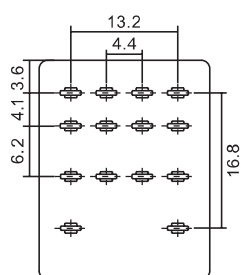
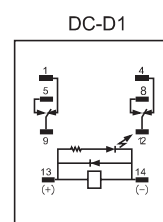
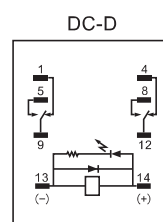
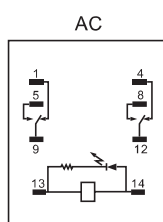
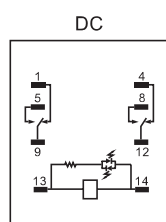
RKF4CO



Схемы коммутации



RKF2CO



RKF4CO

