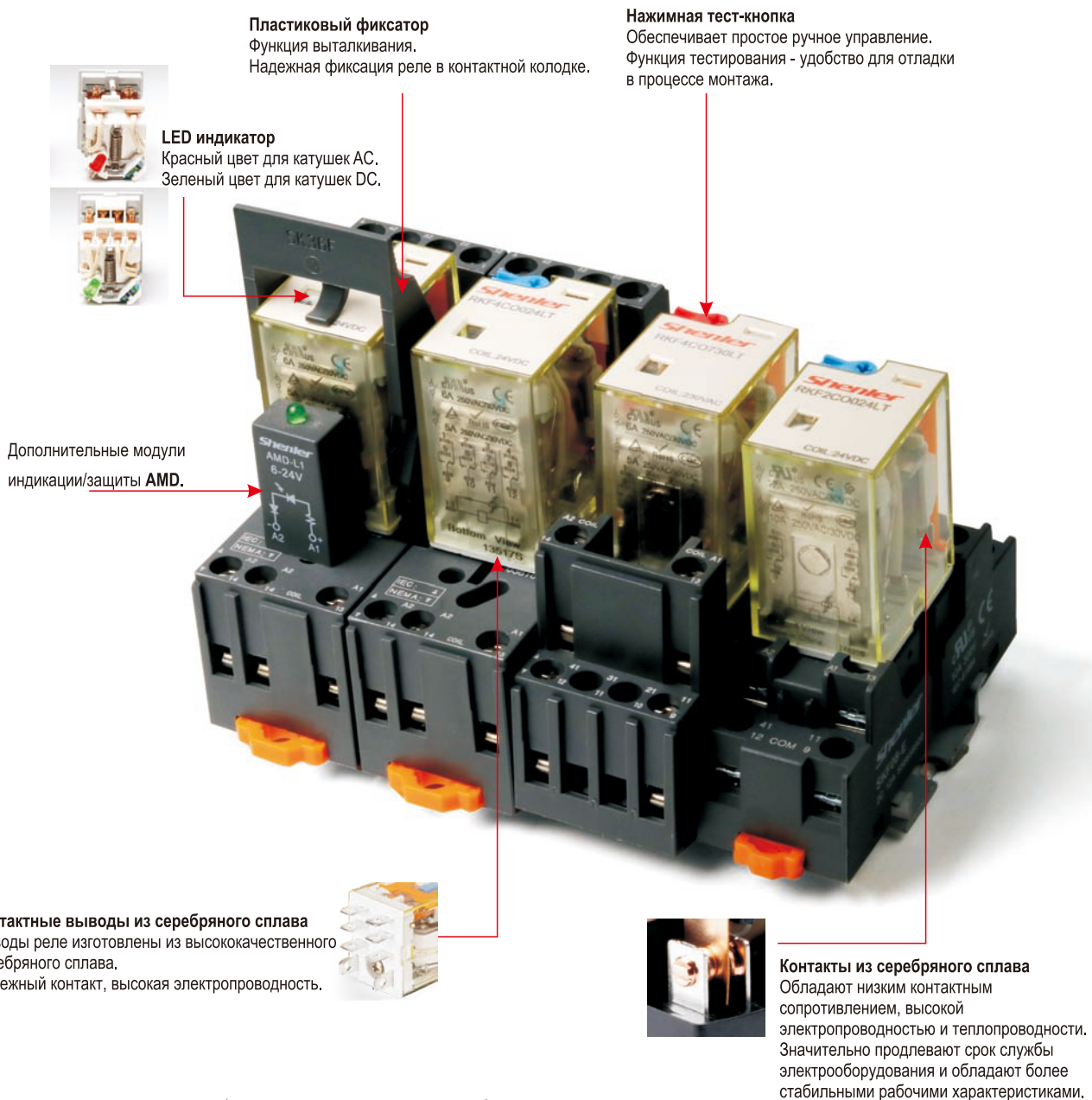


Миниатюрные реле общего назначения RKF

- ◆ Компактный размер.
- ◆ Высокая коммутационная способность 2CO 12A; 4CO 6A.
- ◆ Широкий выбор вариантов дополнительного оснащения: светодиодный и механический индикатор и блокируемая тест-кнопка по умолчанию, защитный гасящий диод и позолоченные контакты опционально.
- ◆ 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.

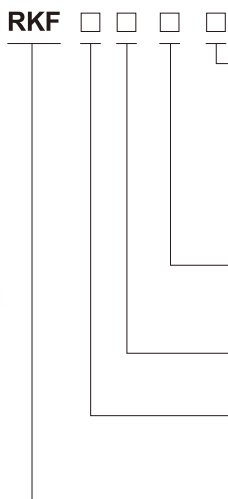


Миниатюрные реле общего назначения RKF



Реле

+



Опции:

LT: LED+тест кнопка
 LTD: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1-/A2+)
 LTD1: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1+/A2-)
 A: позолоченные контакты
 (выбранная опция+A, т.е. LTA, LTDA)

★ M: Специальная версия с нормированным коэффициентом срабатывания 0,65Un (только для катушки 220VDC)*

Код катушки:

006~220: 6~220VDC
 506~880: 6~380VAC

Вид монтажа:

O: втычной

Конфигурация контактов:

2C (2CO)
 4C (4CO)

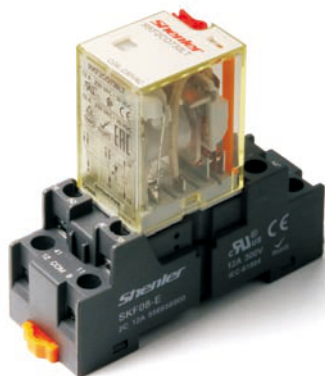
Серия реле

Технические характеристики



Колодка

=



Комплект реле

Конфигурация		2C (2CO)	4C (4CO)
Характеристики контактов	In/Un	12A/250VAC, 30VDC	6A/250VAC, 30VDC
	Резистивная нагрузка	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	Индуктивная нагрузка	3000VA, 360W	1500VA, 180W
	Макс. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA); LTA:500mW(5V/100mA)	
	Мин. коммутируемая мощность	≤50mΩ	
	Сопrotивление контакта	AgSnO ₂	
	Материал	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)	
	Сопrotивление 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 RKF

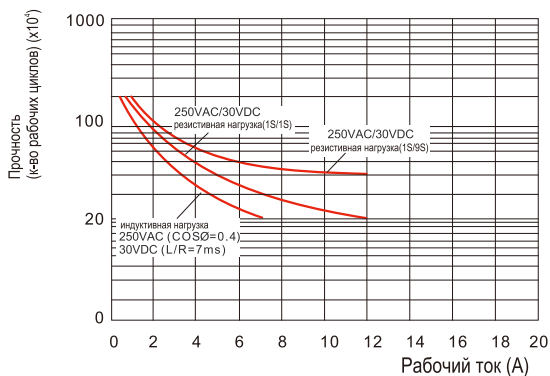
Технические характеристики катушки (23°C)

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

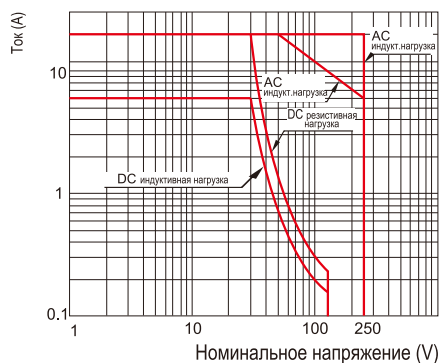
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов

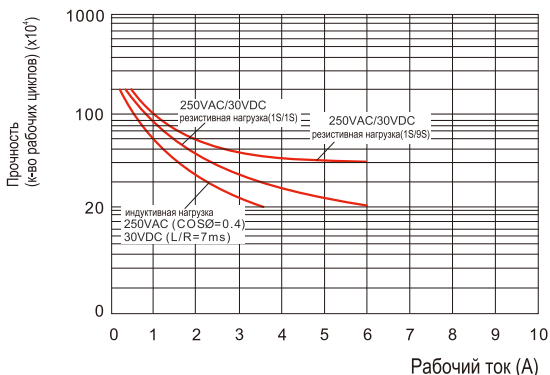
RKF2C Электрический ресурс



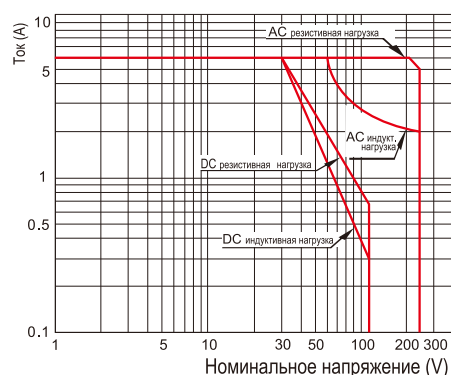
Макс. номинальная мощность



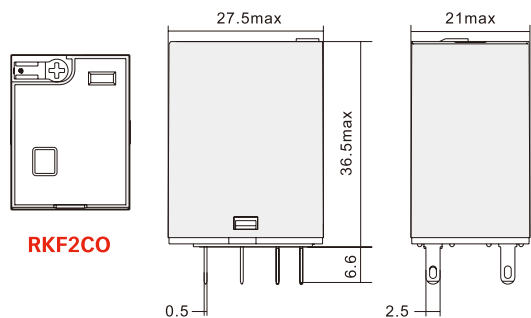
RKF4C Электрический ресурс



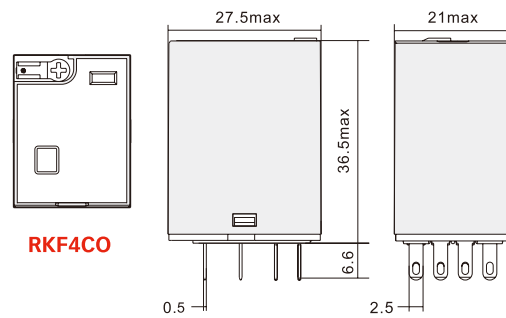
Макс. номинальная мощность



Габаритные размеры (mm)

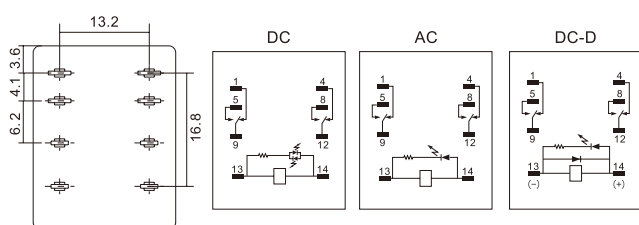


RKF2C0

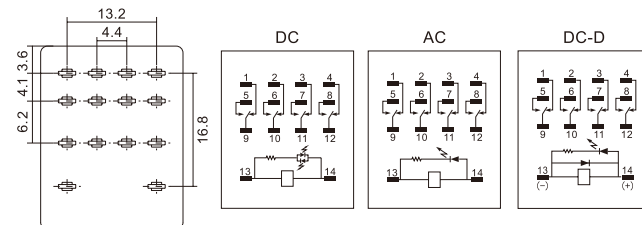


RKF4C0

Схемы коммутации



RKF2C0



RKF4C0

Миниатюрные реле общего назначения RKF SKF**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SKF08-E



SKF14-E

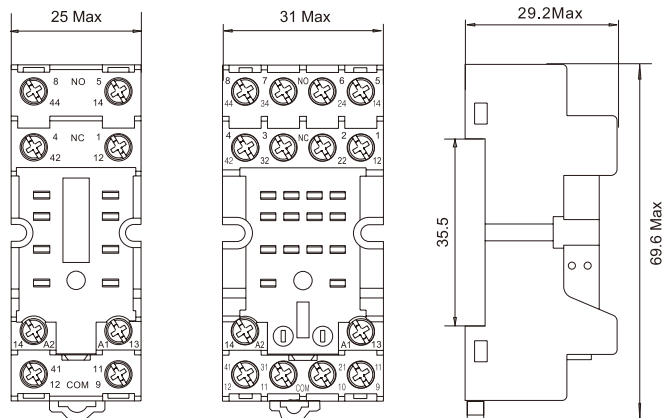


Тип			SKF08-E	SKF14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность		V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	35	45

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKF08-E			
SKF14-E	SK36M	SK2P	AMD

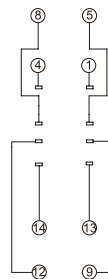
Габаритные размеры (мм)



SKF08-E

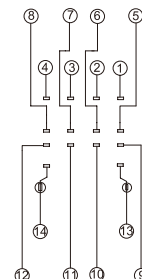
SKF14-E

Схема коммутации



SKF08-E

⑬ ⑭ : A1 A2
① ④ : NC
⑤ ⑧ : NO
⑨ ⑫ : COM



SKF14-E

⑬ ⑭ : A1 A2
① ② ③ ④ : NC
⑤ ⑥ ⑦ ⑧ : NO
⑨ ⑩ ⑪ ⑫ : COM

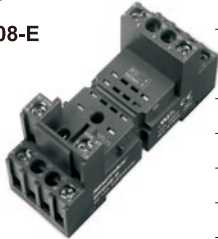
Миниатюрные реле общего назначения RKF SKB**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SKB08-E



Тип			SKB08-E	SKB14-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	50	56

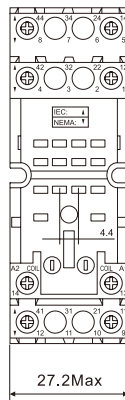
SKB14-E



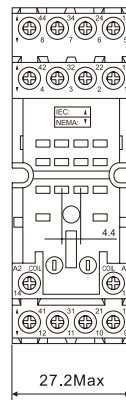
Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKB08-E				
SKB14-E	SK36F	SK36M	SK4P	AMD

Габаритные размеры (мм)



SKB08-E



SKB14-E

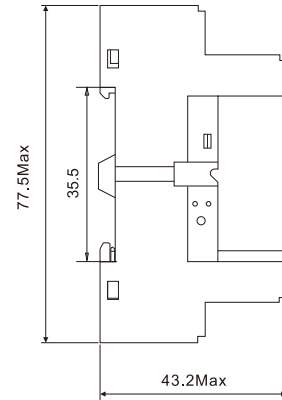
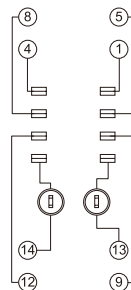


Схема коммутации

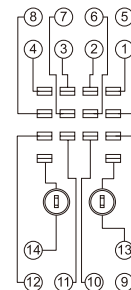
SKB08-E

⑬ ⑭ : A1 A2
① ④ : NC
⑤ ⑧ : NO
⑨ ⑫ : COM



SKB14-E

⑬ ⑭ : A1 A2
① ② ③ ④ : NC
⑤ ⑥ ⑦ ⑧ : NO
⑨ ⑩ ⑪ ⑫ : COM



Миниатюрные реле общего назначения RKF SKC**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SKC08-E



Тип			SKC08-E	SKC11-E	SKC14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10	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	50	56	62

SKC14-E



Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKC08-E				
SKC11-E				
SKC14-E	SK36F	SK36M	SK4P	AMD

Габаритные размеры (мм)

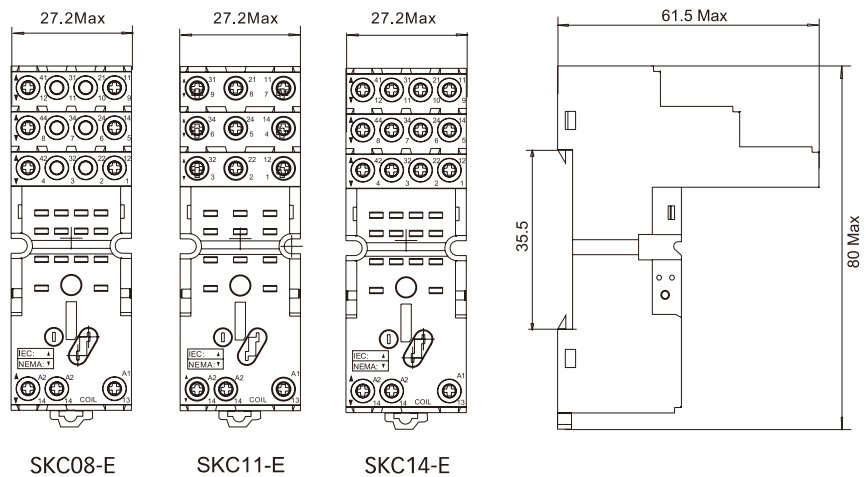
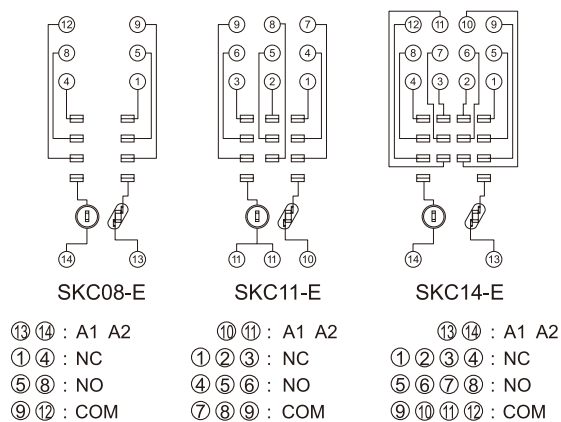


Схема коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKF SKC**-ST Монтажные колодки



Технические характеристики



SKC08-ST



SKC14-ST



Тип			SKC08-ST	SKC14-ST
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	20-16/0.5-1.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	80	80

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль	Шинка
SKB08-E				
SKB14-E	SK36F	SK4P	AMD	ST01CC

Габаритные размеры (мм)

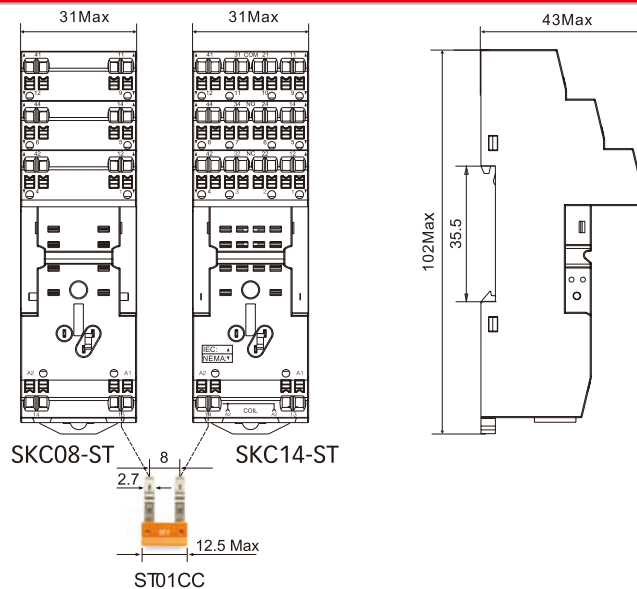
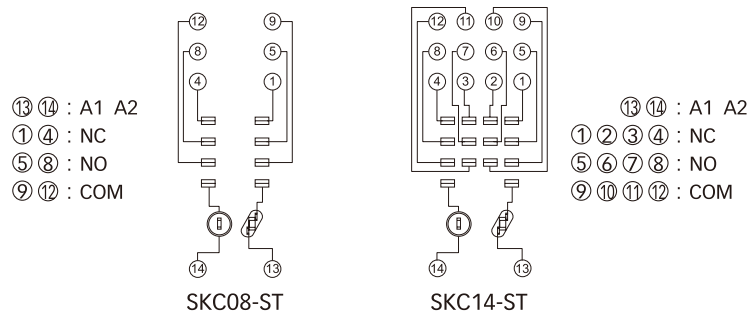


Схема коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKF SY**-P Монтажные колодки



Технические характеристики

SY08-P



Тип			SY08-P	SY14-P
Номинальная нагрузка	Ток	A	10	6
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность		V/min	2000	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	7	7

SY14-P



Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор
SY08-P	 SY36M
SY14-P	

Габаритные размеры (мм)

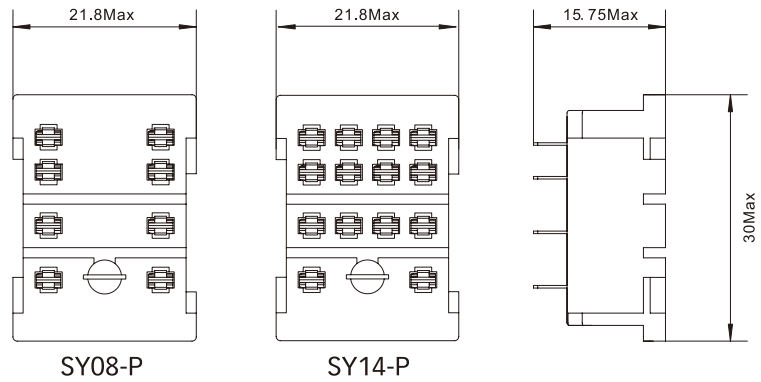
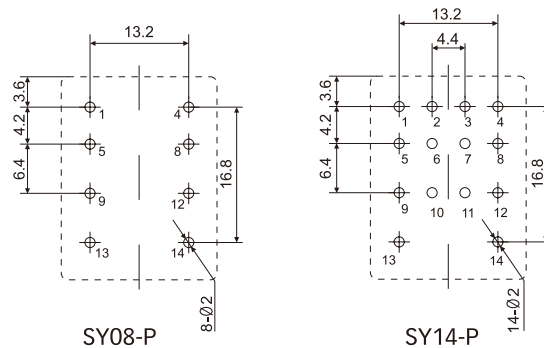


Схема коммутации



⑬ ⑭ : A1 A2
① ④ : NC
⑤ ⑧ : NO
⑨ ⑫ : COM

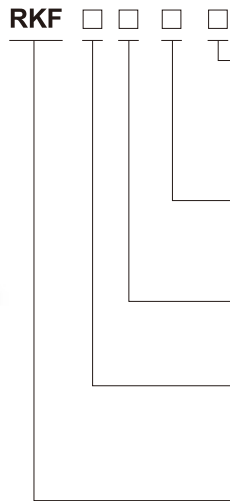
⑬ ⑭ : A1 A2
① ② ③ ④ : NC
⑤ ⑥ ⑦ ⑧ : NO
⑨ ⑩ ⑪ ⑫ : COM

Миниатюрное реле с гашением дуги RKF-LTS



Реле

+



Опции:

LTS: LED+тест кнопка+магнит
 LTDS: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1-/A2+) + магнит
 LTD1S: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1+/A2-) + магнит

Код катушки:

006~220: 6~220VDC
 506~880: 6~380VAC

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

2C (2CO)

Серия реле



Колодка

=



Комплект реле

Технические характеристики

	Конфигурация	2C (2CO)
	In/Un	Резистивная нагрузка 15A(250VAC/30VDC),(NO:15A/NC:7.5A);10A/60VDC
	нагрузки	Индуктивная нагрузка 1/3HP, 240VAC
Характеристики контактов	Ном. коммутируемая мощность (резист.)	3750VA, 600W
	Ном. коммутируемая мощность (индукт.)	2500VA, 90W
	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA)
	Сопротивление контакта	≤50mΩ
	Материал	AgSnO ₂
	Электрический ресурс (110%Un,55°C)	≥10x10 ⁴ (NO:15A/NC:7.5A);≥20x10 ⁴ (NO/NC:12A)
	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
UL840	Категория перенапряжения	III
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

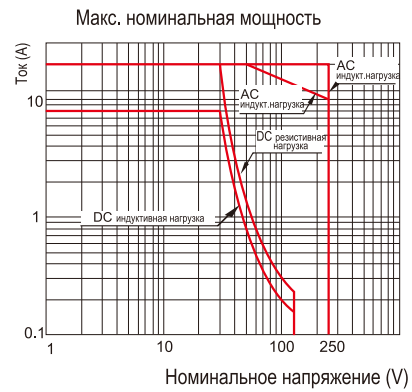
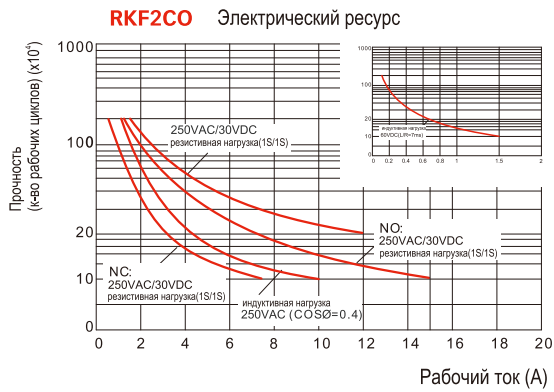
Миниатюрное реле с гашением дуги RKF-LTS

Технические характеристики катушки (23°C)

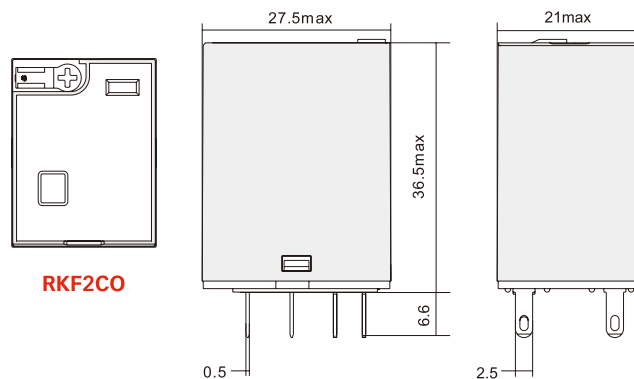
Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	180	640	2600	13000	42000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	11.5	180	370	640	4430	16500	42000

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

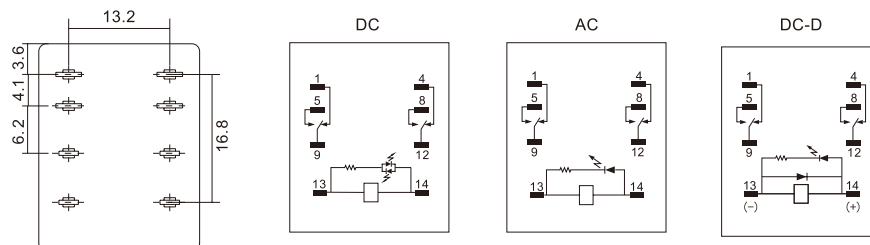
Технические характеристики контактов



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



Миниатюрное реле с гашением дуги RKF-LTS SYF 08A-ES Монтажные колодки



Технические характеристики



SYF08A-ES

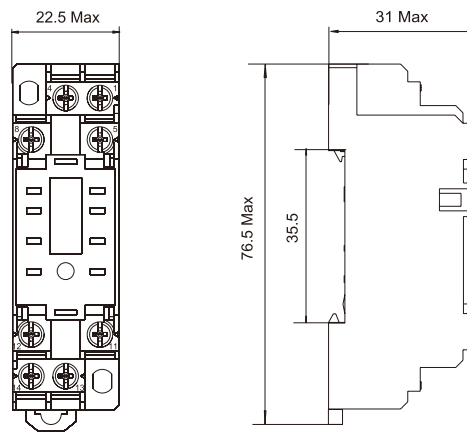


Тип			SYF08A-ES
Номинальная нагрузка	Ток	A	15
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность			V/min
Максимальный момент затяжки			Nm
Сечение провода			AWG/mm ²
Температура окружающей среды			°C
Вес изделия			g

Таблица подбора реле и аксессуаров

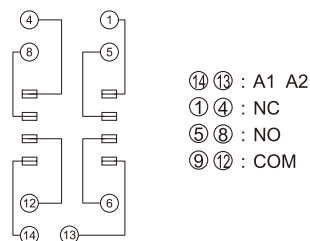
Колодка	Фиксатор
SYF08A-ES	 SY36S

Габаритные размеры (мм)



SYF08A-E S

Схема коммутации



SYF08A-E S

Миниатюрное реле с гашением дуги RKF-LTS SKC08-ES Монтажные колодки



Технические характеристики



SKC08-ES

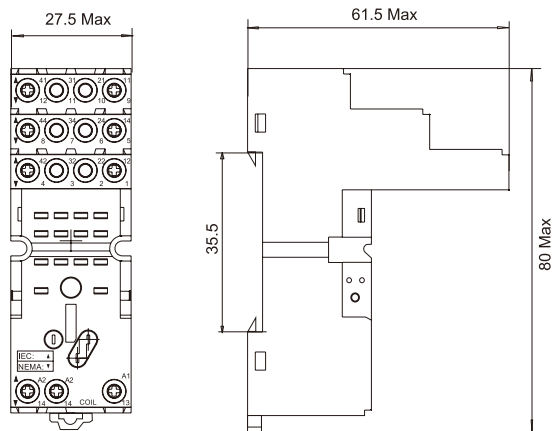


Тип	SKC08-ES		
Номинальная нагрузка	Ток	A	15
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0
Сечение провода		AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	50

Таблица подбора реле и аксессуаров

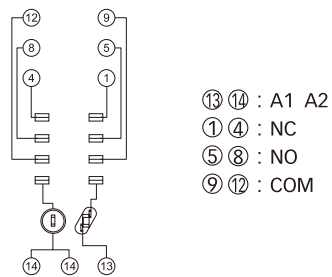
Колодка	Фиксатор	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKC08-ES	 SK36F	 SK36M	 SK4P	 AMD

Габаритные размеры (mm)



SKC08-E S

Схема коммутации



SKC08-E S