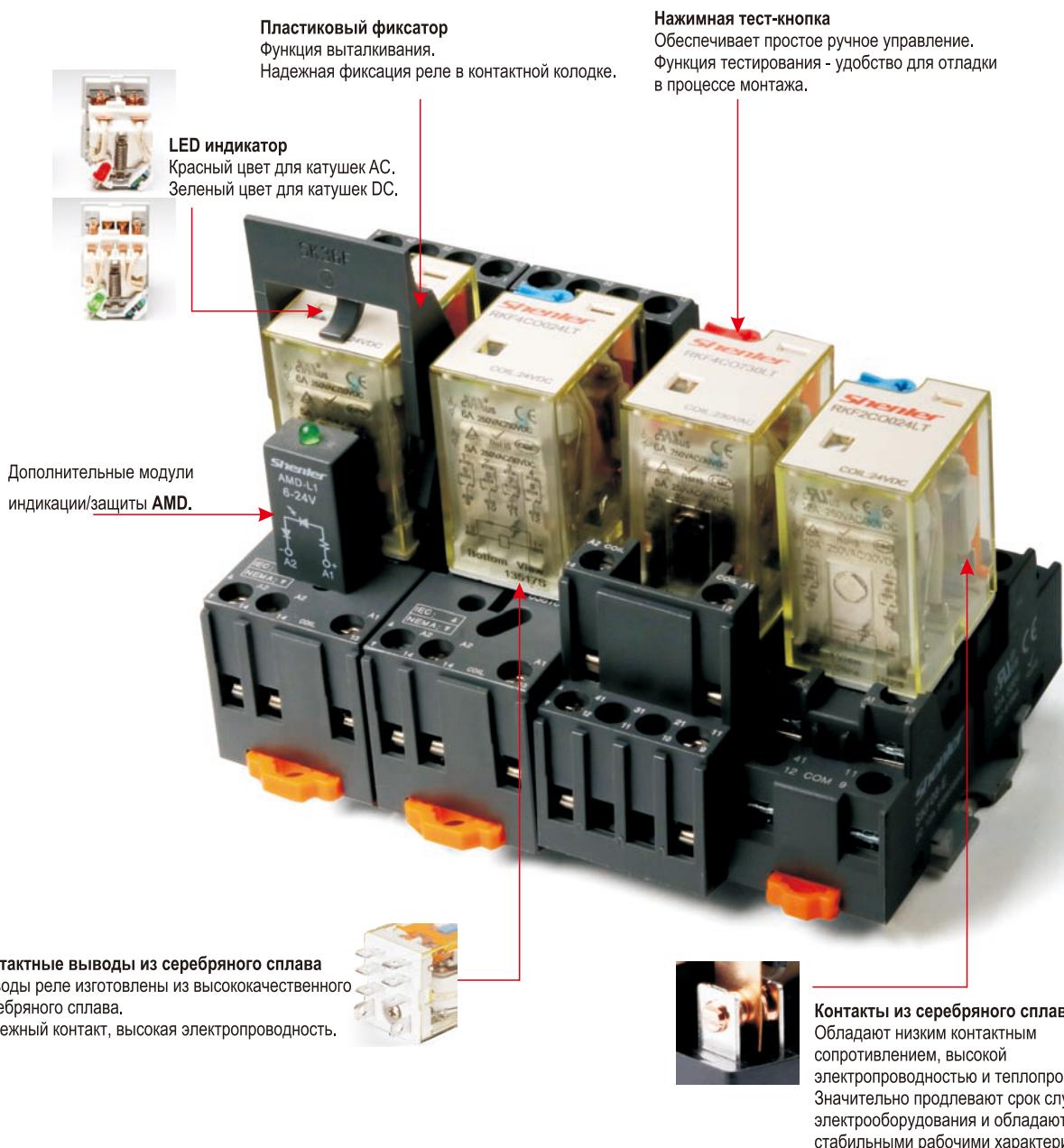


## Миниатюрные реле общего назначения RKF

- 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 Shenker 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.

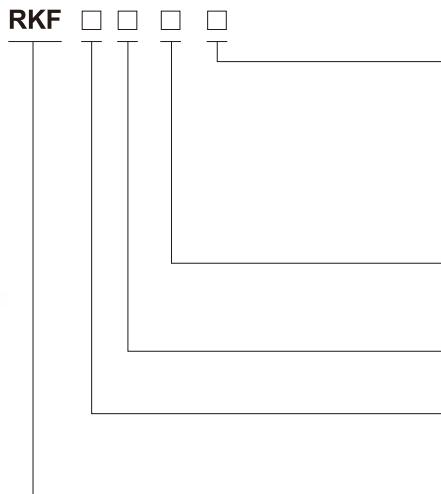


## Миниатюрные реле общего назначения RKF



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



Колодка

=



Комплект реле

### Технические характеристики

	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		$\leq 50\text{m}\Omega$	
Материал		AgSnO <sub>2</sub>	
Электрический ресурс (110%Un,55°C)		$\geq 20 \times 10^4$ (1800 цикл/ч)	
Электрический ресурс (норм.темпер-ра)		$\geq 40 \times 10^4$ 360 цикл/ч)	
Механический ресурс		$\geq 2000 \times 10^4$ (18000 цикл/ч)	
Напряжение втягивания (23°C)		DC: $\leq 75\%$ (Un), AC: $\leq 80\%$ 50/60Hz (Un)	
Напряжение отпускания (23°C)		DC: $\geq 10\%$ (Un), AC: $\geq 30\%$ 50/60Hz (Un)	
Макс. напряжение (23°C)		110% (Un)	
Сопротивление изоляции		$\geq 1000\text{M}\Omega$ (500VDC)	
Рабочая мощность катушки	DC (W)	$\sim 0.9$	
	AC (VA)	$\sim 1.2$	
Время срабатывания (Un)		$\leq 20\text{ms}$	
Время возврата (Un)		$\leq 20\text{ms}$	
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	Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
в соотв. с IEC 60664	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		10~55Hz двойная амплитуда:1,0mm	
Монтаж		Для монтажа в колодках	
Вес изделия		$\sim 35\text{g}$	

★ 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 0,6Unном.

# Миниатюрные реле общего назначения RKF

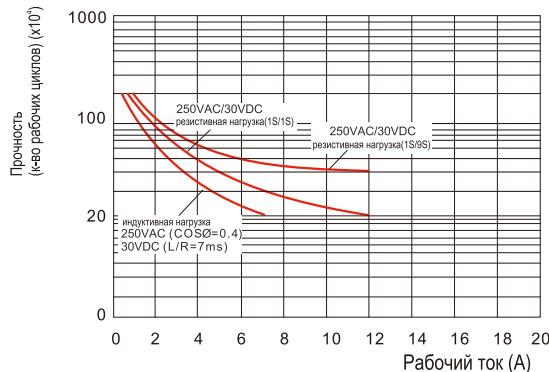
## Технические характеристики катушки ( $23^{\circ}\text{C}$ )

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, $\Omega$	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, $\Omega$	11.5	180	370	640	4430	16500	42000

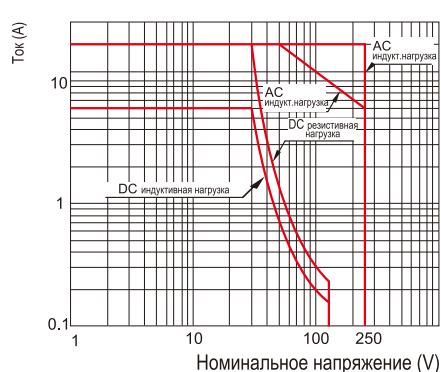
Допуск сопротивления катушки: ( $U_n \leq 110\text{VDC}$ )  $\pm 10\%$ ; ( $U_n > 110\text{VDC}$ )  $\pm 15\%$

## Технические характеристики контактов

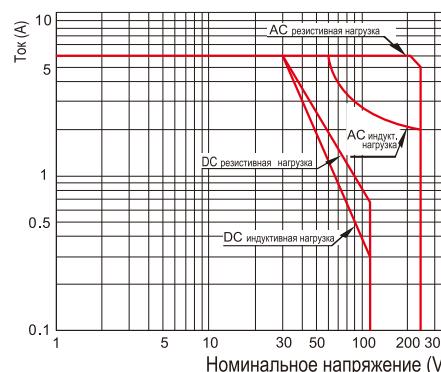
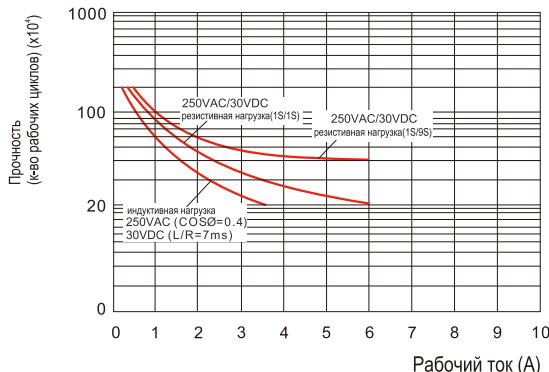
### RKF2C Электрический ресурс



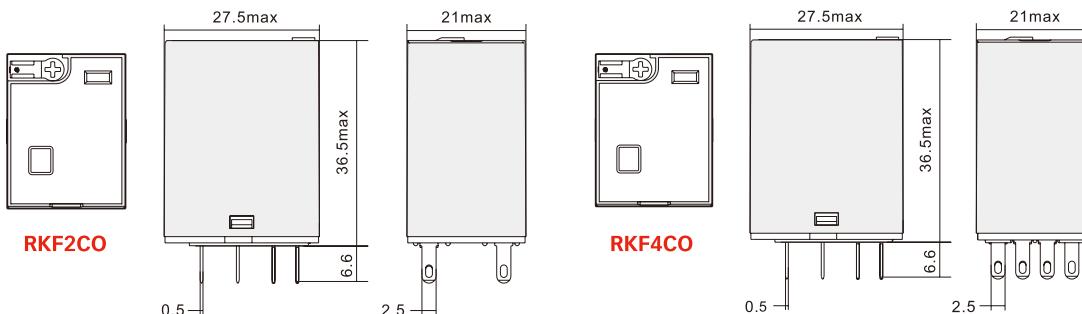
### Макс. номинальная мощность



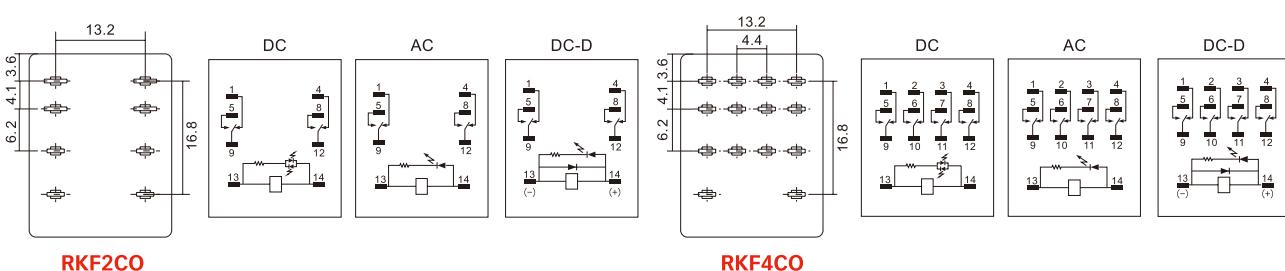
### RKF4C Электрический ресурс



## Габаритные размеры (mm)



## Схемы коммутации



# Миниатюрные реле общего назначения RKF

## SKF\*\*-E Монтажные колодки



### Технические характеристики



**SKF08-E**



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

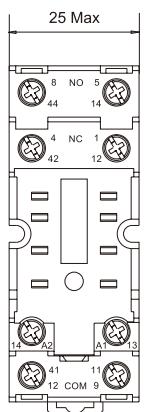
### Таблица подбора реле и аксессуаров

**SKF14-E**

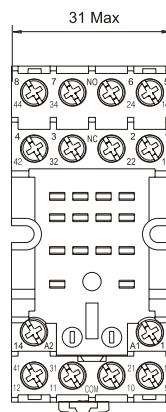


Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKF08-E	SK36M	SK2P	
SKF14-E			AMD

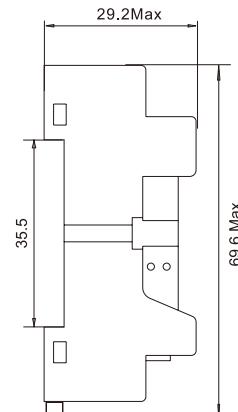
### Габаритные размеры (mm)



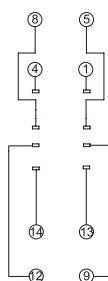
SKF08-E



SKF14-E

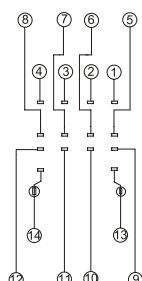


### Схема коммутации



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
Диэлектрическая прочность	Напряжение между катушкой и контактами	V	300	4000
Максимальный момент затяжки	между контактами	V/min	2500	
Сечение провода	Nm		1.0	
Температура окружающей среды	AWG/mm <sup>2</sup>	-40~+85	20-14/0.5-2.5	
Вес изделия	°C			
	g	50	56	

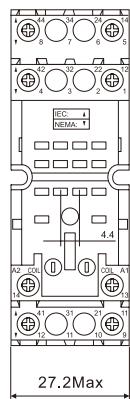


SKB14-E

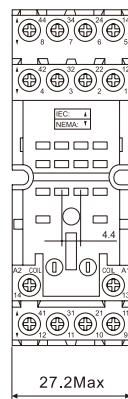
## Таблица подбора реле и аксессуаров

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

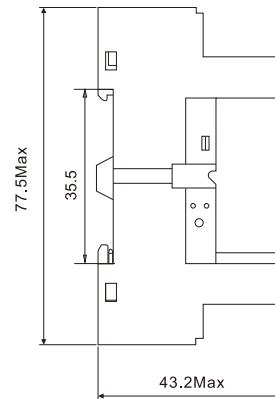
## Габаритные размеры (mm)



SKB08-E



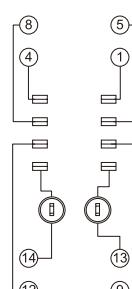
SKB14-E



## 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
Дизэлектрическая прочность	Напряжение между катушкой и контактами	V	300	4000	2500
Максимальный момент затяжки	между контактами	V/min	1.0		
Сечение провода	Nm	AWG/mm <sup>2</sup>	20-14/0.5-2.5		
Температура окружающей среды	°C		-40~+85		
Вес изделия	g		50	56	62

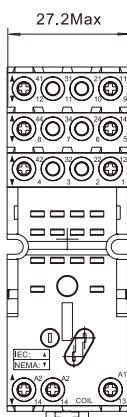
**SKC14-E**



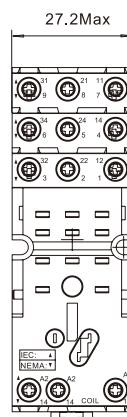
## Таблица подбора реле и аксессуаров

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

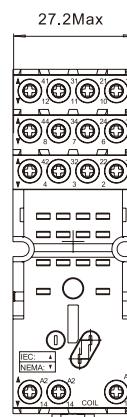
## Габаритные размеры (mm)



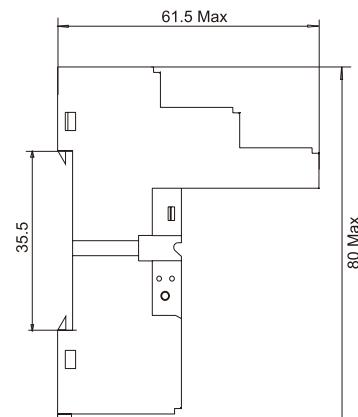
SKC08-E



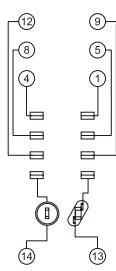
SKC11-E



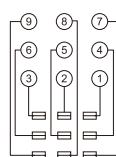
SKC14-E



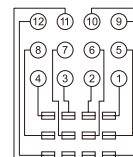
## Схема коммутации



SKC08-E



SKC11-E



SKC14-E

⑬ ⑭ : A1 A2

① ④ : NC

⑤ ⑧ : NO

⑨ ⑫ : COM

⑩ ⑪ : A1 A2

① ② ③ : NC

④ ⑤ ⑥ : NO

⑦ ⑧ ⑨ : COM

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\*\*-ST Монтажные колодки



## Технические характеристики



**SKC08-ST**



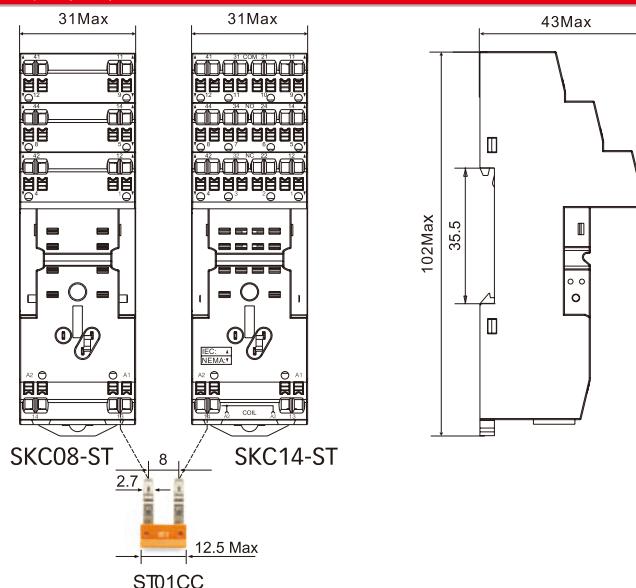
**SKC14-ST**

Тип			SKC08-ST	SKC14-ST
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	8
Дизэлектрическая прочность	Напряжение между катушкой и контактами	V/min	300	4000
Максимальный момент затяжки	между контактами	V/min	2500	-
Сечение провода	Nm	-	20-16/0.5-1.5	
Температура окружающей среды	°C	-40~+85		
Вес изделия	g	80	80	

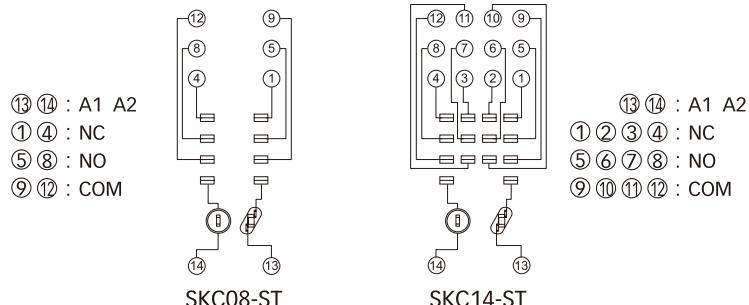
## Таблица подбора реле и аксессуаров

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

## Габаритные размеры (mm)



## 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
	Напряжение	V	300
Дизэлектрическая 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	
SY14-P	SY36M

Габаритные размеры (mm)

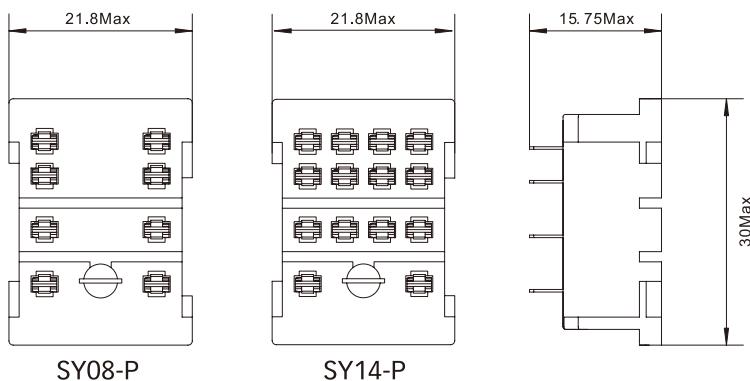
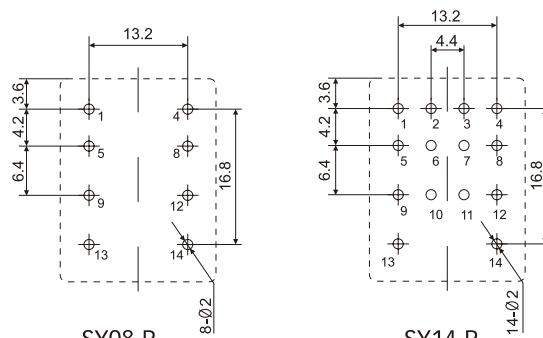


Схема коммутации



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

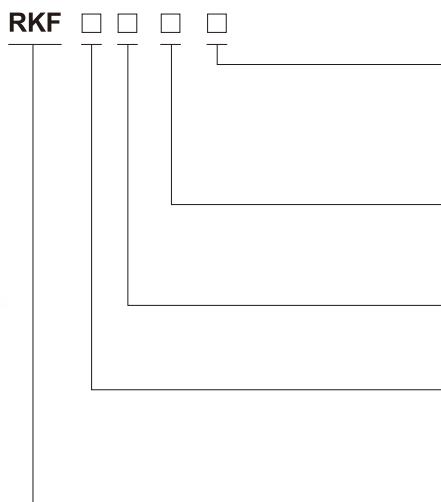
⑬ ⑭ : A1 A2  
 ① ② ③ ④ : NC  
 ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ : NO  
 ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ : COM

# 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
Ном. коммутируемая мощность (резист.)		3750VA, 600W
Ном. коммутируемая мощность (индукт.)		2500VA, 90W
Мин. коммутируемая мощность		170mW(17V/10mA)
Сопротивление контакта		≤50mΩ
Материал		AgSnO <sub>2</sub>
Электрический ресурс (110%Un,55°C)		≥10x10 <sup>4</sup> (NO:15A/NC:7.5A);≥20x10 <sup>4</sup> (NO/NC:12A)
Механический ресурс		≥2000 x 10 <sup>4</sup> (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) AC (VA)	~0.9 ~1.2
Время срабатывания (Un)		≤20ms
Время возврата (Un)		≤20ms
Напряжение пробоя	между открытыми контактами между полюсами между катушкой и контактами	1000VAC/1min (ток утечки 1mA) 2000VAC/1min (ток утечки 1mA) 2000VAC/1min (ток утечки 1mA)
Данные изоляции	Номинальное напряжение изоляции	250VAC
в соотв. с IEC 60664	Степень загрязнения	3
UL840	Категория перенапряжения	III
Номинальное ударное напряжение (1.2/50мсек.)		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

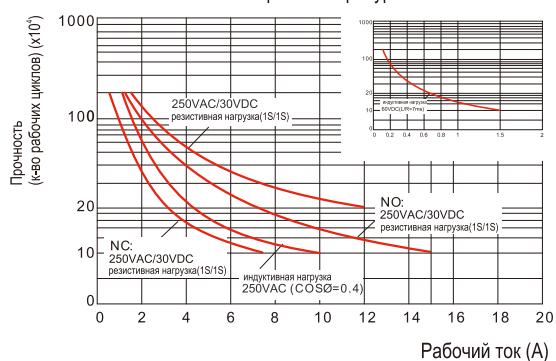
### Технические характеристики катушки (23°C)

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

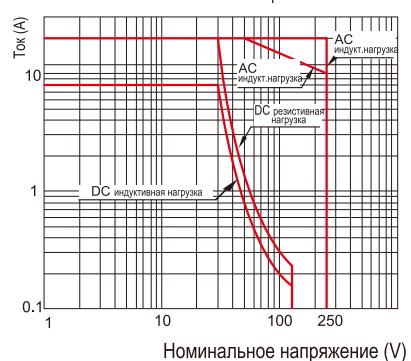
Допуск сопротивления катушки: ( $U_n \leq 110$ VDC)  $\pm 10\%$ ; ( $U_n > 110$ VDC)  $\pm 15\%$

### Технические характеристики контактов

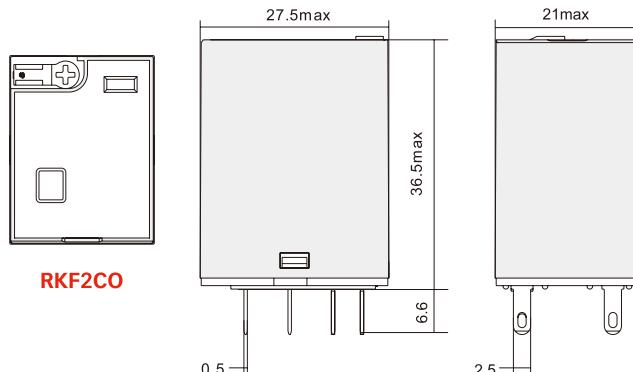
#### RKF2CO Электрический ресурс



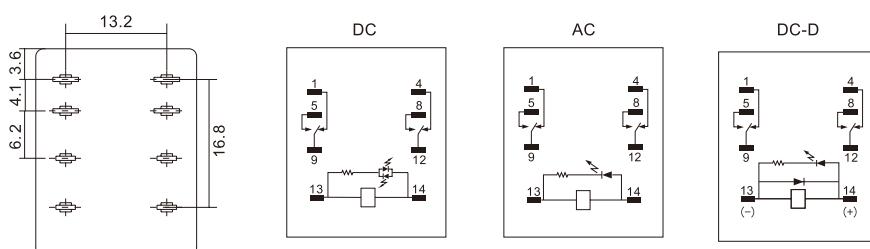
#### Макс. номинальная мощность



### Габаритные размеры (мм)



### Схемы коммутации



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

с **UL** **CE** **EAC** **UKCA** **RoHS**

Технические характеристики



**SYF08A-ES**

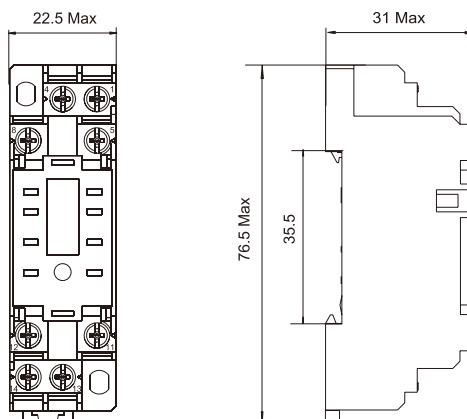


Тип		SYF08A-ES
Номинальная нагрузка	Ток	15 A
напряжение	Напряжение	300 V
Диэлектрическая прочность	V/min	2000
Максимальный момент затяжки	Nm	1.0
Сечение провода	AWG/mm <sup>2</sup>	20-14/0.5-2.5
Температура окружающей среды	°C	-40~+85
Вес изделия	g	37

Таблица подбора реле и аксессуаров

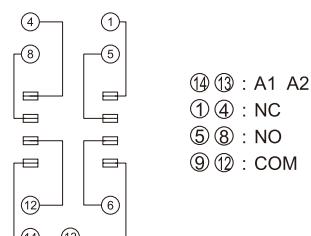
Колодка	Фиксатор
<b>SYF08A-ES</b>	
	<b>SY36S</b>

Габаритные размеры (mm)



**SYF08A-E S**

Схема коммутации



**SYF08A-E S**

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

Технические характеристики



**SKC08-ES**

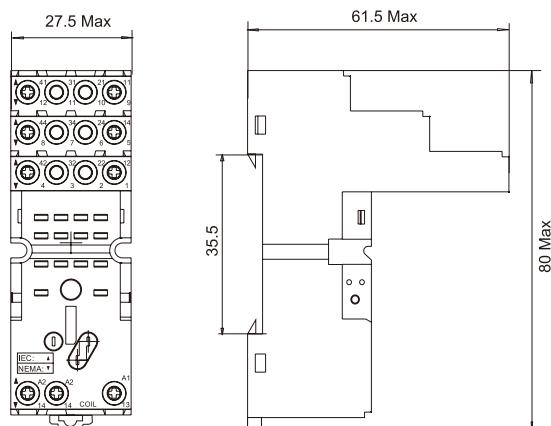


Тип		SKC08-ES	
Номинальная нагрузка	Ток	A	15
диэлектрическая прочность	Напряжение между катушкой и контактами между контактами	V	300 V/min
Максимальный момент затяжки	V/min	2500	1.0 Nm
Сечение провода	AWG/mm <sup>2</sup>	20-16/0.5-1.5	
Температура окружающей среды	°C	-40~+85	
Вес изделия	g	50	

Таблица подбора реле и аксессуаров

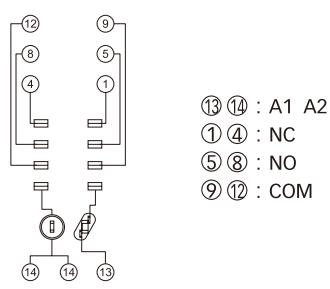
Колодка	Фиксатор	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKC08-ES				

Габаритные размеры (mm)



SKC08-E S

Схема коммутации



SKC08-E S