

Руководство выбора промышленных реле

RKE

Миниатюрное реле
общего назначения

- ♦ Высокая коммутационная способность 2CO 7A; 4CO 5A.
- ♦ Двойной светодиод (неполяризованный DC).
- ♦ Блокируемая тест-кнопка и механический индикатор. Красная тест-кнопка - катушка AC, синяя - катушка DC.
- ♦ Соответствуют директиве RoHs.



LED индикатор

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



Нажимная тест-кнопка

Функция тестирования -
удобство для отладки
в процессе монтажа.

Пластиковый фиксатор

Функция выталкивания.
Надежная фиксация реле в
контактной колодке.

Модули AMD

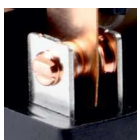
Дополнительные модули
индикации/защиты.

Гребневая перемычка

Быстрое и простое решение для
подключения катушек нескольких реле

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.

Шильдик для маркировки

Простая и четкая
идентификация.



Реле

+



Цоколь

=



Комплект реле

RKE □ □ □ □

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

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

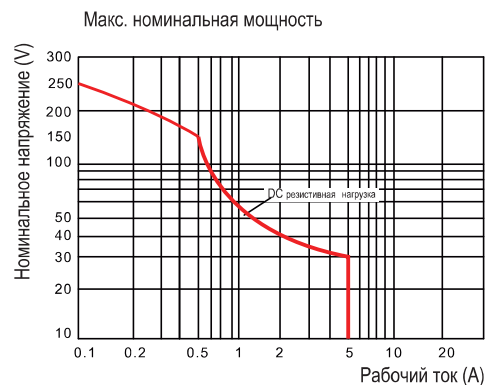
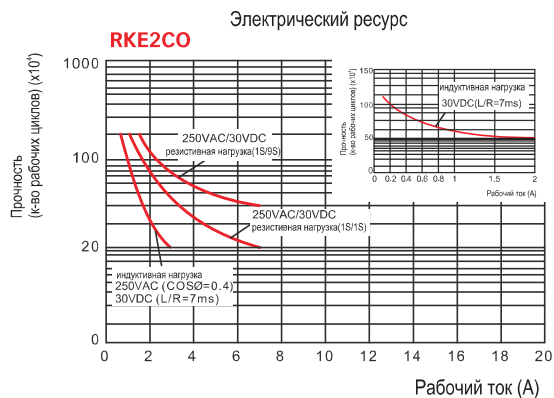
		2C (2CO)	4C (4CO)
Характеристики контактов	Конфигурация		
	In/Un Резистивная нагрузка	7A/250VAC, 30VDC	5A/250VAC, 30VDC
	нагрузки Индуктивная нагрузка	1/6HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	Макс. коммутируемая мощность	1750VA, 210W	1250VA, 150W
	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA)	
	Сопротивление контакта	≤50mΩ	
	Материал	AgSnO ₂	
	Электрический ресурс (110%Un,55°C)	≥20 x 10 ⁴ (1800 цикл/ч)	
	Электрический ресурс (норм.тем-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		≥500MΩ (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)		-55~+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		10~55Н двойная амплитуда:1.0mm	
Монтаж		Для монтажа в колодках	
Вес изделия		~35g	

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

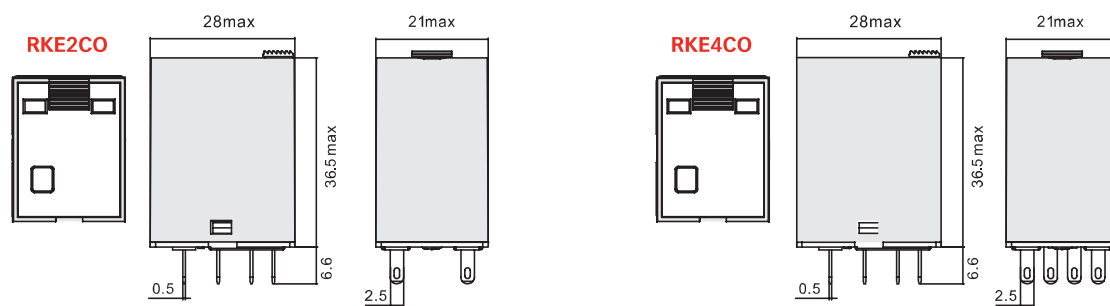
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов



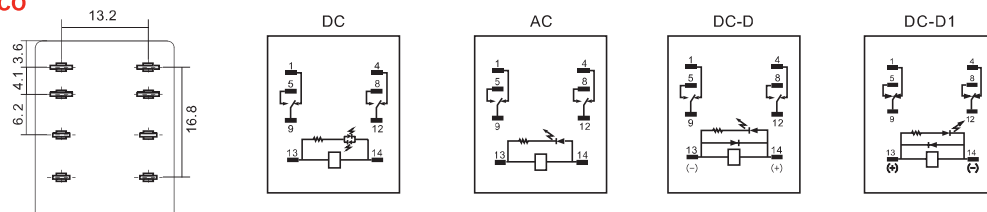
Примечание: Это типовые графики, фактический срок службы зависит от нагрузки, окружающей среды, рабочего цикла и т.д.

Габаритные размеры (mm)

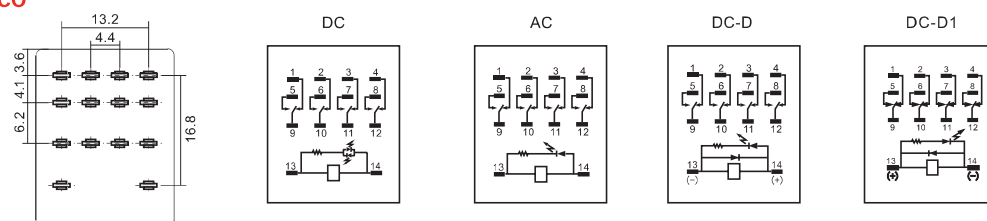


Схемы подключения

RKE2CO



RKE4CO





Relay

+



Socket

=



Relay module

RKE □ □ □ □

Опции:

LS: Светодиод + герметичный корпус
LSA: Светодиод + герметичный корпус
+позолоченные контакты

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



Влагостойкий



Пылезащитный



Маслостойкий



Степень защиты

- Высокая производительность в сложных условиях эксплуатации - в местах с высокой влажностью, подверженных воздействию пыли и масел
- IP62
- Высокая коммутационная способность 2CO 7A; 4CO 5A
- Двойной светодиод (неполяризованный DC)
- Соответствуют директиве RoHS

Технические характеристики

Конфигурация		2C (2CO)	4C (4CO)
In/Un	Резистивная нагрузка	7A/250VAC, 30VDC	5A/250VAC, 30VDC
	Индуктивная нагрузка	1/6HP, 240VAC	
Характеристики контактов	Макс. коммутируемая мощность	1750VA, 210W	1250VA, 150W
	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA)	
	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	≥500MΩ (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	Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
	Степень загрязнения	3	2
UL840	Категория перенапряжения	III	
	Номинальное ударное напряжение (1.2/50μсек.)	4000V	
	Степень защиты корпуса	IP62	
	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	10~55Н двойная амплитуда: 1.0mm	
Монтаж		Для монтажа в колодках	
	Вес изделия	~35g	

Руководство выбора промышленных реле

RKE-LS Герметичное реле общего назначения

Технические характеристики катушки (23°C)

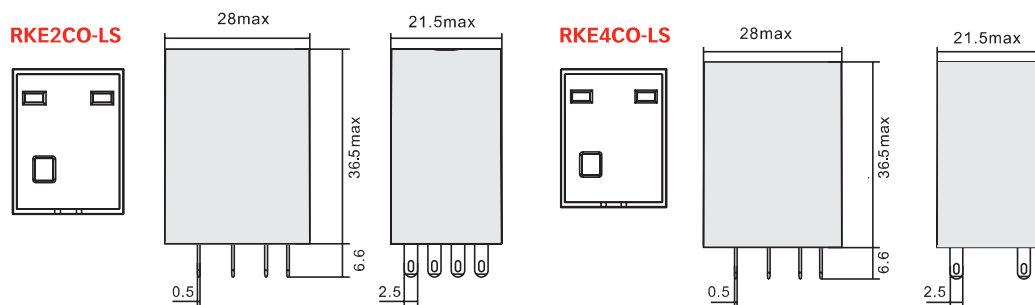
Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	180	640	2600	13000	42000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	11.5	180	370	640	4430	16500	42000

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

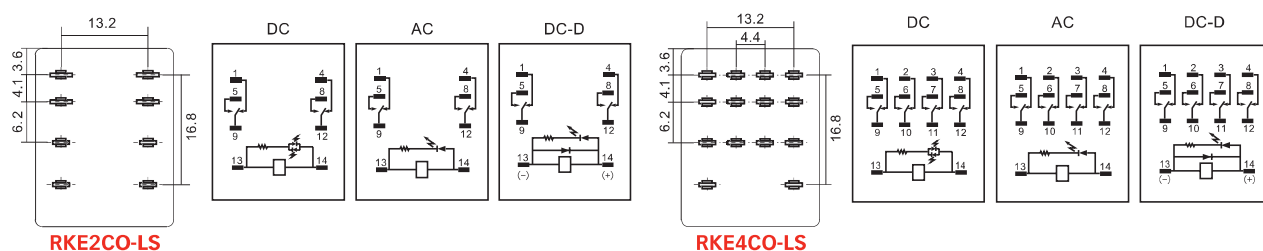
Технические характеристики контактов



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



Технические характеристики



SYF08A-E



SYF14A-E



Тип			SYF08A-E	SYF11A-E	SYF14A-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	10	7	7
	Напряжение	V	300		
Диэлектрическая прочность		V/min	2000		
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	37	56	57

Аксессуары

Колодка Фиксатор

SYF08A-E

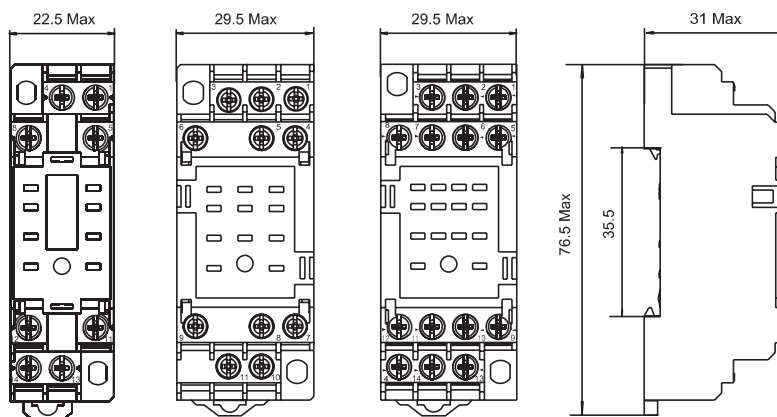
SYF11A-E

SYF14A-E



SY36S

Габаритные размеры (mm)

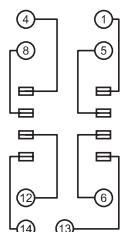


SYF08A-E

SYF11A-E

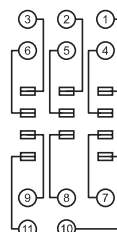
SYF14A-E

Схема подключения



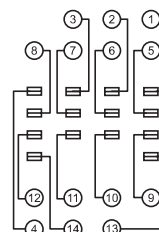
SYF08A-E

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



SYF11A-E

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



SYF14A-E

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

Технические характеристики



SYF08A



SYF14A



Тип			SYF08A	SYF11A	SYF14A
Номинальная нагрузка	Ток	A	10	7	7
	Напряжение	V	300		
Диэлектрическая прочность		V/min	2000		
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	34	47	56

Аксессуары	
Колodka	Фиксатор
SYF08A	 SY36S
SYF11A	
SYF14A	

Габаритные размеры (mm)

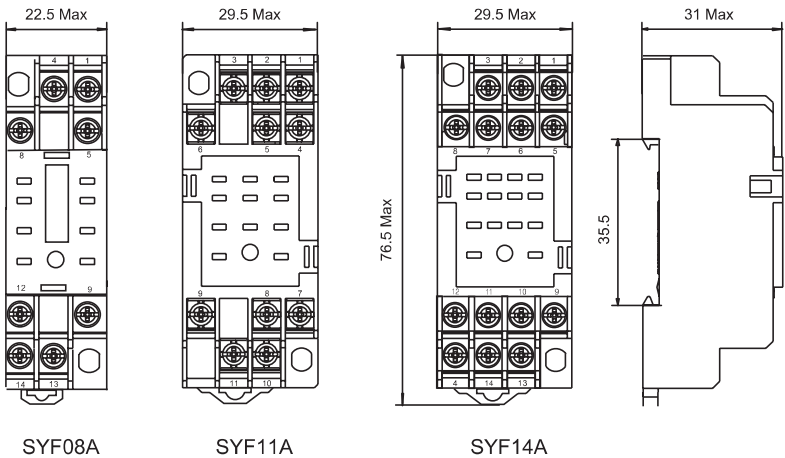
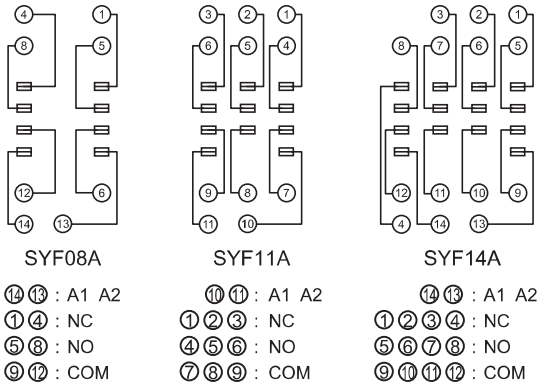


Схема подключения



Технические характеристики



SKB08-E



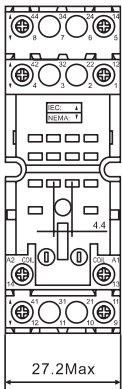
SKB14-E



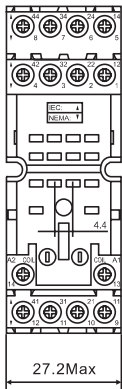
Тип			SKB08-E	SKB14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	50	56

Аксессуары				
Колodka	Фиксатор	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKB08-E				
SKB14-E	SK36F	SK36M	SK4P	AMD

Габаритные размеры (mm)



SKB08-E



SKB14-E

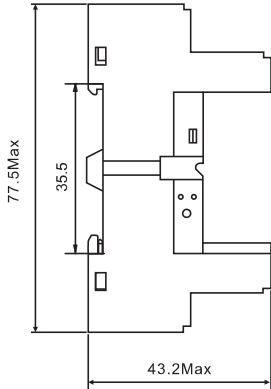
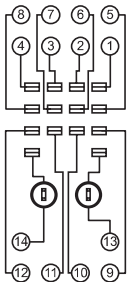
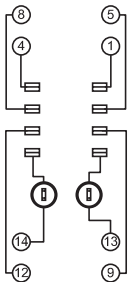


Схема подключения

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

Технические характеристики



SKC08-E



SKC14-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

Аксессуары

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

Габаритные размеры (mm)

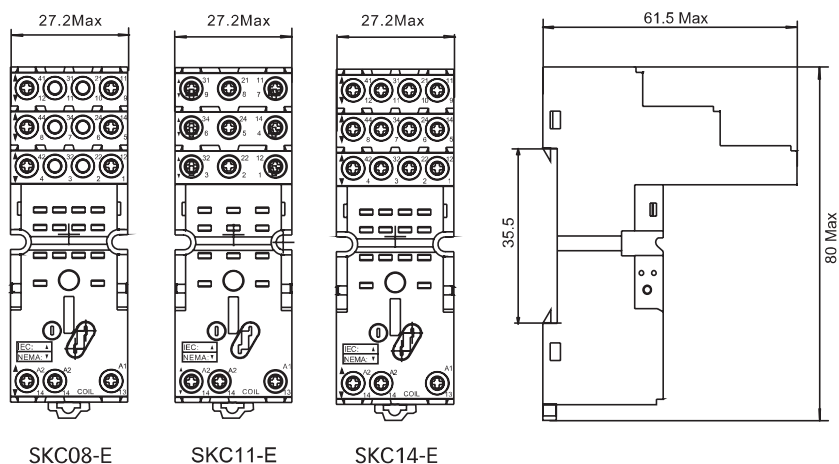
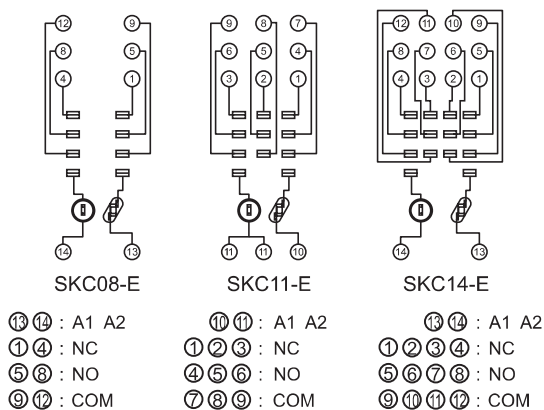


Схема подключения



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

Аксессуары

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

Габаритные размеры (mm)

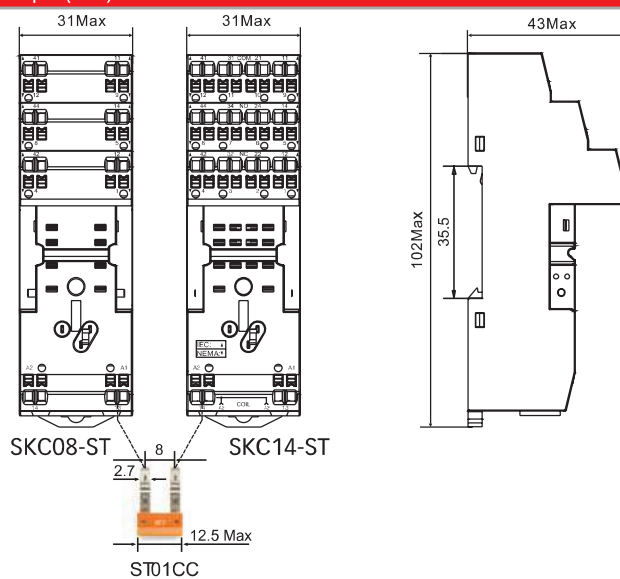
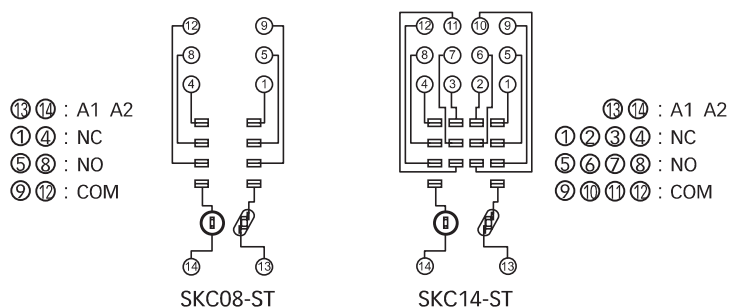


Схема подключения



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

Габаритные размеры (mm)

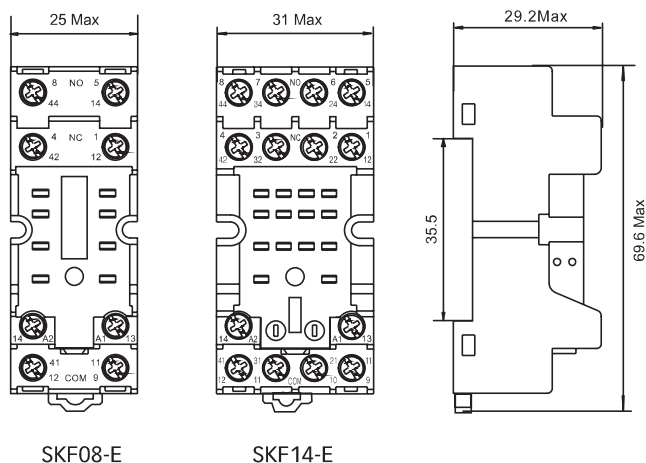
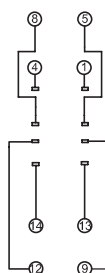
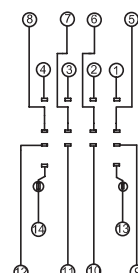


Схема подключения



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

Технические характеристики



SKF14-A



Тип		SKF14-A	
Номинальная нагрузка	Ток	A	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	42.9
Аксессуары			
Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKF14-A	 SK36M	 SK2P	 AMD

Габаритные размеры (mm)

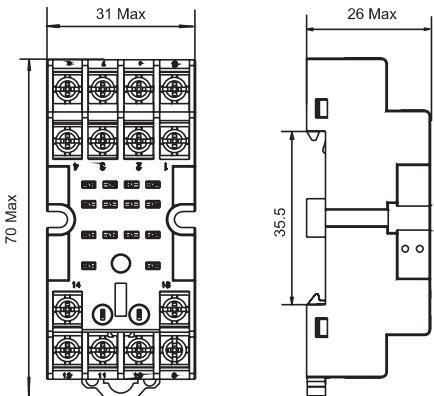
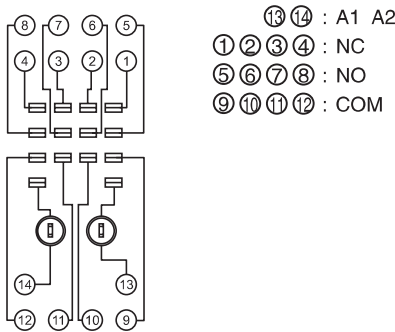


Схема подключения



Технические характеристики

SY08-P



SY14-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
Аксессуары				
Колодка	Фиксатор			
SY08-P				
SY14-P				
		SY36M		

Габаритные размеры (mm)

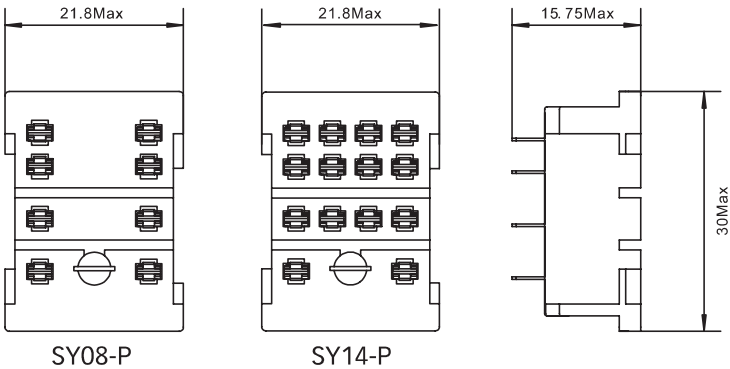


Схема подключения

