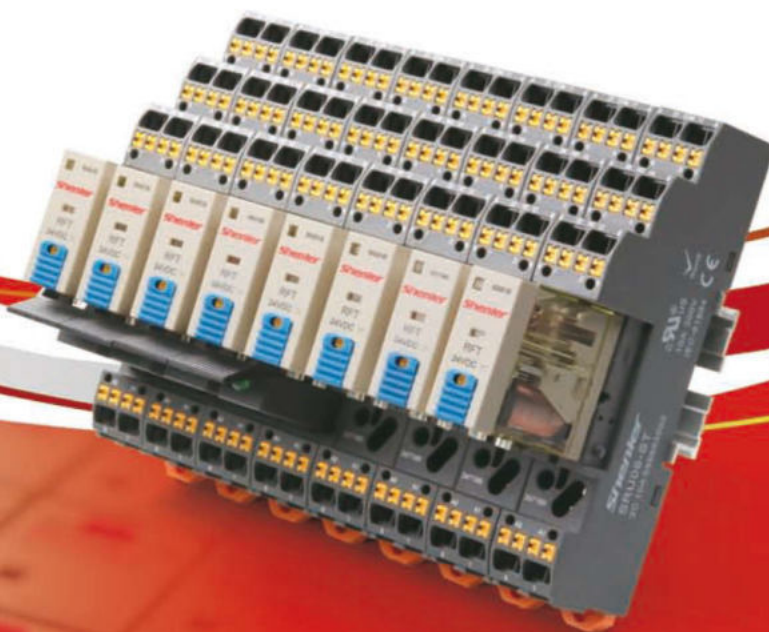


Shenler



Каталог 2022 Промышленные реле





Намоточный цех



Автоматизированный
цех колодок



Автоматизированный
цех реле

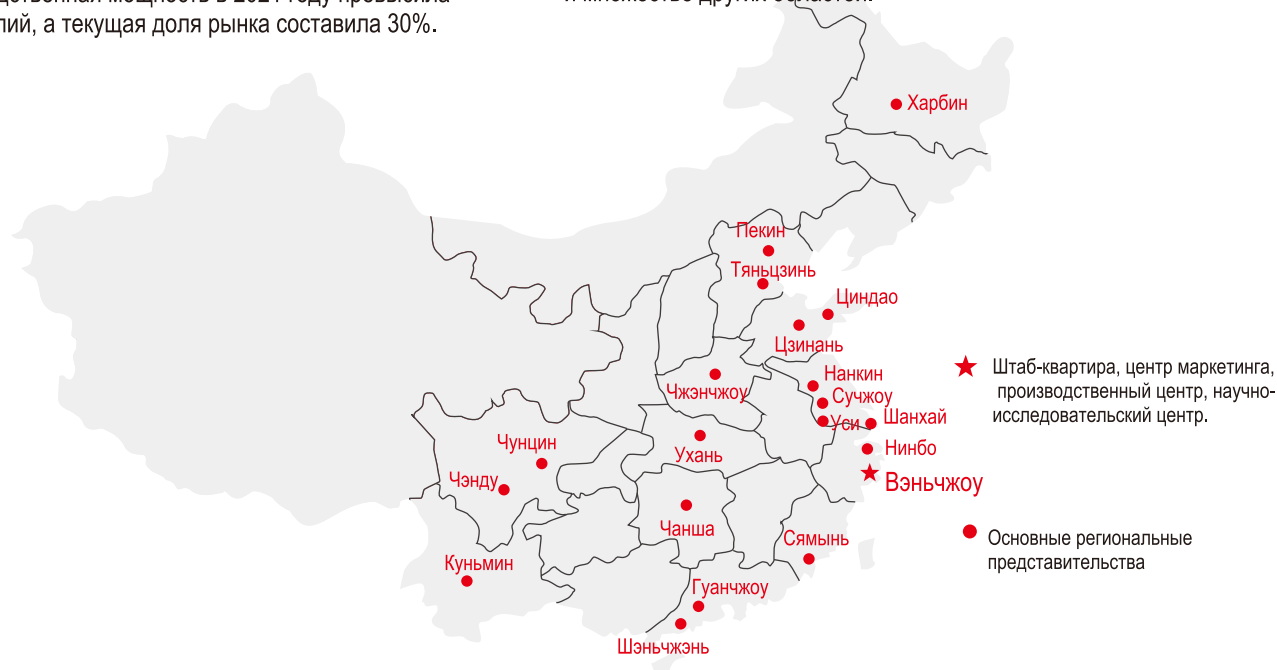


Лаборатория
сертифицирована UL и TUV

Находимся в Китае - работаем по всему миру

Компания Shenle Co. Ltd., - это предприятие, которое специализируется на исследованиях, разработке, производстве и продаже промышленных реле. Предшественником компании был завод по производству реле Yueqing Shenle relay factory, основанный в 1985 году. В 1997 г. завод был успешно реструктурирован и преобразован в компанию Zhejiang Shenle Electric Co., Ltd., а в 2014 г. путем еще одной реструктуризации была основана и зарегистрирована компания Shenle Co., Ltd. Компания имеет общую площадь помещений 36 000 квадратных метров и занимает 9,3 гектара. Производственная мощность в 2021 году превысила 100 миллионов изделий, а текущая доля рынка составила 30%.

Сеть сбыта и обслуживания Shenle Co. Ltd. охватывает весь мир, более 65% продукции занимает экспорт. Продукция торговой марки Shenle широко используется в машиностроении, подъемном оборудовании, станках, в оборудовании для производства бумаги, управлении двигателями, лифтах, роботах, в оборудовании и машинах для производства продуктов питания и напитков, оборудовании нанесения печати и упаковки, оборудовании для литья под давлением, текстильном оборудовании, нефтехимии, энергетике и множестве других областей.



Подтверждения аттестации качества

Продукция Shenler прошла сертификацию CQC, сертификацию системы качества ISO9001, сертификацию CP, сертификацию UL в Соединенных Штатах, сертификацию CE, ROHS, TUV в Европейском Союзе, сертификацию EAC в России, сертификацию UKCA в Соединенном Королевстве, Великобритании и Северной Ирландии и сертификацию CSA в Канаде



Электромагнитные реле

003 Интерфейсные реле серии RNC

010 Интерфейсные реле серии RFT

013 Интерфейсные реле серии RFT-LT

022 Миниатюрные реле общего назначения серии RKM

027 Миниатюрные реле общего назначения серии RKE

030 Герметичные силовые реле серии RKE-LS

040 Миниатюрные реле общего назначения серии RKF

048 Миниатюрные реле с гашением дуги серии RKF-LTS

052 Миниатюрные силовые реле серии RKL

057 Силовые реле серии REN

060 Силовые реле с гашением дуги серии REN-LTS

064 Реле общего назначения серии RUB

069 Силовые реле серии RGF

072 Миниатюрные силовые реле серии R2G

Твердотельные реле

080 Твердотельное полупроводниковое реле RSCD

085 Твердотельное полупроводниковое реле RSD-1D

090 Радиаторы для твердотельных реле

Реле времени

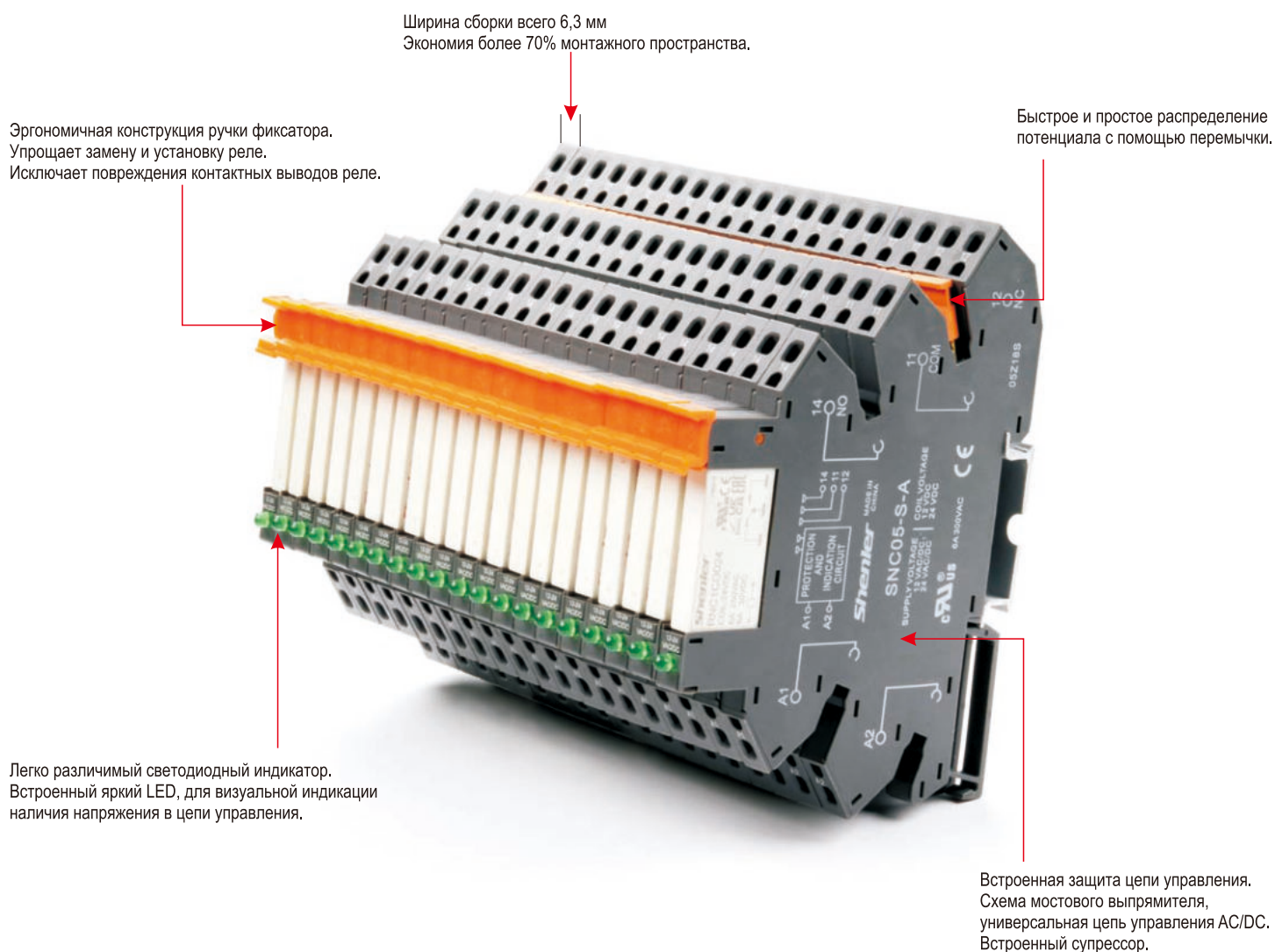
092 Реле времени ТКВ

Аксессуары для колодок

095 Фиксаторы, переключки, вставные модули, маркировки

Интерфейсные реле серии RNC

- Имеют сверхмалые размеры (ширина корпуса всего 5мм), катушка реле обладает повышенной чувствительностью и низким энергопотреблением, долговременная токовая нагрузка до 6А.
- Компактная конструкция, соответствует директиве RoHs, доступны контактные колодки со встроенной схемой защиты, индикации и расширенным диапазоном напряжения цепи управления.
- 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.

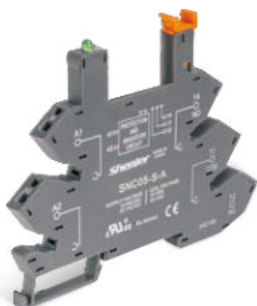


Интерфейсные реле серии RNC



Реле

+

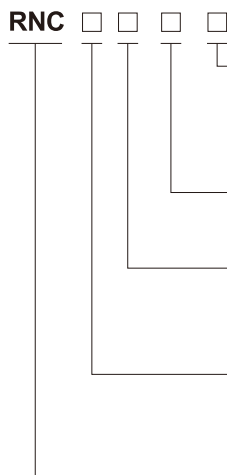


Колодка

=



Комплект реле



Опции:

Без маркировки: стандартное исполнение
V: Потребление катушки 0,21W (от 3 до 24VDC)
G: Позолоченные контакты

Код катушки:

003...060: 3...60VDC

Ориентация выводов:

O: Вертикально
P: Горизонтально

Контакты:

1A (A: NO - нормально разомкнутый)
1C (C: CO - перекидной)

Серия реле

Технические характеристики

Характеристики контактов	Конфигурация	1A (1NO), 1C (1CO)
	Номинальный ток нагрузки	6A/250VAC 30VDC
	Макс. коммутируемая мощность	1500VA, 180W (AC-1)
	Мин. коммутируемая мощность	170mW (17V/10mA)
	Сопротивление контакта	≤100mΩ (позолоченный контакт≤30mΩ)
	Материал	AgSnO ₂
	Электрический ресурс	NO: 6x10 ⁴ (600 цикл/ч) NC: 3x10 ⁴ (600 цикл/ч)
	Механический ресурс	≥ 2000 x 10 ⁴ (1800 цикл/ч)
	Напряжение втягивания (23°C)	DC: ≤75% (Un)
	Напряжение отпускания (23°C)	DC: ≤5% (Un)
	Макс. напряжение (23°C)	110% (Un)
	Сопротивление изоляции	≥1000MΩ (500VDC)
	Рабочая мощность катушки	3-24VDC (W) ~0.175W 48-60VDC(W) ~0.21W
	Время срабатывания (Un)	≤8ms
	Время возврата (Un)	≤4ms
	Напряжение пробоя	между открытыми контактами 1000VAC/1min (ток утечки 1mA) между катушкой и контактами 4000VAC/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	4000V 1,2/50 мсек.
	Степень защиты корпуса	IP60
	Условия хранения (температура/влажность)	-55~+85°C/≤85% отн. вл-ти
	Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)	-40~+85°C/5~85% отн. вл-ти
	Сопротивление контакта	86~106KPa
	Атмосферное давление	10G (ударный импульс полуволны:11ms)
	Ударопрочность	10~55Н двойная амплитуда:1,0mm
	Устойчивость к вибрациям	Для монтажа на печатных платах и в колодках
	Монтаж	~6g

Интерфейсные реле серии RNC

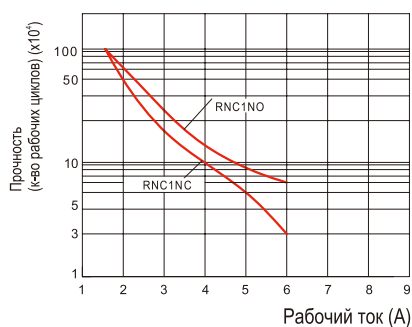
Технические характеристики катушки (23°C)

Код катушки	005	006	012	024
Номинальное напряжение DC(0.17W)	5	6	12	24
Сопротивление катушки Ω	147	212	847	3250
Код катушки	048	060		
Номинальное напряжение DC(0.21W)	48	60		
Сопротивление катушки Ω	10971	17143		

Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 48VDC$) $\pm 10\% \Omega$; ($U_n > 48VDC$) $\pm 15\% \Omega$

Технические характеристики контактов

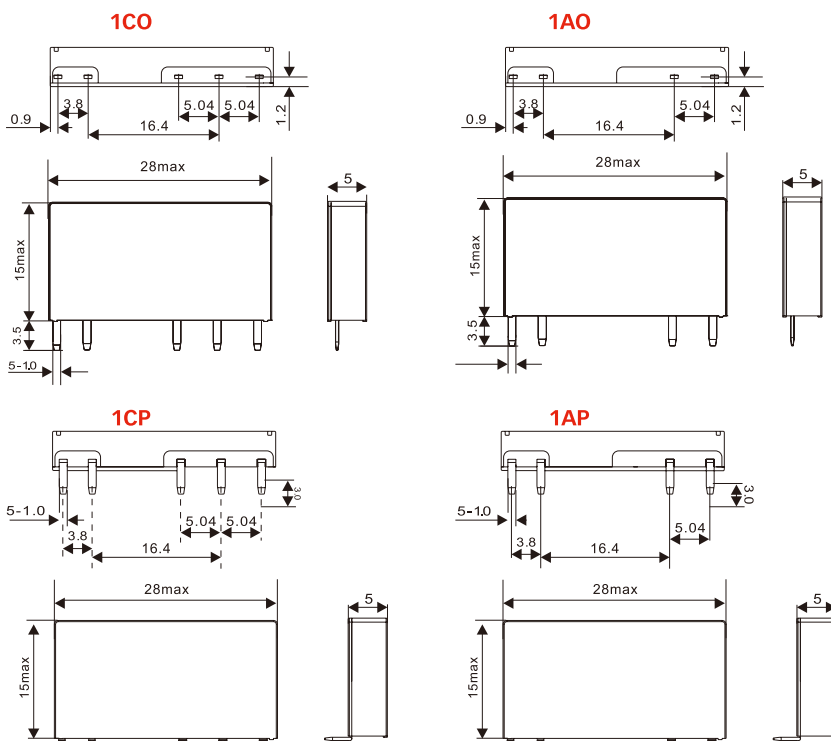
RNC1A, 1C Электрический ресурс



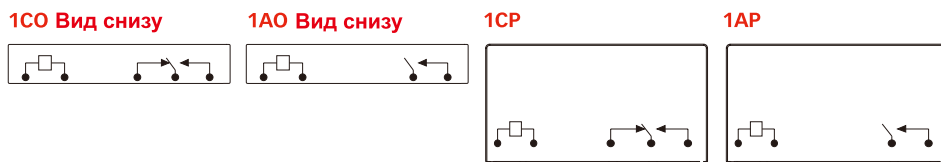
Макс. номинальная мощность



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RNC SNB05-E** Монтажные колодки



Описание




SNB05-E-AR

Тип	Un входное	U катушки реле
SNB05-E-AR	6~24VDC	6~24VDC
SNB05-E-A	6~24VAC/DC	6~24VDC
SNB05-E-B	48VAC/DC	24VDC
SNB05-E-C	110VAC/DC	24VDC
SNB05-E-D	230VAC/DC	48VDC

Технические характеристики

Номинальная нагрузка	Ток	A	8
	Напряжение	V	300
Диэлектрич. прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Макс. момент затяжки		Nm	0.5
Сечение провода		AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	24

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Шинка	Шильдик
 SNB05-E-AR	 SN20A	 SN64P

Габаритные размеры (mm)

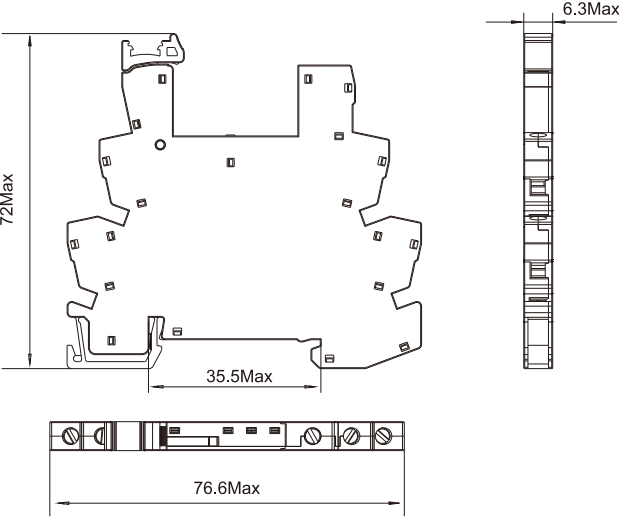
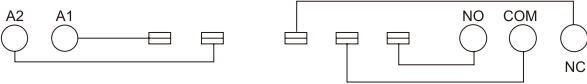


Схема коммутации



Shenler / 06

Интерфейсные реле серии RNC SNB05-ST** Монтажные колодки



Описание



SNB05-ST

Тип	Un входное	U катушки реле
SNB05-ST-AR	6~24VDC	6~24VDC
SNB05-ST-A	6~24VAC/DC	6~24VDC
SNB05-ST-B	48VAC/DC	24VDC
SNB05-ST-C	110VAC/DC	24VDC
SNB05-ST-D	230VAC/DC	48VDC

Технические характеристики

Номинальная нагрузка	Ток	A	8
	Напряжение	V	300
Диэлектрич. прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Сечение провода		AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	24

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Шинка	Шильдик
 SNB05-ST	 SN20A	 SN64P

Габаритные размеры (mm)

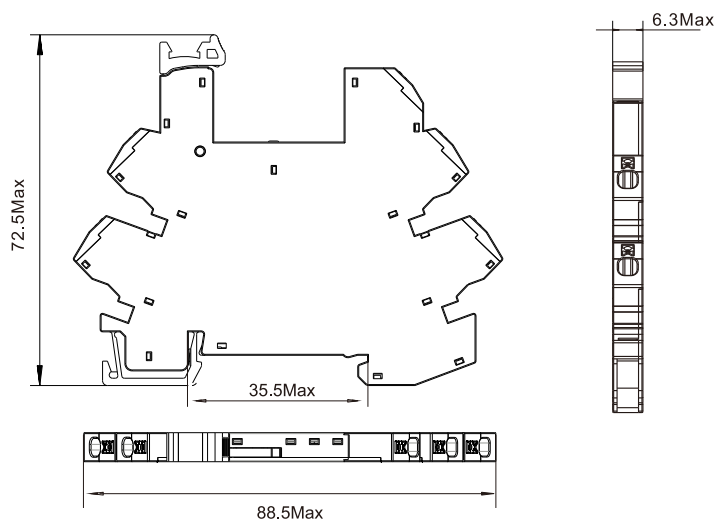
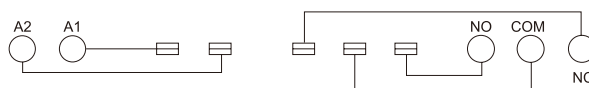


Схема коммутации



Интерфейсные реле серии RNC SNC05-E** Монтажные колодки



Описание



SNC05-E

Тип	Un входное	U катушки реле
SNC05-E-A	12~24VAC/DC	12~24VDC
SNC05-E-B	48~60VAC/DC	48~60VDC
SNC05-E-C	110VAC/DC	60VDC
SNC05-E-D	230VAC/DC	60VDC

Технические характеристики			
Номинальная нагрузка	Ток	A	8
	Напряжение	V	300
Диэлектрич. прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Макс. момент затяжки		Nm	0.5
Сечение провода		AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	24

Таблица подбора реле и аксессуаров			
Колодка	Шинка	Шильдик	Перегородка
 SNC05-E	 SN20B	 SN64P	 SN20S

Габаритные размеры (mm)

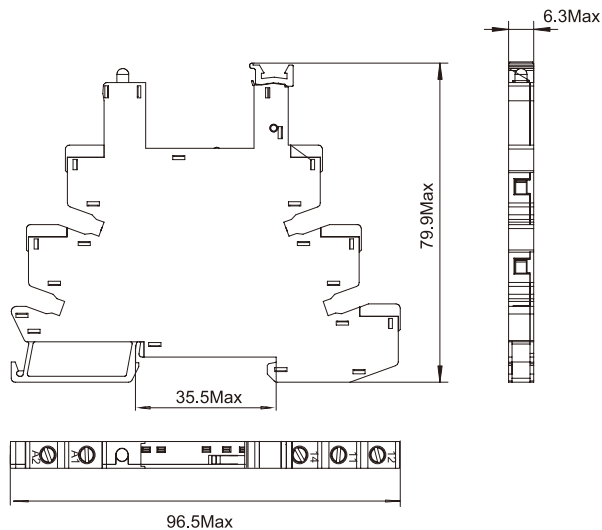
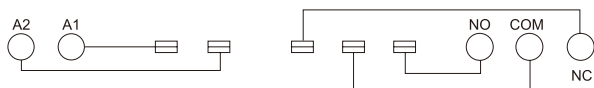


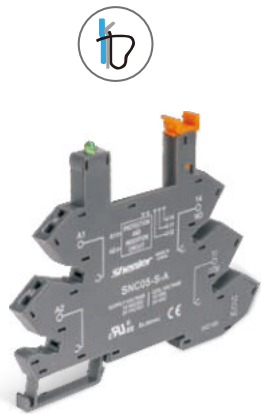
Схема коммутации



Интерфейсные реле серии RNC
SNC05-S-A Монтажные колодки



Описание



SNC05-S

Тип	Un входное	U катушки реле
SNC05-S-A	12~24VAC/DC	12~24VDC
SNC05-S-B	48~60VAC/DC	48~60VDC
SNC05-S-C	110VAC/DC	60VDC
SNC05-S-D	230VAC/DC	60VDC

Технические характеристики			
Номинальная нагрузка	Ток	A	8
	Напряжение	V	300
Диэлектрич. прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Сечение провода		AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	25

Таблица подбора реле и аксессуаров			
Колодка	Шинка	Шильдик	Перегородка
 SNC05-S	 SN20B	 SN64P	 SN20S

Габаритные размеры (mm)

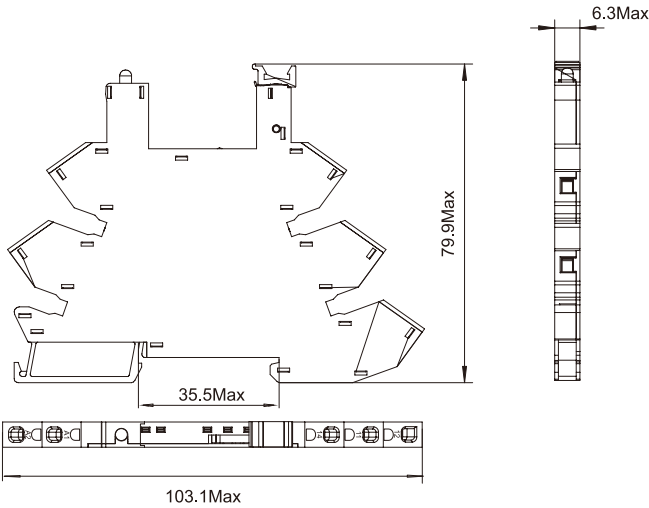
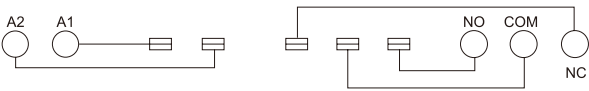


Схема коммутации



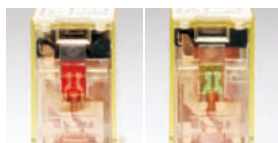
Интерфейсные реле серии RFT

- Компактный размер и простота монтажа.
- Высокая коммутационная способность, 1CO 12A; 2CO 8A.
- Чувствительная катушка.
- Двойной светодиод (неполяризованный DC).
- 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.

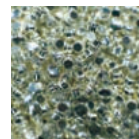
Пластиковый фиксатор

Контактная колодка поставляется с удерживающим фиксатором.
Надежная фиксация реле в контактной колодке.



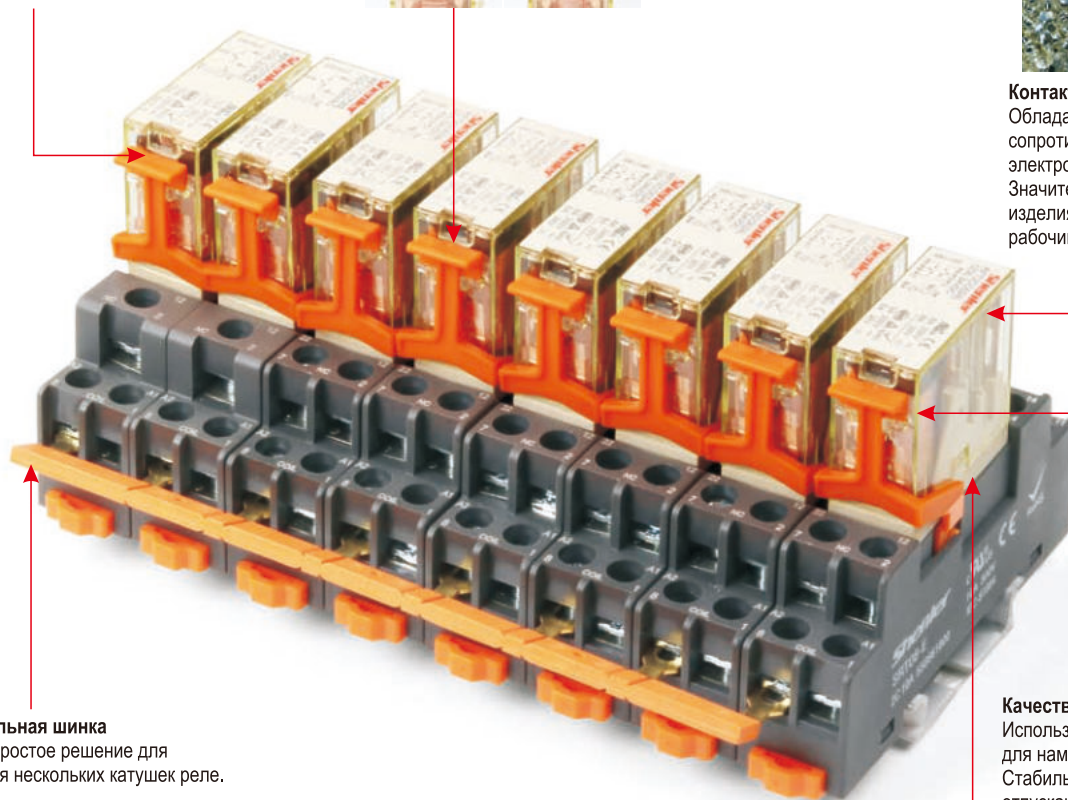
LED индикатор

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



Контакты из серебряного сплава

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



Соединительная шинка

Быстрое и простое решение для подключения нескольких катушек реле.



Качественный материал катушки реле

Используется только качественный материал для намотки электромагнитных катушек. Стабильные параметры втягивания и отпускания катушки. Длительный срок службы - более 20 миллионов циклов.

Контактные выводы из серебряного сплава

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



Интерфейсные реле серии RFT



Реле

+



Колодка

=



Комплект реле

RFT □ □ □ □

Опции:

L: LED(светодиод)

D: диод (A1-, A2+)

D1: диод (A1+, A2-)

LD: LED + диод

B: крышка с фланцем (Ваш выбор + B, например, LB, DB, LDB.)

A: позолоченные контакты

Код катушки:

006~110: 6~110VDC

506~730: 6~230VAC

Вид монтажа:

O: втычной

Конфигурация контактов:

1C (1CO)

2C (2CO)

Серия реле

Технические характеристики

	Конфигурация	1C (1CO)		2C (2CO)	
		In/Un	Резистивная нагрузка	12A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
Характеристики контактов	нагрузки		Индуктивная нагрузка	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	Макс. коммутируемая мощность			3000VA, 360W	2000VA, 240W
	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)			>30 x 10 ⁴ (600 цикл/ч)	
	Механический ресурс			>2000 x 10 ⁴ (18000 цикл/ч)	
	Напряжение вытягивания (23°C)			DC:<75% (Un), AC:<80% 50/60Hz (Un)	
	Напряжение отпускания (23°C)			DC:>10% (Un), AC:>30% 50/60Hz (Un)	
Рабочая мощность катушки	DC (W)			~0.53	
	AC (VA)			~1.0	
Время срабатывания (Un)				<20ms	
Время возврата (Un)				<10ms	
Напряжение пробоя	между открытыми контактами			1000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между полюсами			3000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между катушкой и контактами			5000VAC/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				4000V	
Степень защиты корпуса				IP50	
Условия хранения (температура/влажность)				-55~+85°C/5%~68% отн. вл-ти	
Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)				-40~+55°C/5%~85% отн. вл-ти	
Атмосферное давление				86~106KPa	
Ударопрочность				10G (ударный импульс полуволны:11ms)	
Устойчивость к вибрациям				10~55H двойная амплитуда:1.0mm	
Монтаж				Для монтажа в колодках	
Вес изделия				~18g	

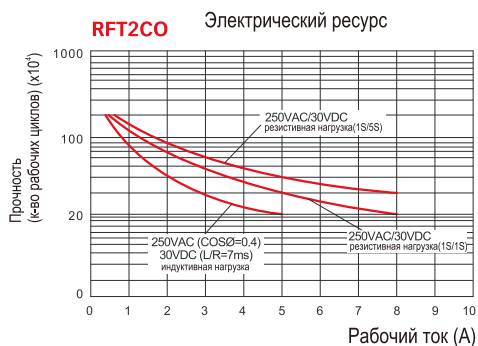
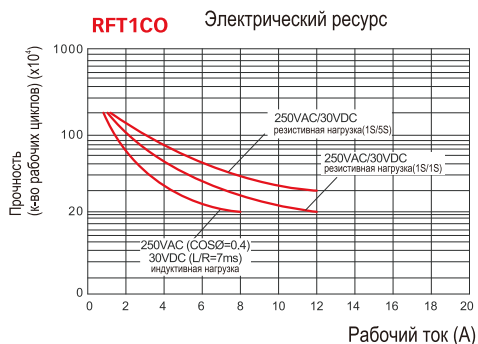
Интерфейсные реле серии RFT

Технические характеристики катушки (23°C)

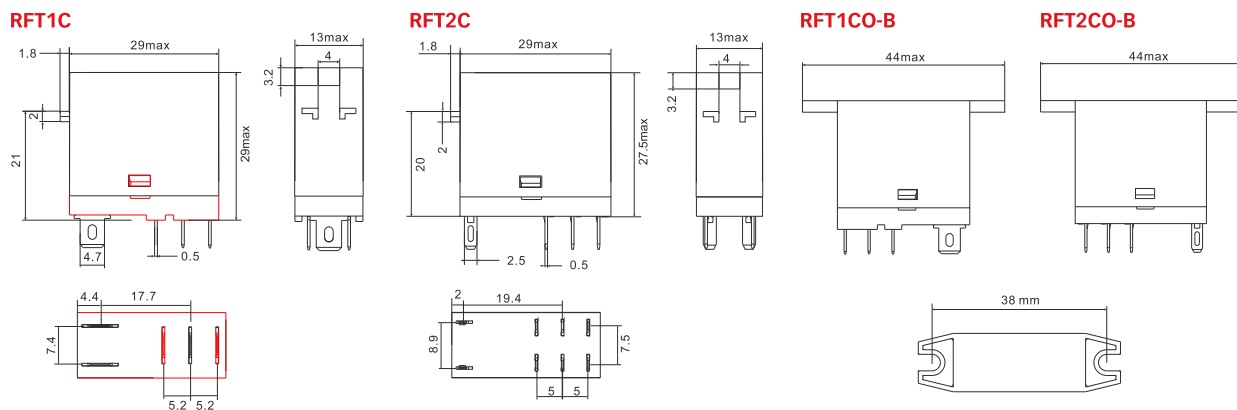
Код катушки	006	012	024	048	110	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	
Сопротивление катушки, Ω	68	270	1100	4300	22800	
Код катушки	506	512	524	548	615	730
Номинальное напряжение, VAC	6	12	24	48	115	230
Сопротивление катушки, Ω	16	63	240	1085	6300	23000

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

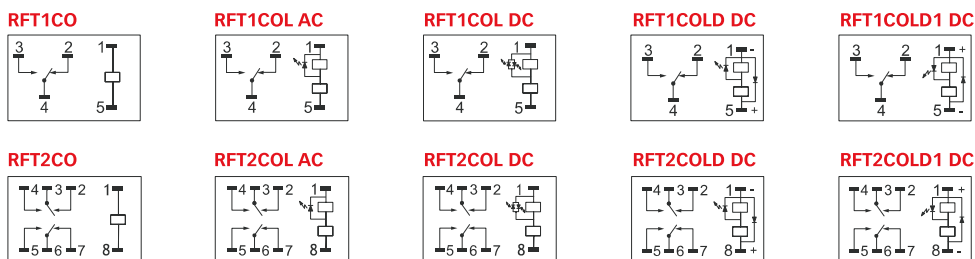
Технические характеристики контактов



Габаритные размеры (mm)



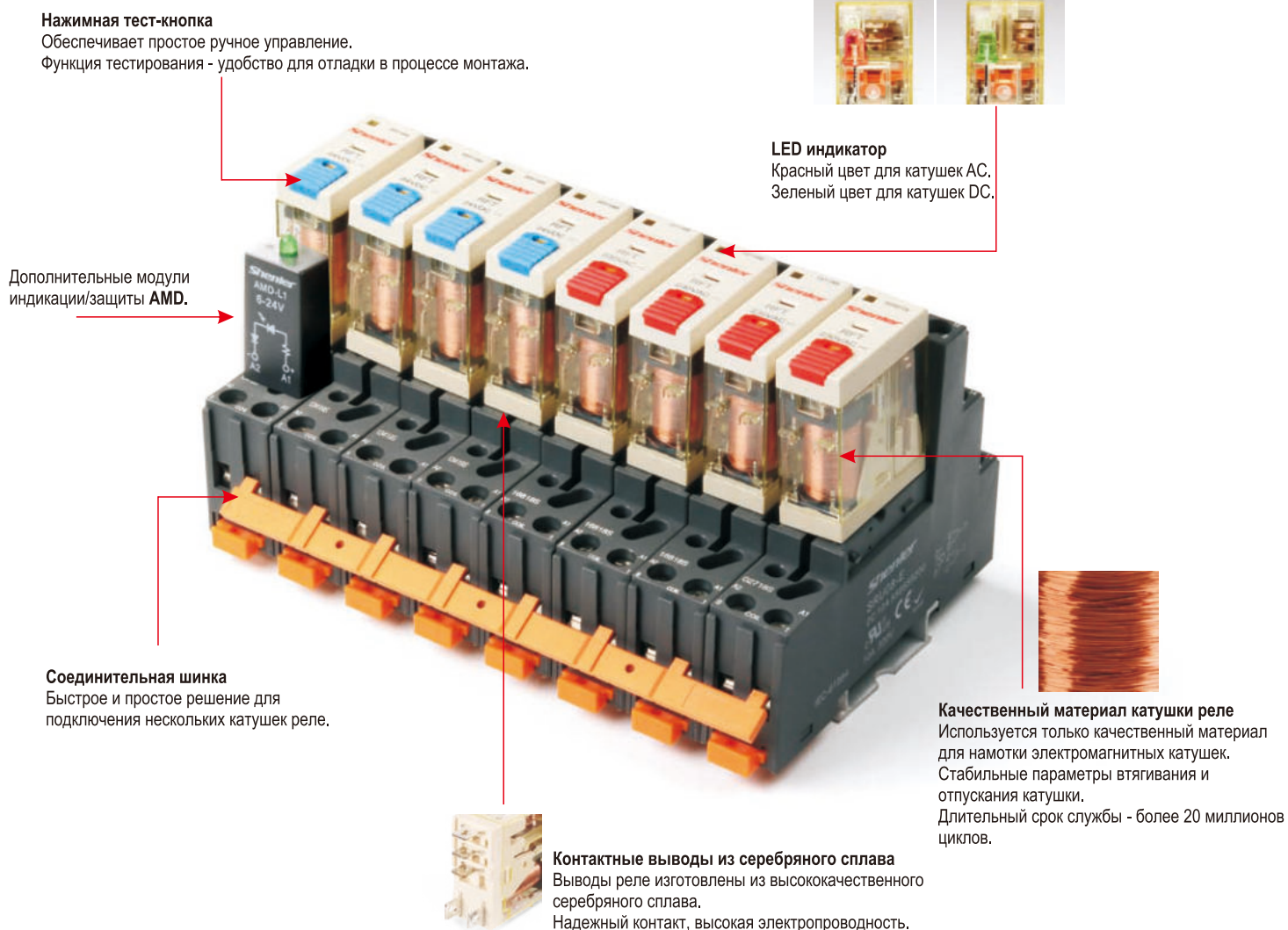
Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RFT-LT

- ◆ Компактный размер и простота монтажа.
- ◆ Высокая коммутационная способность, 1CO 12A; 2CO 8A.
- ◆ Блокируемая тест-кнопка и механический индикатор.
- ◆ Двойной светодиод (неполяризованный DC).
- ◆ 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.



Интерфейсные реле серии RFT-LT



Реле

+



Колодка

=



Комплект реле

RFT □ □ □ □

Опции:

LT: светодиод+тест-кнопка с блокировкой
LTD: светодиод+тест-кнопка+ диод (A1-, A2+)
LTD1: светодиод+тест-кнопка+ диод (A1+, A2-)

Код катушки:

006~110: 6~110VDC
506~730: 6~230VAC

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

1C (1CO)
2C (2CO)

Серия реле

Технические характеристики

Конфигурация		1C (1CO)	2C (2CO)
Характеристики контактов	In/Un	12A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
	нагрузки	Резистивная нагрузка	Индуктивная нагрузка
		1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	Макс. коммутируемая мощность	3000VA, 360W	2000VA, 240W
	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)	>30 x 10 ⁴ (600 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)	~0.53	
	AC (VA)	~1.0	
Время срабатывания (Un)		<20ms	
Время возврата (Un)		<10ms	
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между полюсами	3000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между катушкой и контактами	5000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664 UL840	Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
	Степень загрязнения	3	
	Категория перенапряжения	III	
Номинальное ударное напряжение		4000V	
Степень защиты корпуса		IP50	
Условия хранения (температура/влажность)		-55~+85°C/5%~68% отн. вл-ти	
Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)		-40~+55°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		~18g	

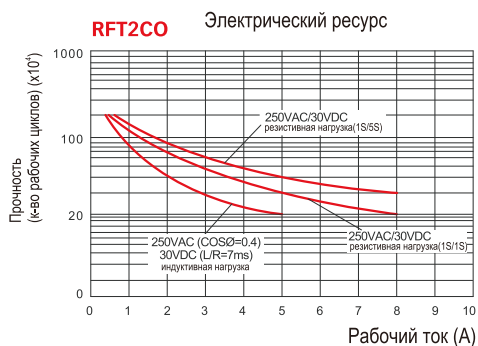
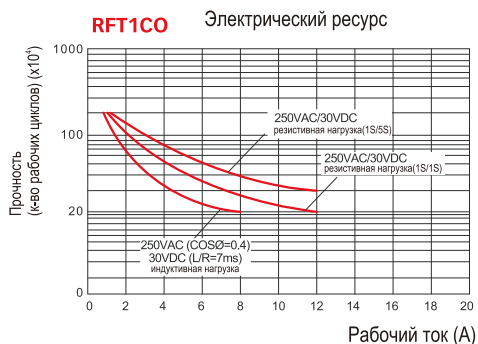
Интерфейсные реле серии RFT-LT

Технические характеристики катушки (23°C)

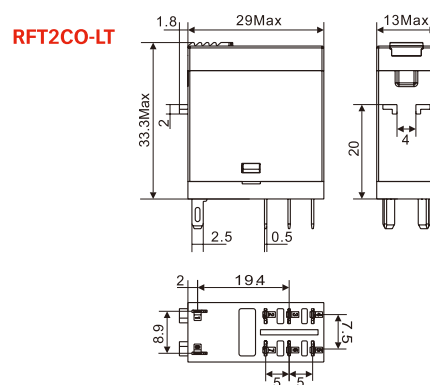
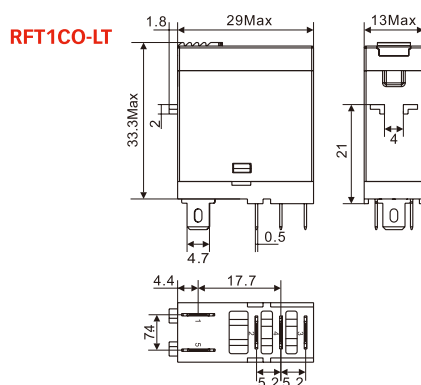
Код катушки	006	012	024	048	110	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	
Сопротивление катушки, Ω	68	270	1100	4300	22800	
Код катушки	506	512	524	548	615	730
Номинальное напряжение, VAC	6	12	24	48	115	230
Сопротивление катушки, Ω	16	63	240	1085	6300	23000

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

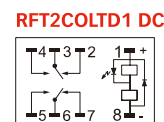
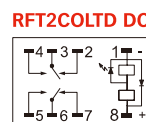
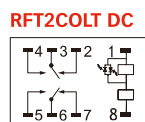
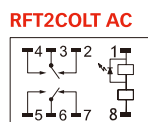
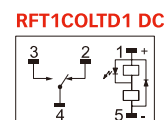
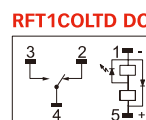
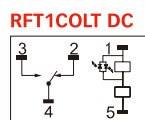
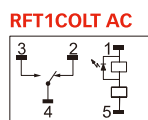
Технические характеристики контактов



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RFT-LT
SRT**-A Монтажные колодки



Технические характеристики



SRT05-A

SRT08-A

Тип			SRT05-A	SRT08-A
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	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	22	27
Таблица подбора реле и аксессуаров				
Колодка		Пластиковый фиксатор	Соединительная шинка	
SRT05-A		 SR20 (в комплекте с колодкой)	 SR08C	
SRT08-A				

Габаритные размеры (mm)

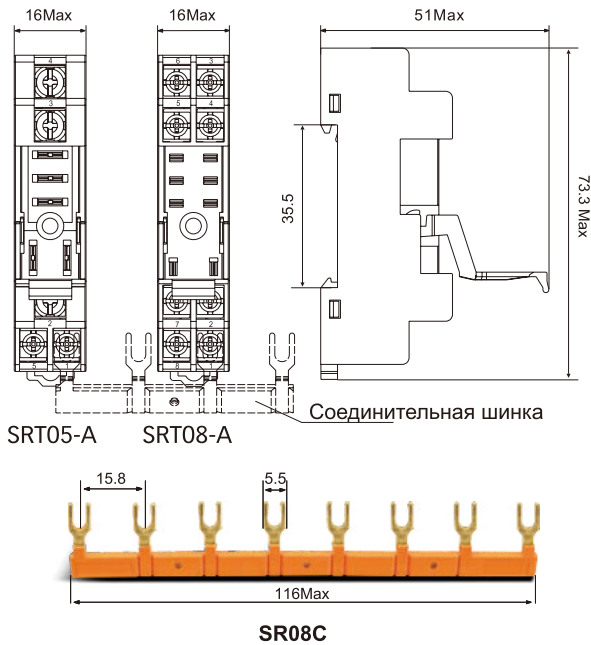
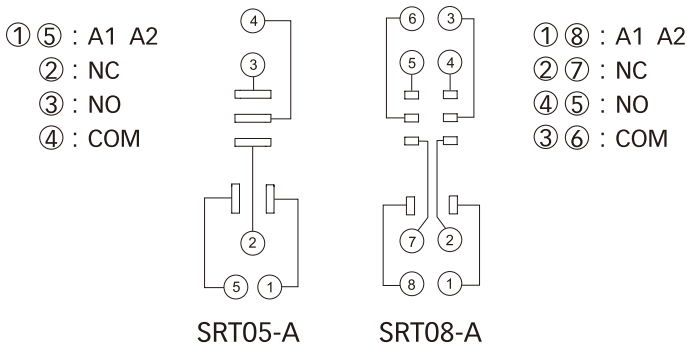


Схема коммутации





05-E



Тип			SRT05-E	SRT08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	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	22	27

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Пластиковый фиксатор	Соединительная шинка
SRT05-E	 SR20	 SR08C
SRT08-E	(в комплекте с колодкой)	

16 Max

16 Max

COM 11

4

NO 14

3

NC 2

CO 1

21 COM 11

24 NO 14

27 NC 2

30 CO 1

Соединительная шинка

51Max

35.5

29.2Max

SRT05-E

SRT08-E

15.8

5.5

116Max

SR08C

SRT05-E

① ⑤ : A1 A2
 ② : NC
 ③ : NO
 ④ : COM

SRT08-E

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

Интерфейсные реле серии RFT-LT
SRT**-ES Монтажные колодки



Технические характеристики



SRT05-ES



SRT08-ES



Тип			SRT05-ES	SRT08-ES
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	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	22	27
Таблица подбора реле и аксессуаров				
Колодка		Пластиковый фиксатор	Соединительная шинка	
SRT05-ES		 SR20 (в комплекте с колодкой)	 SR08C	
SRT08-ES				

Габаритные размеры (mm)

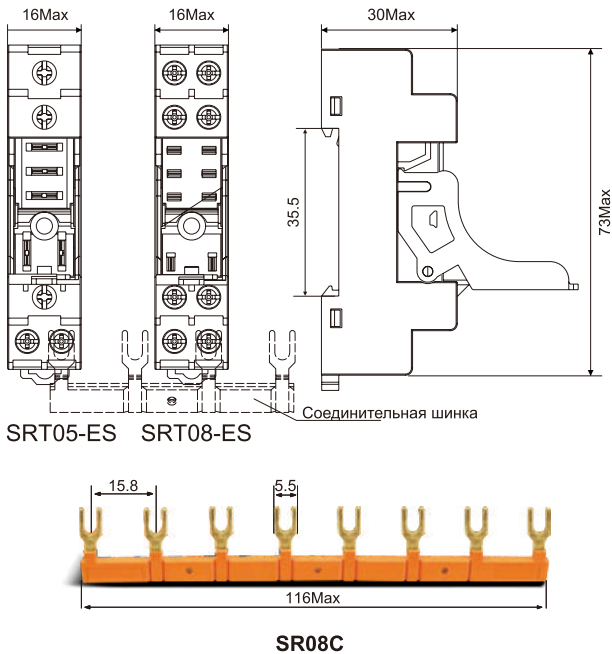
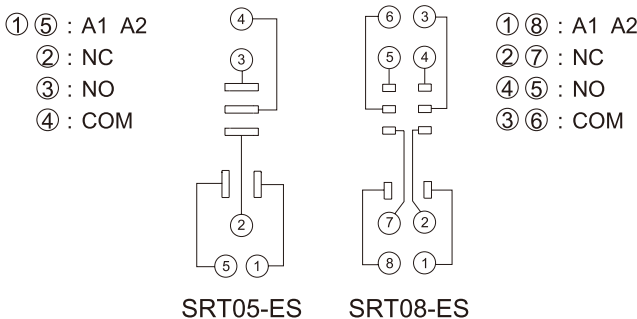


Схема коммутации



Интерфейсные реле серии RFT-LT SRU**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SRU05-E



SRU08-E



Тип			SRT05-E	SRT08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	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	35	43
Таблица подбора реле и аксессуаров				
Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль	Шинка
SRU05-E				
SRU08-E				
	SR20T	SR2P	AMD	SR08B

Габаритные размеры (mm)

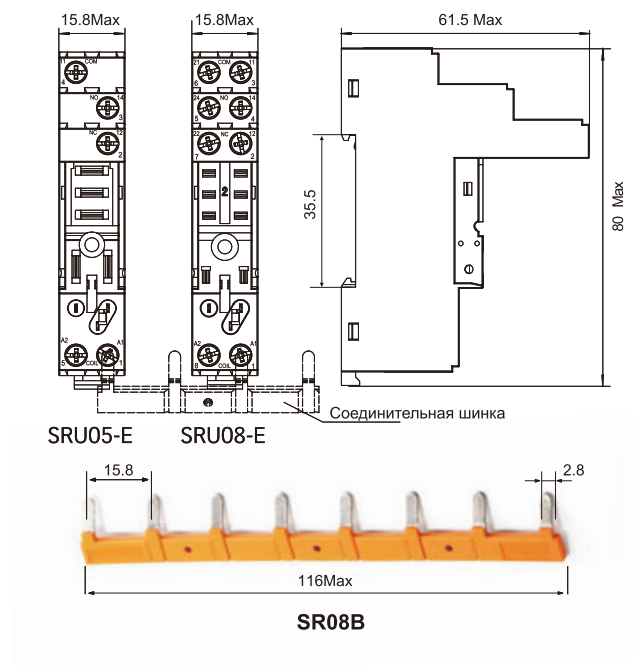
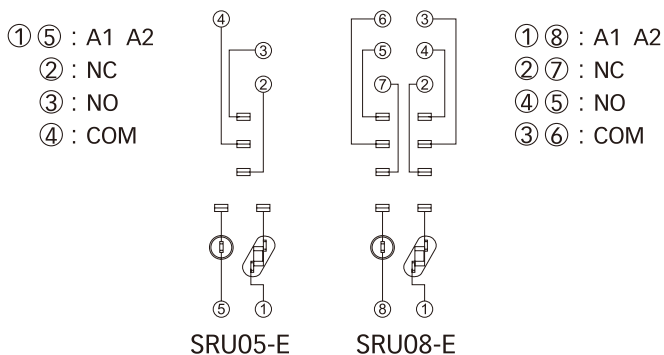


Схема коммутации



Интерфейсные реле серии RFT-LT SRU**-ST Монтажные колодки



Технические характеристики



SRU05-ST

SRU08-ST

Тип			SRT05-E	SRT08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	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	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	35	43
Таблица подбора реле и аксессуаров				
Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль	Шинка
SRU05-E				
SRU08-E				
	SR20T	SR2P	AMD	SR08B

Габаритные размеры (mm)

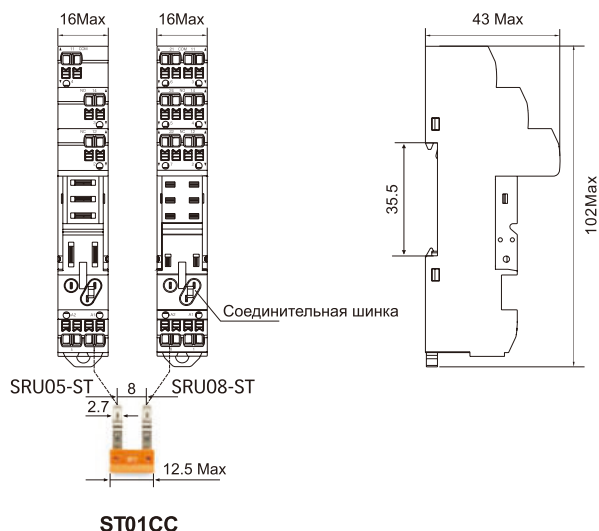
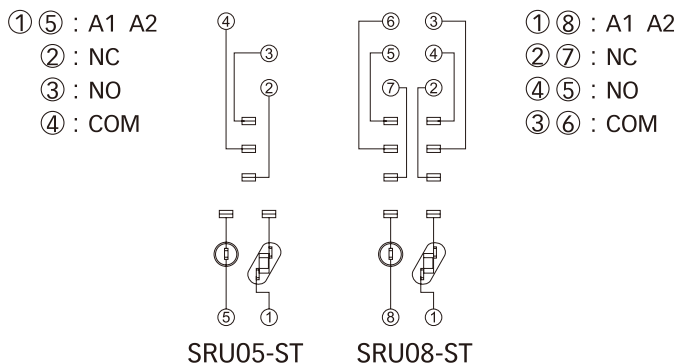


Схема коммутации



Интерфейсные реле серии RFT-LT SRT**-P Монтажные колодки



Технические характеристики

SRT05-P

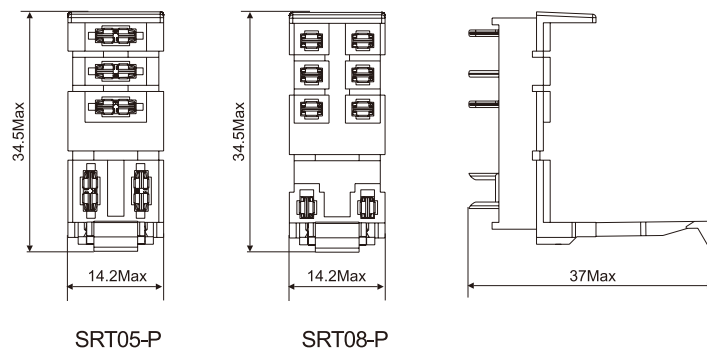


SRT08-P



Тип			SRT05-P	SRT08-P
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	4	

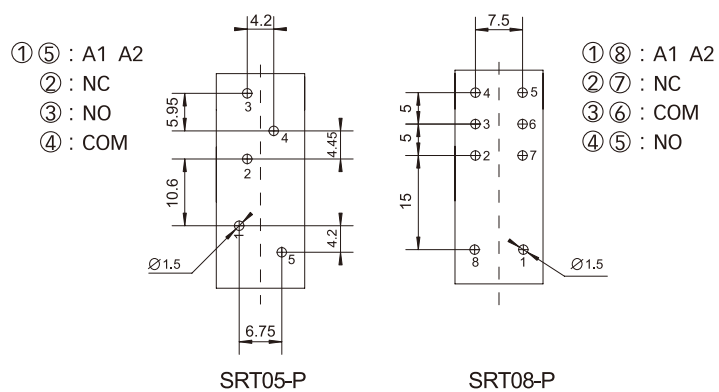
Габаритные размеры (mm)



SRT05-P

SRT08-P

Схема коммутации и разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Миниатюрные реле общего назначения RKM

- Высокая коммутационная способность 2CO 5A; 4CO 3A.
- Широкий выбор вариантов дополнительного оснащения: светодиодный индикатор по умолчанию и защитный гасящий диод.
- Механический индикатор по умолчанию.
- 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.

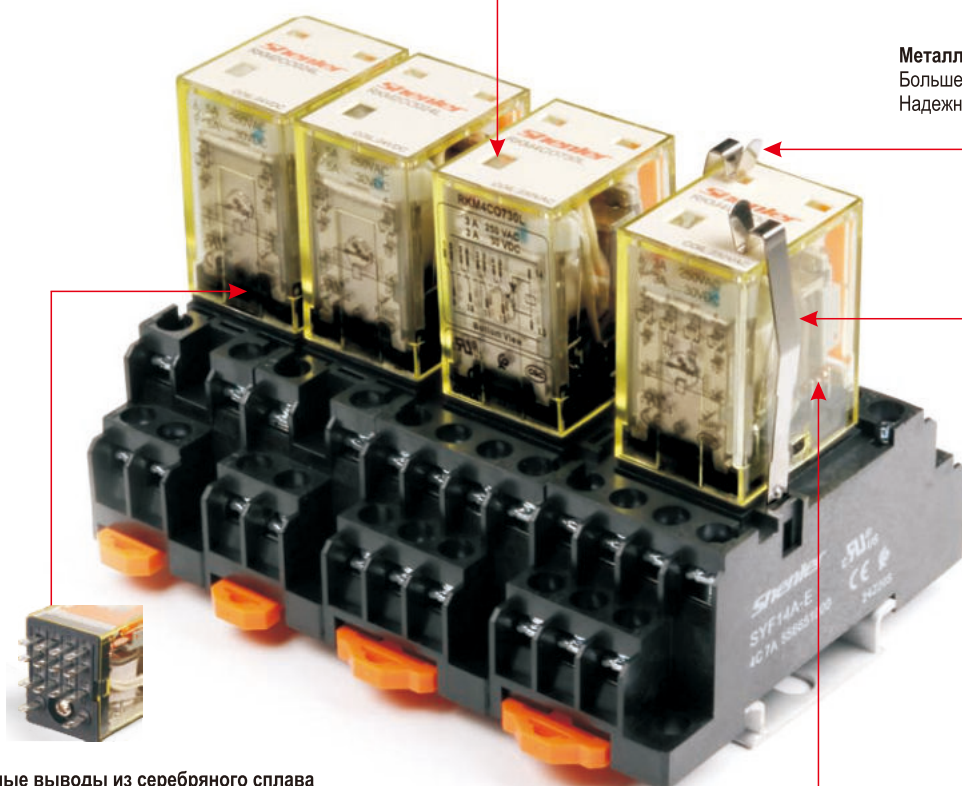


LED индикатор

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

Металлическая фиксирующая скоба

Большее усилие прижатия реле к колодке.
Надежная фиксация реле в контактной колодке.



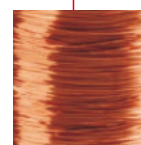
Контактные выводы из серебряного сплава

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 электрооборудования и обладают более стабильными рабочими характеристиками.



Качественный материал катушки реле

Используется только качественный материал для намотки электромагнитных катушек. Стабильные параметры втягивания и отпускания катушки. Длительный срок службы - более 20 миллионов циклов.

Миниатюрные реле общего назначения RKM



Реле

+

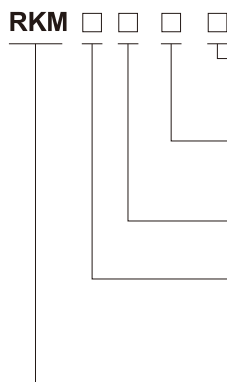


Колодка

=



Комплект реле



Опции:

L: светодиод
LD: светодиод + защитный гасящий диод

Код катушки:

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

Вид монтажа:

O: втычной

Конфигурация контактов:

2C (2CO)
3C (3CO)
4C (4CO)

Серия реле

Технические характеристики

Конфигурация		2C/3C (2CO, 3CO)	4C (4CO)
Характеристики контактов	In/Un Резистивная нагрузка	5A/250VAC, 30VDC	3A/250VAC, 30VDC
	нагрузки Индуктивная нагрузка	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	Макс. коммутируемая мощность	1250VA, 150W	750VA, 90W
	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA)	
	Сопротивление контакта	≤50mΩ	
	Материал	AgSnO ₂	
	Электрический ресурс (110%Un, 55°C)	≥10 x 10 ⁴ (1800 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)	
Данные изоляции	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	
	между открытыми контактами	1000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	Напряжение пробоя между полюсами	3000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между катушкой и контактами	5000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
в соотв. с IEC 60664	Степень загрязнения	3	2
	Категория перенапряжения	III	II
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	

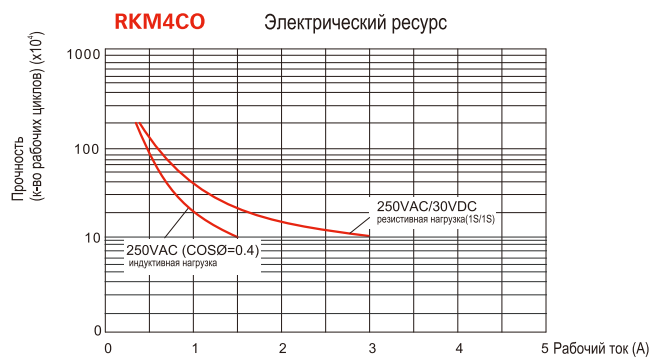
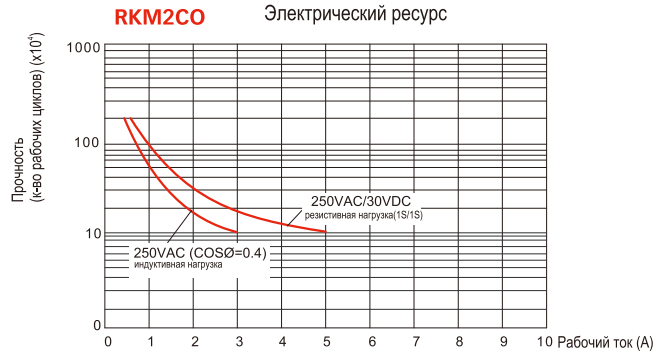
Технические характеристики катушки (23°C)

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

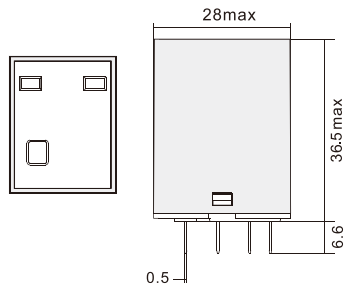
Допуск сопротивления катушки: (Un ≤110VDC) ±10%; (Un >110VDC) ±15%

Миниатюрные реле общего назначения RKM

Технические характеристики контактов



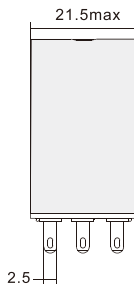
Габаритные размеры (mm)



RKM2CO/3CO/4CO



RKM2CO

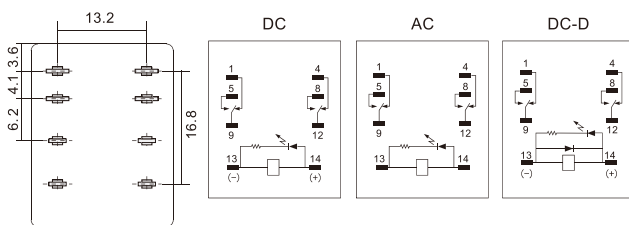


RKM3CO

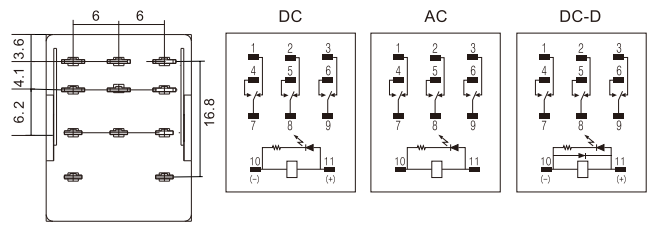


RKM4CO

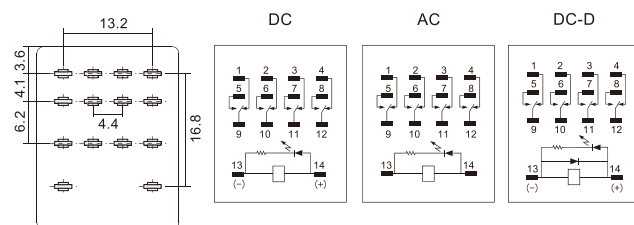
Схемы коммутации



RKM2CO



RKM3CO



RKM4CO

Миниатюрные реле общего назначения RKM SYF**A-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SYF08A-E



SYF14A-E



Тип		SYF08A-E	SYF11A-E	SYF14A-E
Номинальная нагрузка	Ток	10	7	7
	Напряжение	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

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор
SYF08A-E	 SY36S
SYF11A-E	
SYF14A-E	

Габаритные размеры (mm)

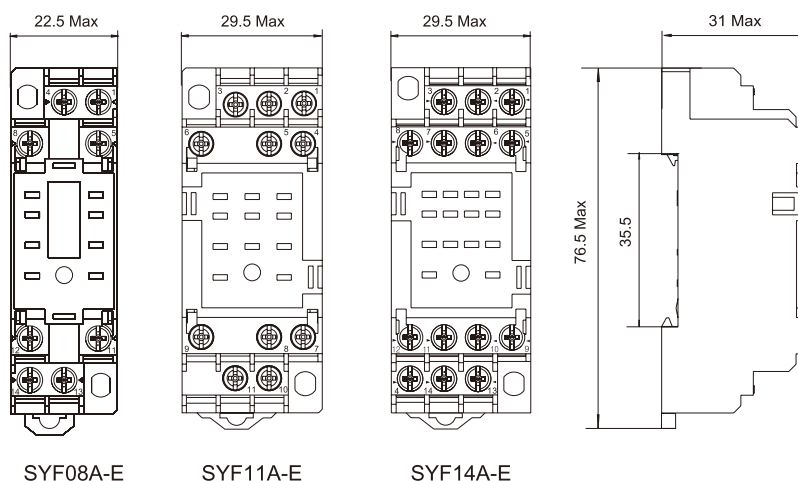
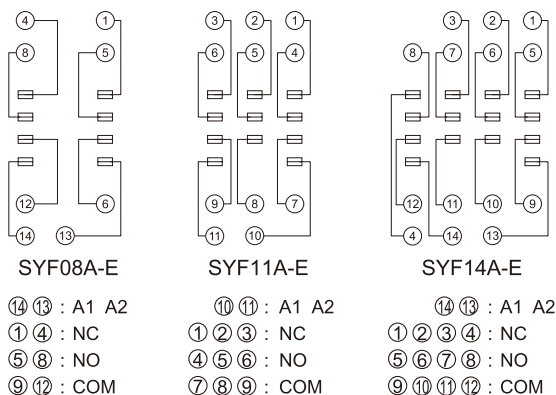


Схема коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKM SYF **A Монтажные колодки



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

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор
SYF08A	SY36S
SYF11A	
SYF14A	

Габаритные размеры (mm)

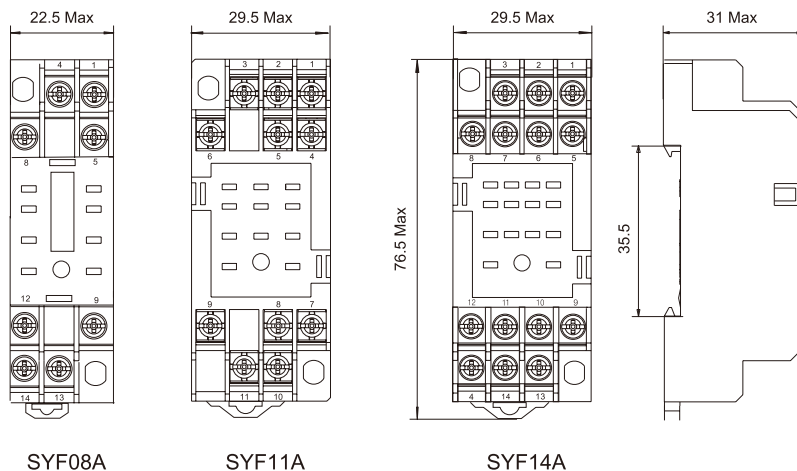
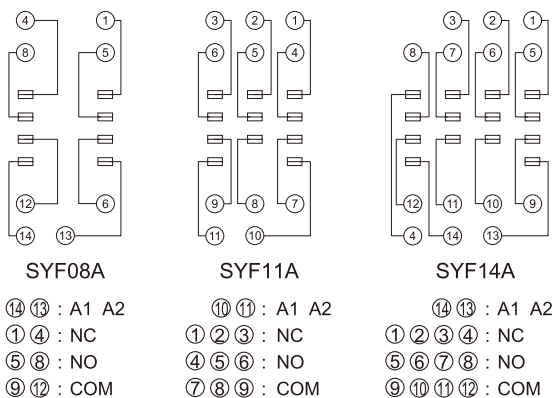


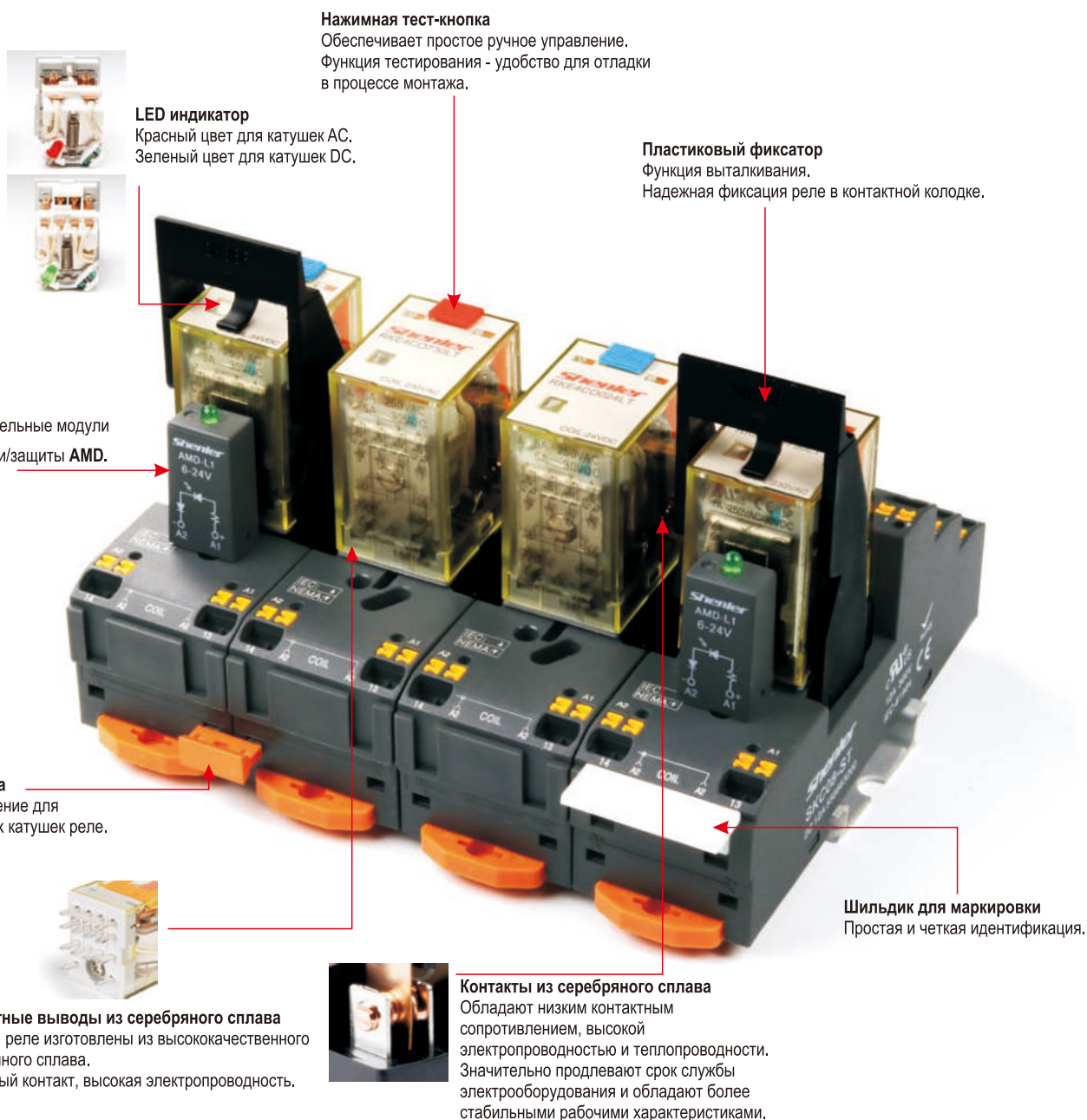
Схема коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKE

- Компактный размер.
- Высокая коммутационная способность 2CO 7A; 4CO 5A.
- 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.

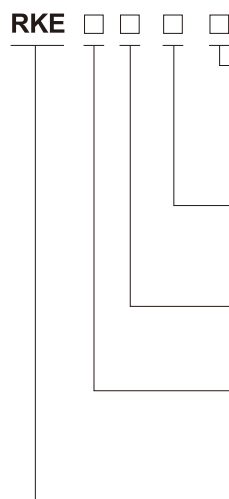


Миниатюрные реле общего назначения RKE



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)

Код катушки:

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

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

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

Серия реле



Колодка

=



Комплект реле

Технические характеристики

Конфигурация		2C (2CO)	4C (4CO)	
In/Un	Резистивная нагрузка	7A/250VAC, 30VDC	5A/250VAC, 30VDC	
нагрузки	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.тем-ра)	≥40 x 10 ⁴ (1800 цикл/ч)		
	Электрический ресурс (норм.тем-ра)	≥50 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		

Миниатюрные реле общего назначения RKE

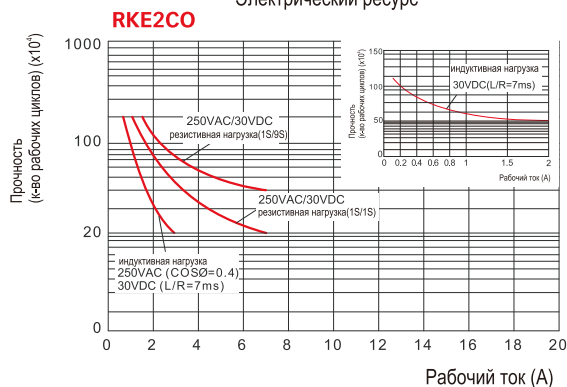
Технические характеристики катушки (23°C)

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

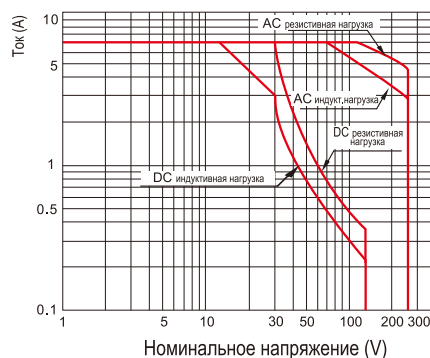
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110\text{VDC}$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110\text{VDC}$) $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов

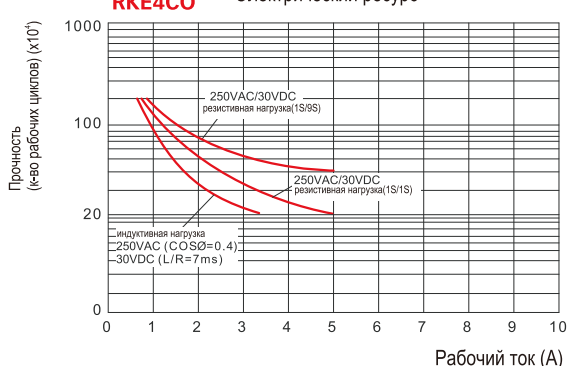
Электрический ресурс



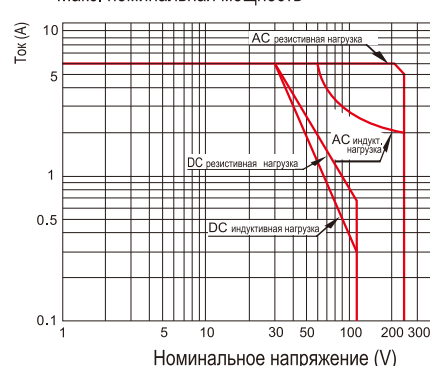
Макс. номинальная мощность



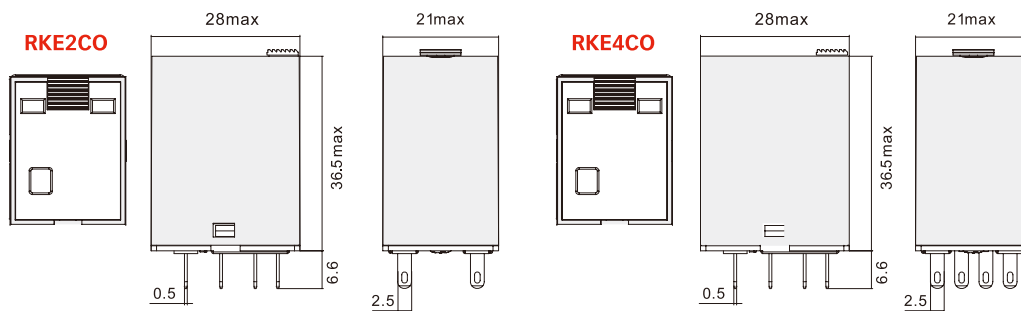
Электрический ресурс



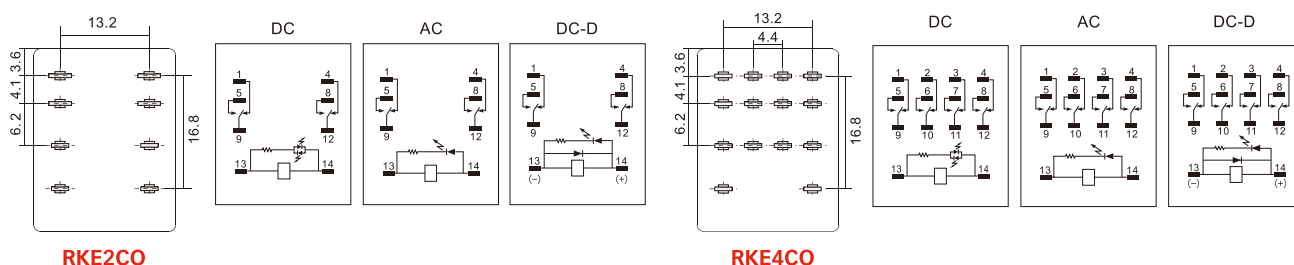
Макс. номинальная мощность



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



Герметичные силовые реле серии RKE



Влагостойкий



Пылезащитный



Маслостойкий



Степень защиты



Реле

+

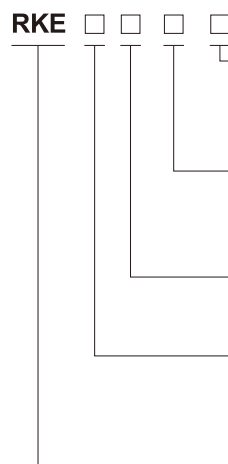


Колодка

=



Комплект реле



Опции:

LS: LED+пластиковый герм. корпус
LSA: LED+пластиковый герм. корпус+позолоченные контакты

Код катушки:

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

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

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

Серия реле

Технические характеристики

	Конфигурация		2C (2CO)	4C (4CO)
	In/Un	Резистивная нагрузка	7A/250VAC, 30VDC	5A/250VAC, 30VDC
Характеристики контактов	нагрузки	Индуктивная нагрузка	1/6HP, 240VAC	
	Макс. коммутируемая мощность	1750VA, 210W	1250VA, 150W	
Характеристики контактов	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA)		
	Сопротивление контакта	≤50mΩ		
Характеристики контактов	Материал	AgSnO ₂		
	Электрический ресурс (110%Un,55°C)	≥20 x 10 ⁴ (1800 цикл/ч)		
Характеристики контактов	Электрический ресурс (норм.тем-ра)	≥40 x 10 ⁴ 360 цикл/ч)		
	Механический ресурс	≥2000 x 10 ⁴ (18000 цикл/ч)		
Характеристики контактов	Напряжение втягивания (23°C)	DC:≤75% (Un), AC≤80% 50/60Hz (Un)		
	Напряжение отпускания (23°C)	DC:≥10% (Un), AC:≥30% 50/60Hz (Un)		
Характеристики контактов	Макс. напряжение (23°C)	110% (Un)		
	Сопротивление изоляции	≥500MΩ (500VDC)		
Характеристики контактов	Рабочая мощность катушки	DC (W)	~0.9	
	Рабочая мощность катушки	AC (VA)	~1.2	
Характеристики контактов	Время срабатывания (Un)	≤20ms		
	Время возврата (Un)	≤20ms		
Характеристики контактов	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)	
Характеристики контактов	Данные изоляции в соотв. с IEC 60664 UL840	Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
		Степень загрязнения	3	
Характеристики контактов	Категория перенапряжения	Номинальное ударное напряжение (1.2/50μсек.)	4000V	
		Степень защиты корпуса	IP62	
Характеристики контактов	Условия хранения (температура/влажность)	Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)	-20~+85°C/ ≤85% отн. вл-ти	
		Атмосферное давление	86~106KPa	
Характеристики контактов	Ударопрочность	Устойчивость к вибрациям	10G (ударный импульс полуволны:11ms)	
		Монтаж	Для монтажа в колодках	
Характеристики контактов	Вес изделия	Устойчивость к вибрациям	10~55Н двойная амплитуда:1,0mm	
		Монтаж	Для монтажа в колодках	
Характеристики контактов	Вес изделия	Устойчивость к вибрациям	~35g	
		Монтаж	Для монтажа в колодках	

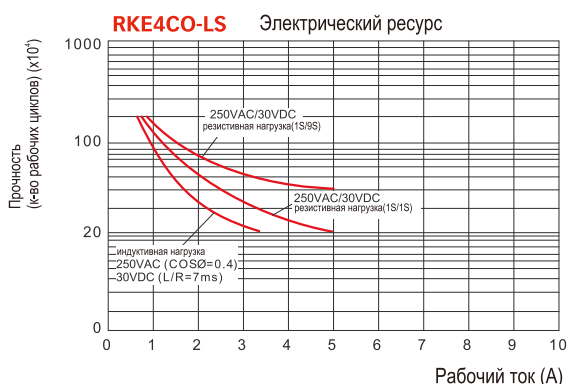
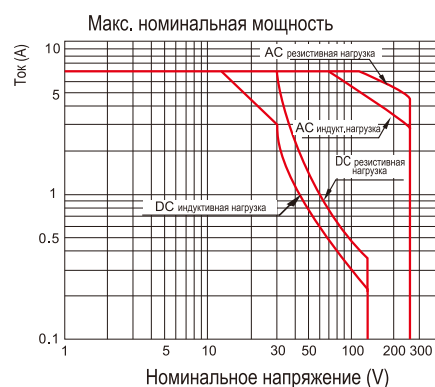
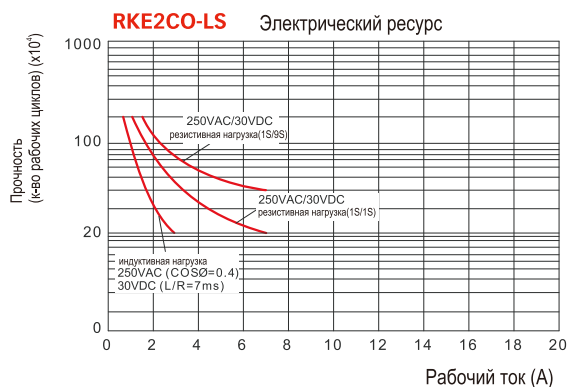
Герметичные силовые реле серии RKE

Технические характеристики катушки (23°C)

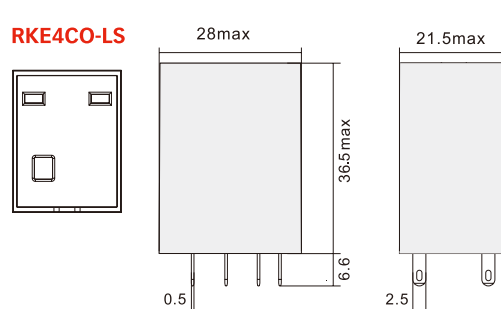
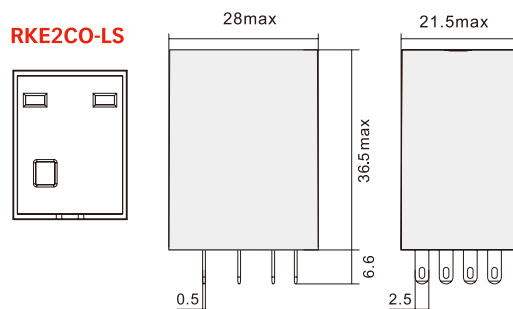
Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	180	640	2600	13000	42000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	11.5	180	370	640	4430	16500	42000

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

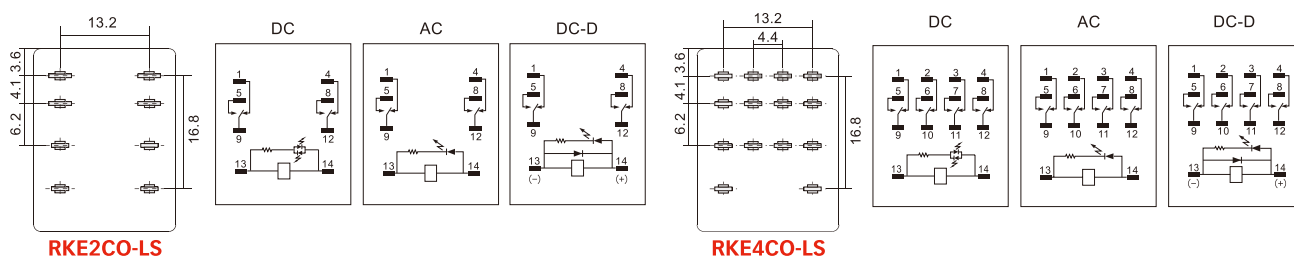
Технические характеристики контактов



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKE SYF**A-E Монтажные колодки



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

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор
SYF08A-E	SY36S
SYF11A-E	
SYF14A-E	

Габаритные размеры (mm)

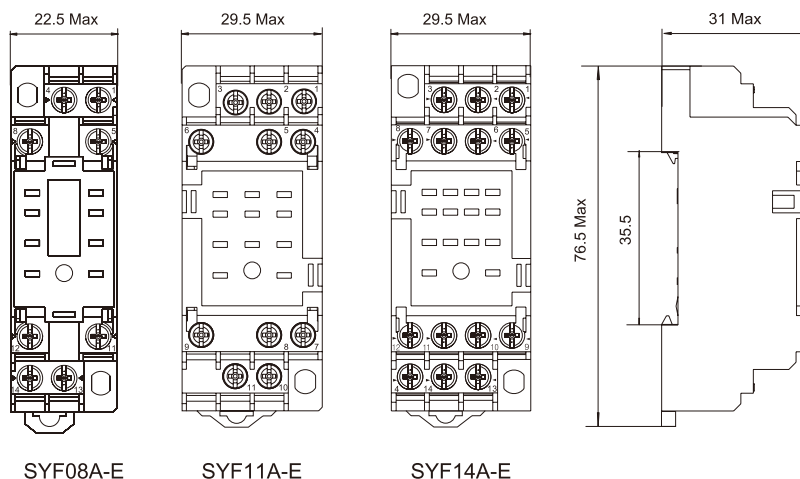
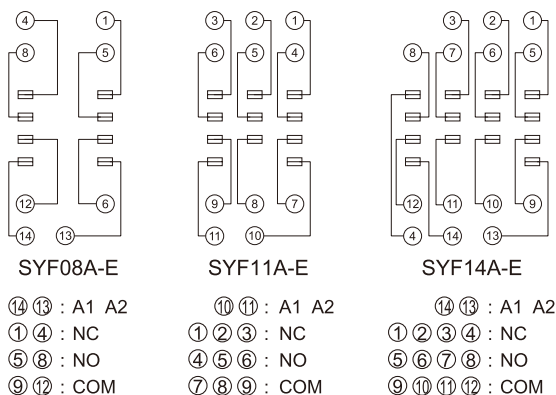


Схема коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKE SYF **A Монтажные колодки



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

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор
SYF08A	 SY36S
SYF11A	
SYF14A	

Габаритные размеры (mm)

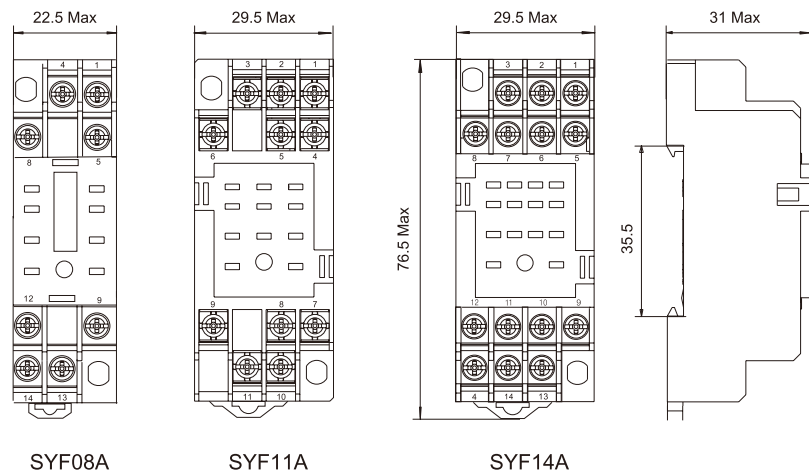
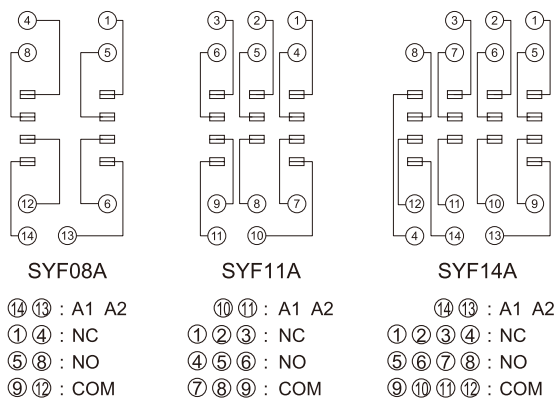


Схема коммутации



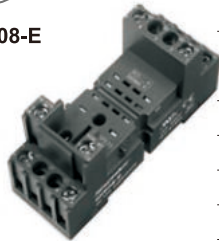
Миниатюрные реле общего назначения RKE SKB**-E Монтажные колодки



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

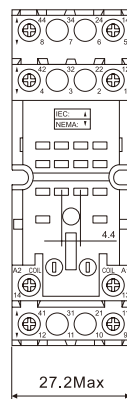
SKB14-E



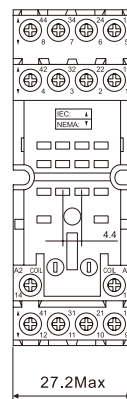
Таблица подбора реле и аксессуаров

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

Габаритные размеры (mm)



SKB08-E



SKB14-E

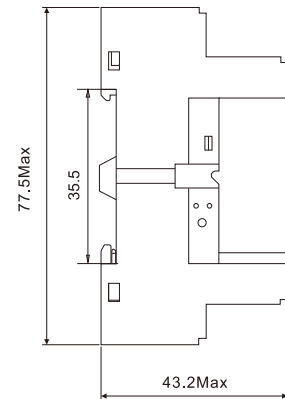
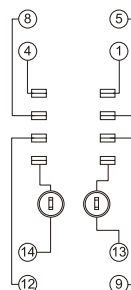


Схема коммутации

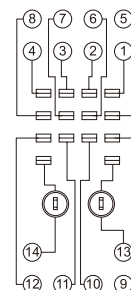
SKB08-E

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 RKE 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 (mm)

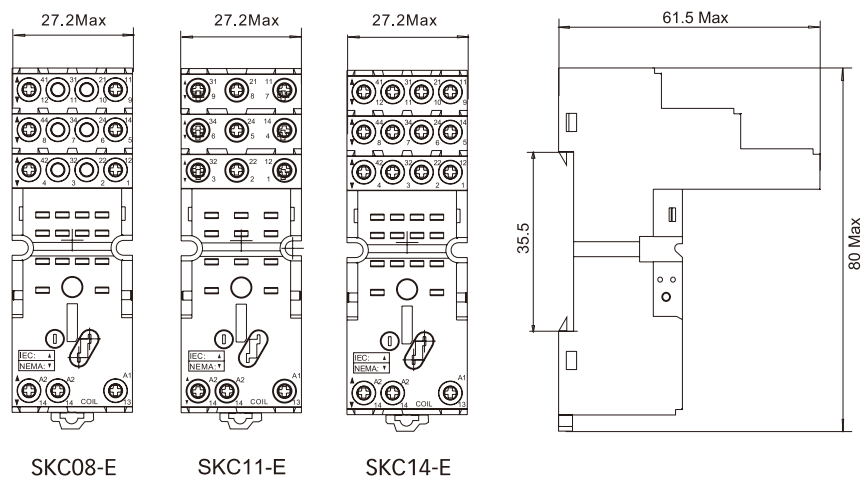
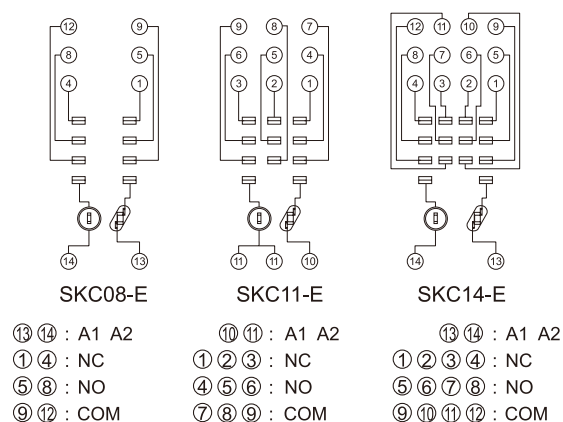


Схема коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKE 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 (mm)

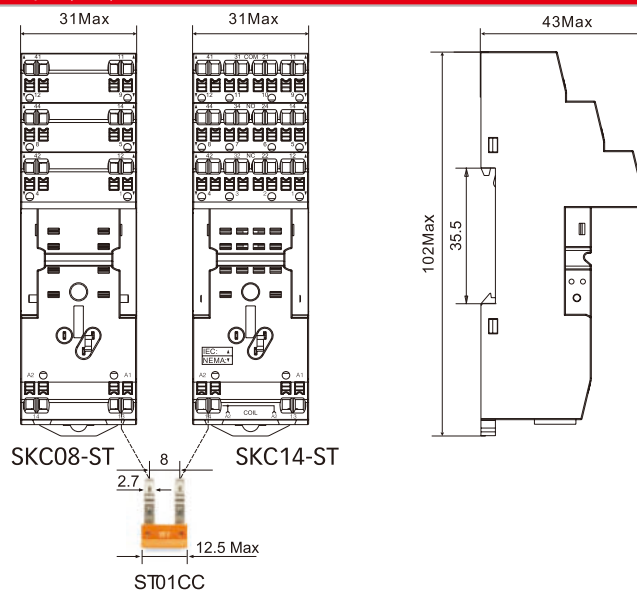
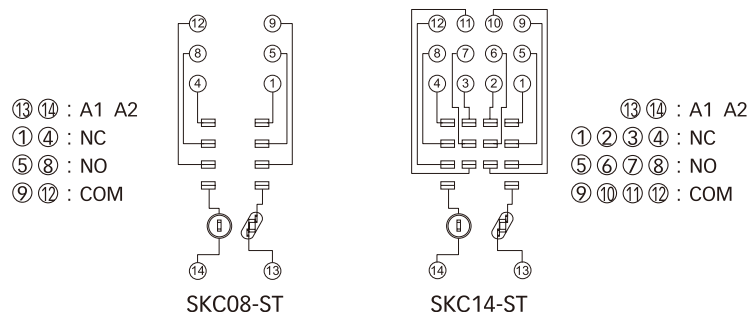


Схема коммутации



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



Технические характеристики



SKF08-E



SKF14-E

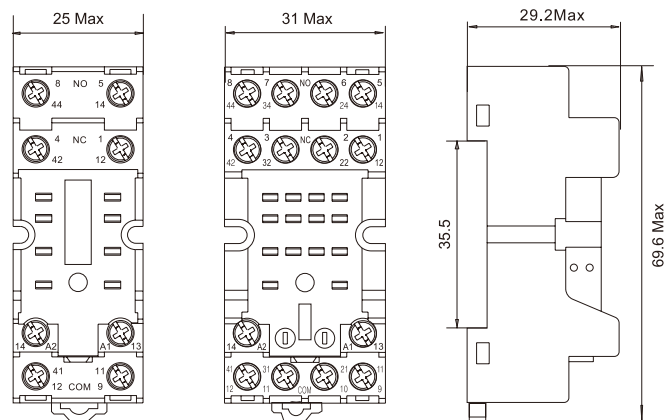


Тип			SKF08-E	SKF14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность		V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	35	45

Таблица подбора реле и аксессуаров

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

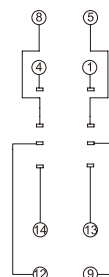
Габаритные размеры (mm)



SKF08-E

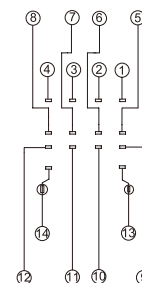
SKF14-E

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 RKE SKF 14-A Монтажные колодки



Технические характеристики



SKF14-A



Тип			SKF14-E
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

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKF14-A	 SK36M	 SK2P	 AMD

Габаритные размеры (mm)

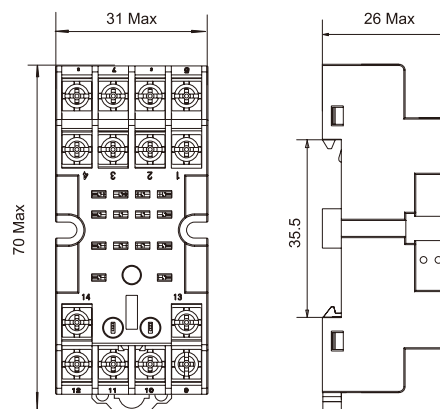
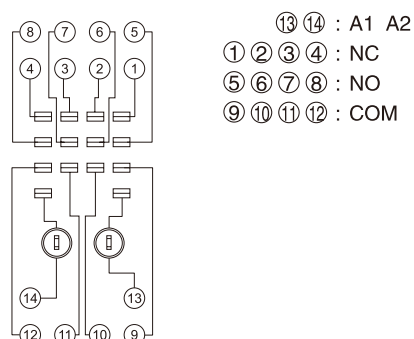


Схема коммутации



Миниатюрные реле общего назначения RKE 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	
SY14-P	
	SY36M

Габаритные размеры (mm)

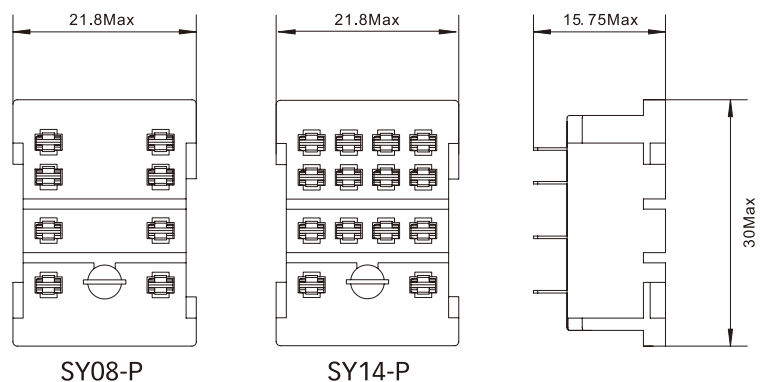
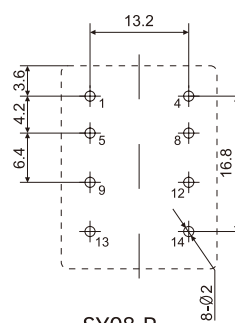
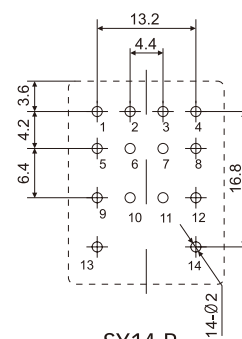


Схема коммутации



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

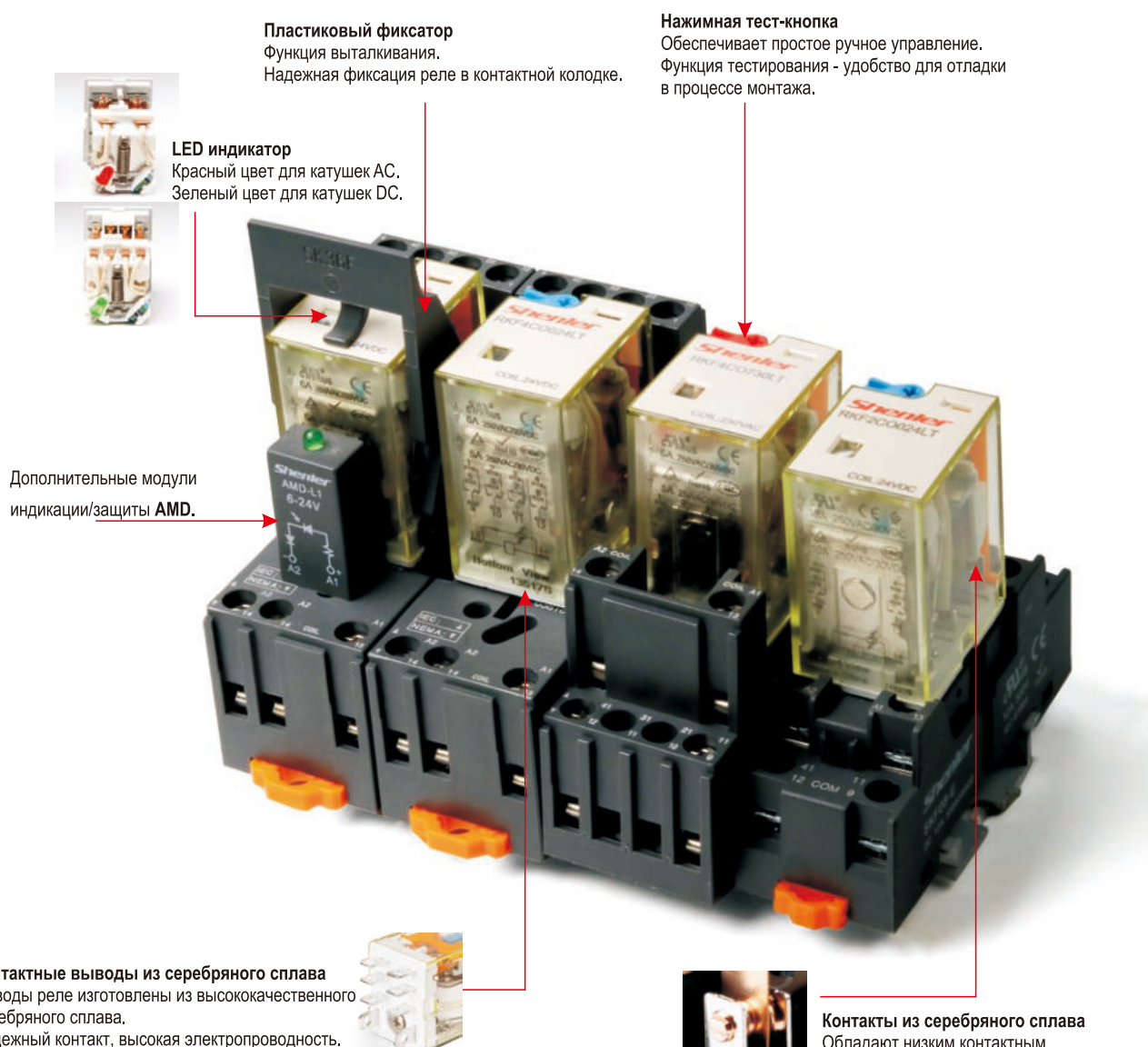


⑬ ⑭ : A1 A2
① ② ③ ④ : NC
⑤ ⑥ ⑦ ⑧ : NO
⑨ ⑩ ⑪ ⑫ : COM

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.

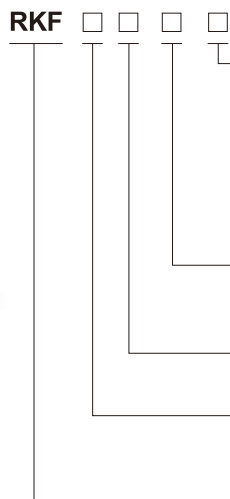


Миниатюрные реле общего назначения RKF



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



Колодка

=



Комплект реле

Технические характеристики

Конфигурация		2C (2CO)	4C (4CO)
Характеристики контактов	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 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 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 (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

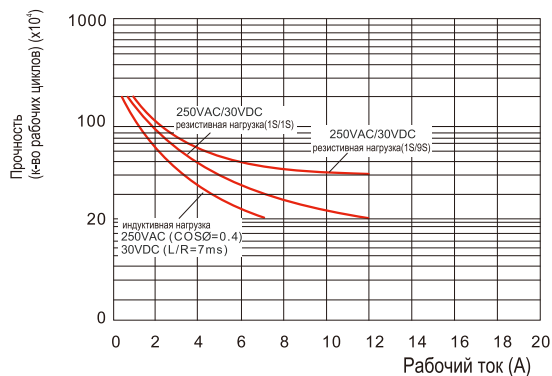
Технические характеристики катушки (23°C)

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

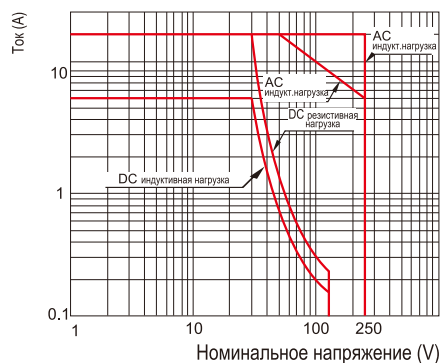
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\% \Omega$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\% \Omega$

Технические характеристики контактов

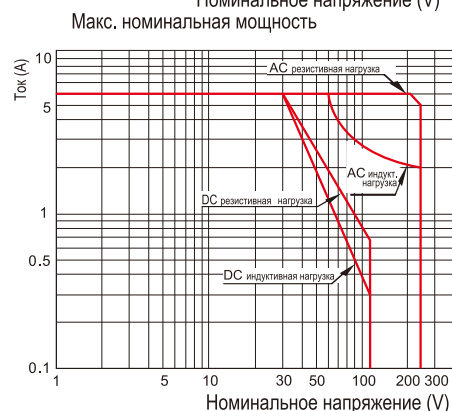
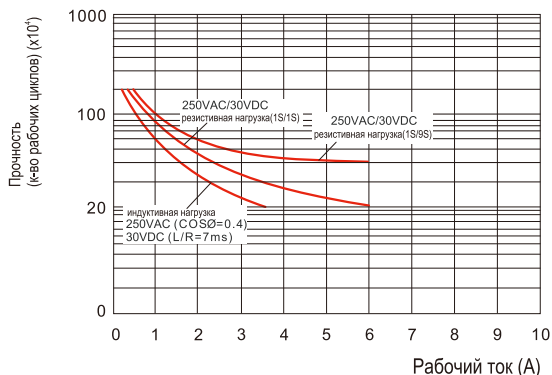
RKF2C Электрический ресурс



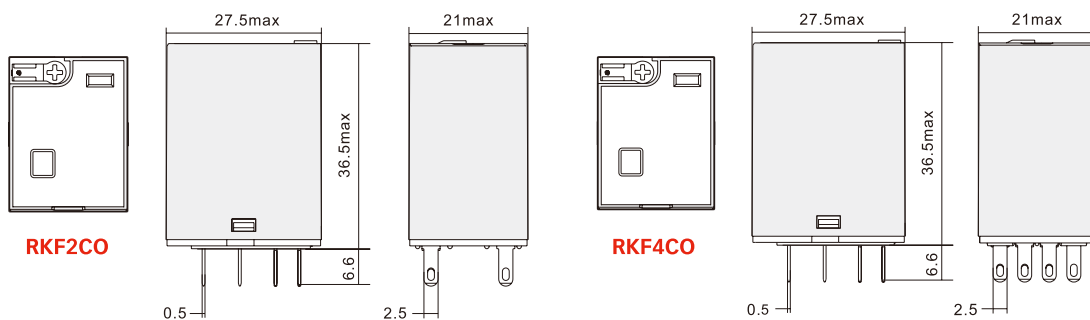
Макс. номинальная мощность



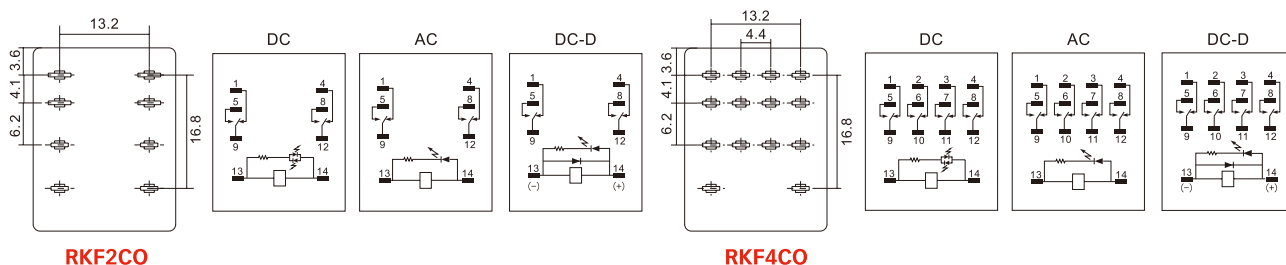
RKF4C Электрический ресурс



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



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



Технические характеристики



SKF08-E



SKF14-E

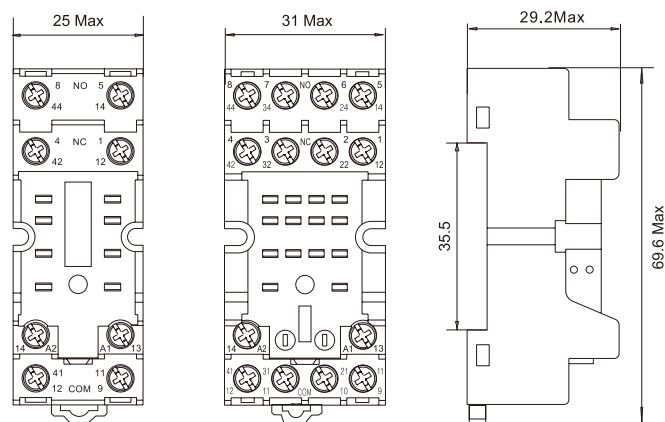


Тип			SKF08-E	SKF14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность		V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	35	45

Таблица подбора реле и аксессуаров

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

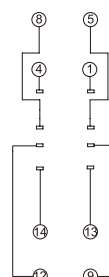
Габаритные размеры (mm)



SKF08-E

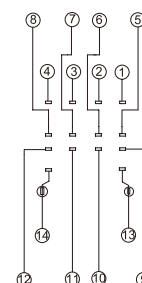
SKF14-E

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

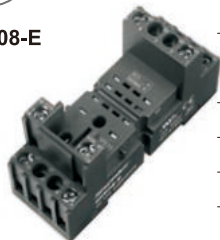
Миниатюрные реле общего назначения RKF SKB**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SKB08-E



Тип			SKB08-E	SKB14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	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

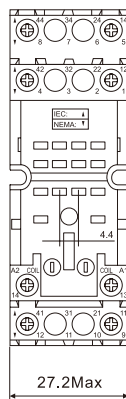
SKB14-E



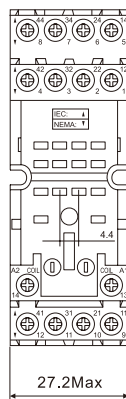
Таблица подбора реле и аксессуаров

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

Габаритные размеры (mm)



SKB08-E



SKB14-E

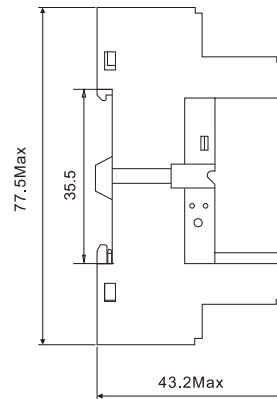
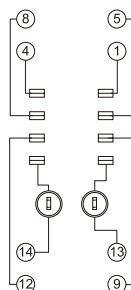


Схема коммутации

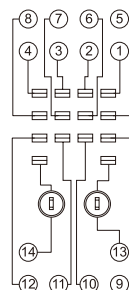
SKB08-E

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
	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 (mm)

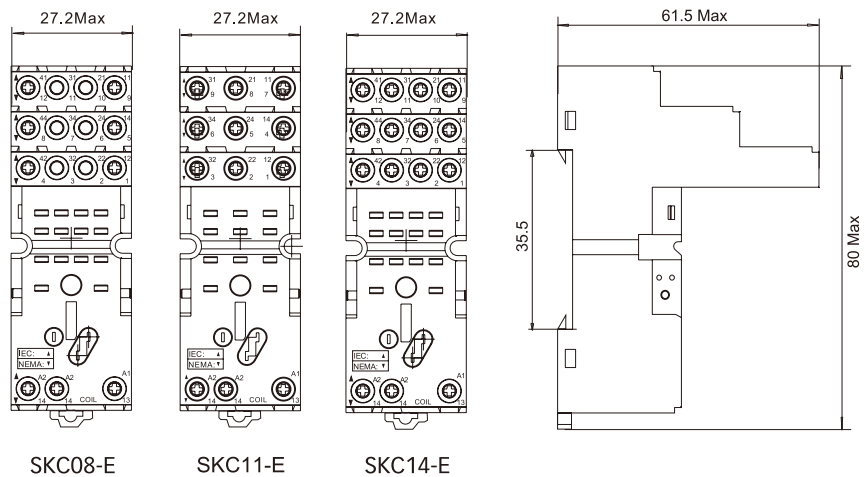
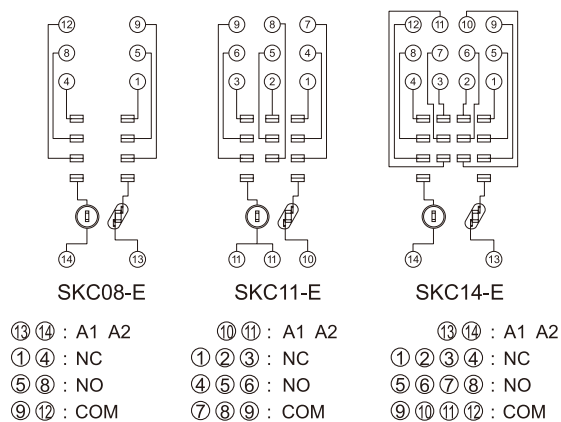


Схема коммутации



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 (mm)

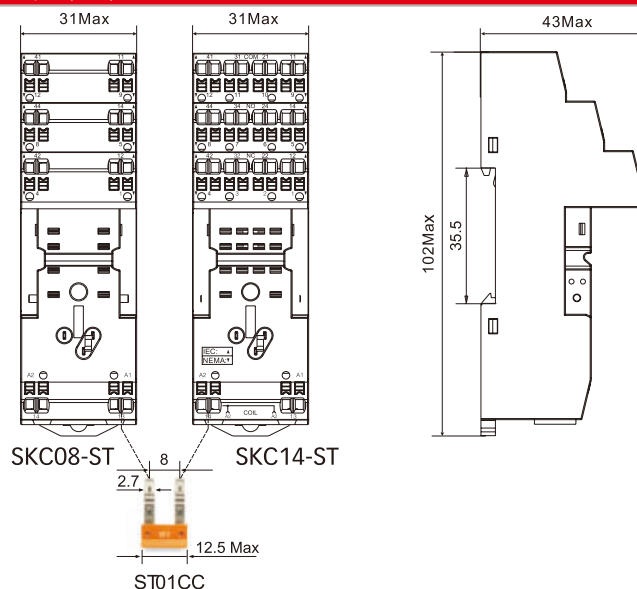
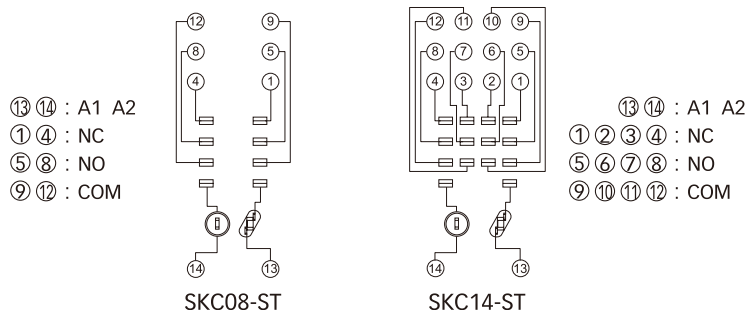


Схема коммутации



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



Технические характеристики

SY08-P



Тип			SY08-P	SY14-P
Номинальная нагрузка	Ток	A	10	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	
SY14-P	
	SY36M

Габаритные размеры (mm)

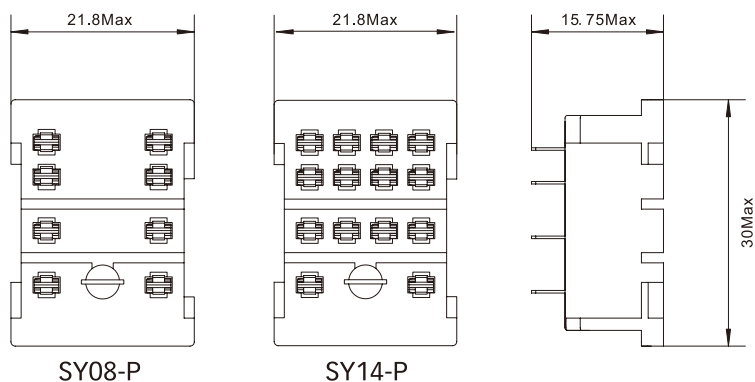
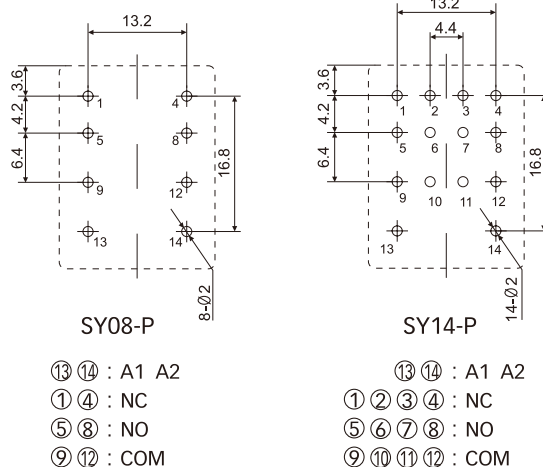


Схема коммутации

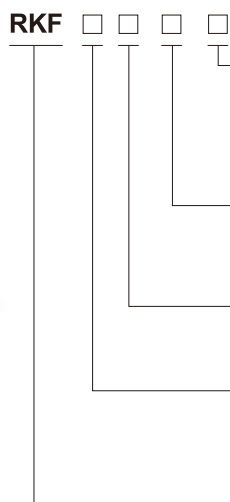


Миниатюрное реле с гашением дуги RKF-LTS



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

Характеристики контактов	Конфигурация	2C (2CO)
	In/Un	Резистивная нагрузка
	нагрузки	Индуктивная нагрузка
	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	Напряжение срабатывания (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	Номинальное напряжение изоляции 250VAC
	в соотв. с IEC 60664	Степень загрязнения 3
Данные	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

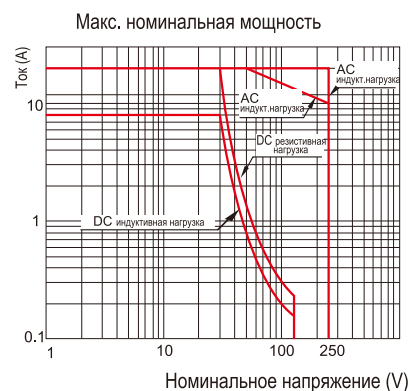
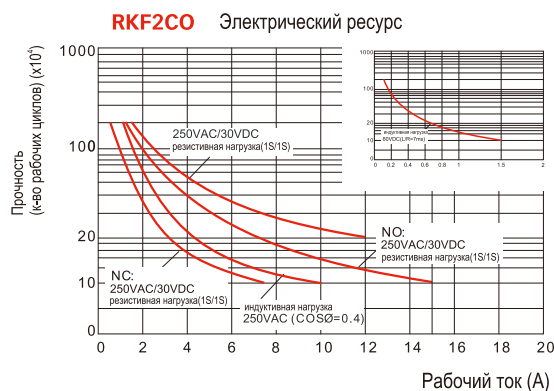
Миниатюрное реле с гашением дуги RKF-LTS

Технические характеристики катушки (23°C)

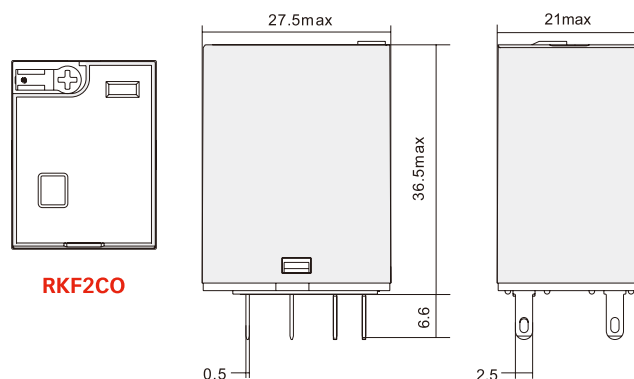
Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	180	640	2600	13000	42000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	11.5	180	370	640	4430	16500	42000

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

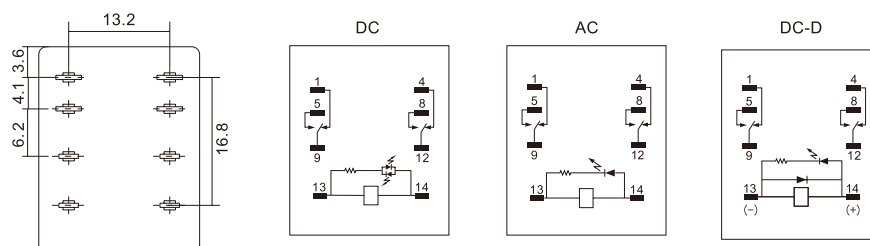
Технические характеристики контактов



Габаритные размеры (mm)



Схемы коммутации



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



Технические характеристики



SYF08A-ES

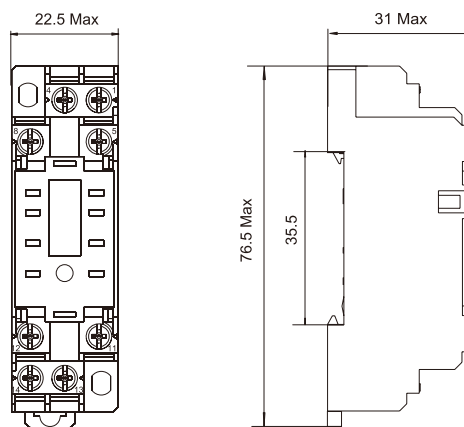


Тип		SYF08A-ES	
Номинальная нагрузка	Ток	A	15
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность		V/min	2000
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	37

Таблица подбора реле и аксессуаров

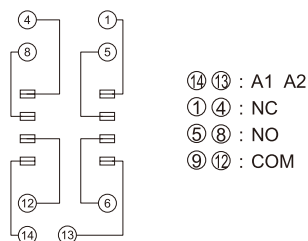
Колодка	Фиксатор
SYF08A-ES	 SY36S

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

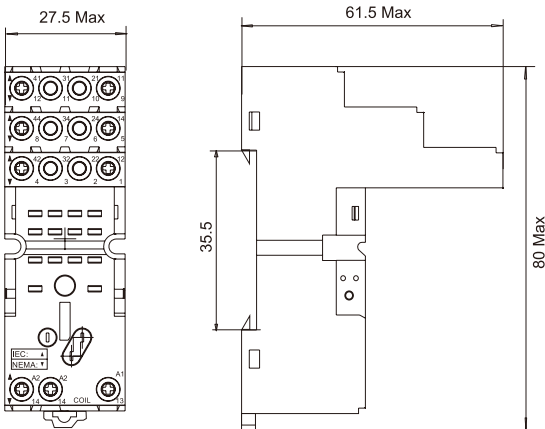


Тип		SKC08-ES	
Номинальная нагрузка	Ток	A	15
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0
Сечение провода		AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	50

Таблица подбора реле и аксессуаров

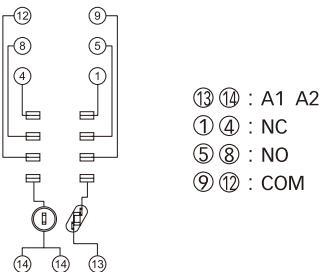
Колодка	Фиксатор	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SKC08-ES	 SK36F	 SK36M	 SK4P	 AMD

Габаритные размеры (mm)



SKC08-E S

Схема коммутации

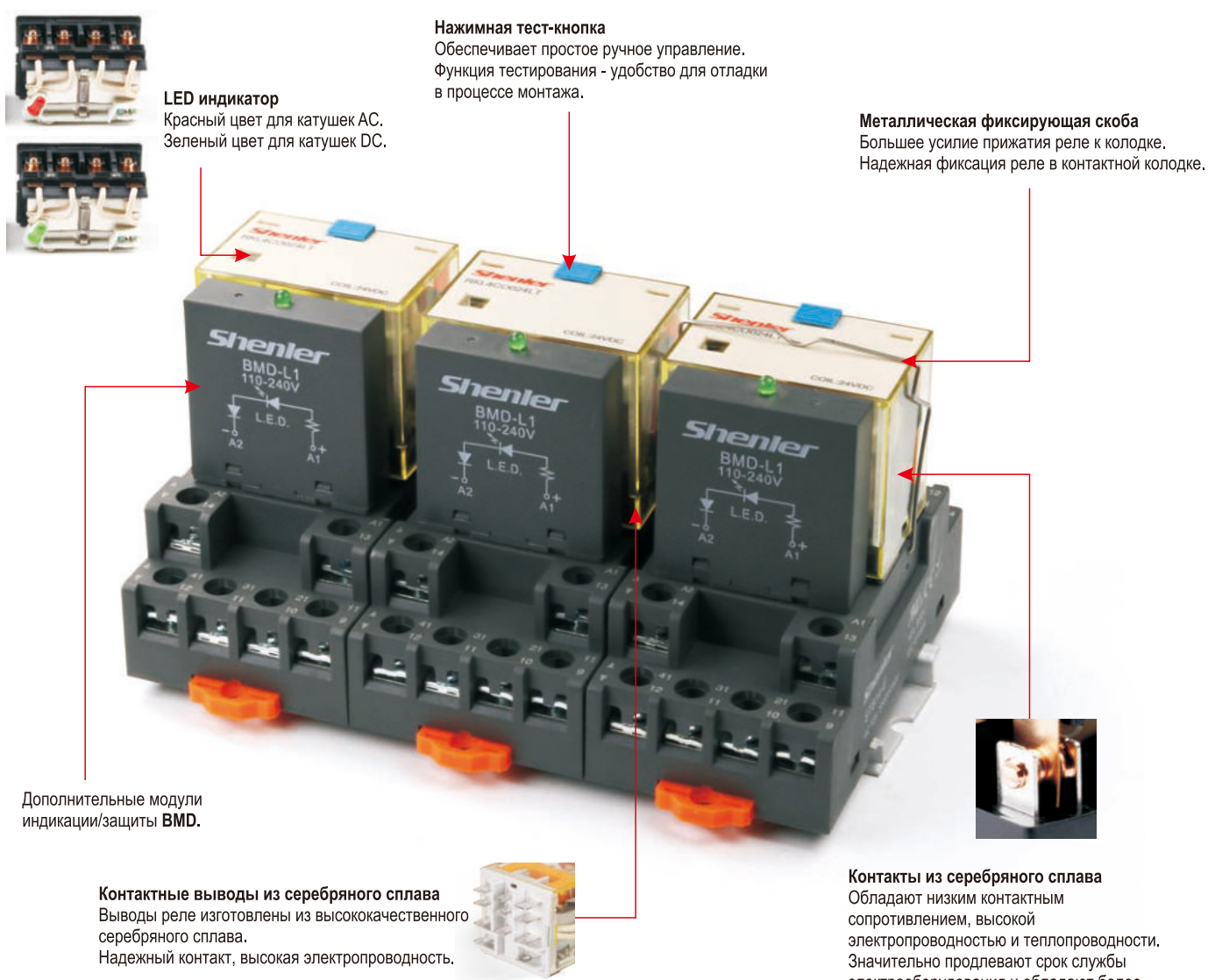


SKC08-E S

Миниатюрные силовые реле серии RKL

- Компактный размер, чувствительная катушка.
- Реле общего назначения.
- Широкий выбор вариантов дополнительного оснащения: светодиодный и механический индикатор и блокируемая тест-кнопка по умолчанию, защитный гасящий диод - опция.
- 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.

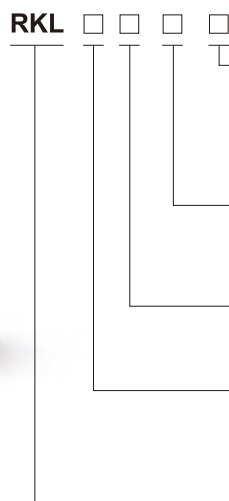


Миниатюрные силовые реле серии RKL



Реле

+



Опции:

LT: LED+тест кнопка
LTD: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1-/A2+)
LTD1: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1+/A2-)

Код катушки:

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

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

1C (1CO) 2C (2CO)
3C (3CO) 4C (4CO)

Серия реле



Колодка

=



Комплект реле

Технические характеристики

Конфигурация		1C (1CO)	2C (2CO)	3C (3CO)	4C (4CO)
Характеристики контактов	In/Un Резистивная нагрузка	16A/250VAC, 30VDC	10A/250VAC, 30VDC		
	нагрузки Индуктивная нагрузка	1/2HP, 120VAC; 1HP, 240VAC	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC	
	Макс. коммутируемая мощность	4000VA, 480W	2500VA, 300W		
	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA)			
	Сопротивление контакта	≤50mΩ			
	Материал	AgSnO ₂			
	Электрический ресурс (110%Un, 55°C)	1C/3C/4C≥10 x 10 ⁴ (1800 цикл/ч), 2C≥20 x 10 ⁴ (1800 цикл/ч)			
	Механический ресурс	≥1000 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		~1.4	~1.5
	AC (VA)	~1.2		~2.0	~2.5
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)		-55~+85°C/ ≤85% отн. вл-ти			
Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)		-25~+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			

Миниатюрные силовые реле серии RKL

Технические характеристики катушки (23°C)

RKL1, RKL2

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

RKL3

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	100	400	1600	8400	33000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	6.5	102	230	410	2500	10000	26000

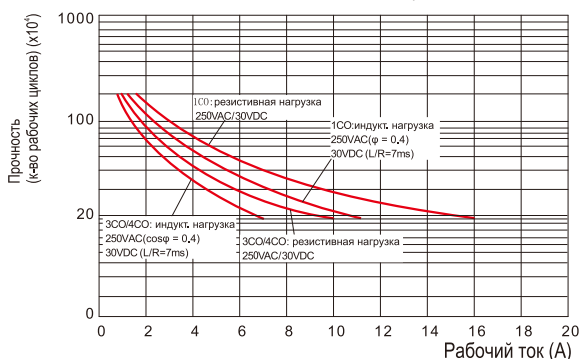
RKL4

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	24	96	360	1500	6800	29000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	5	80	180	320	1680	8000	20000

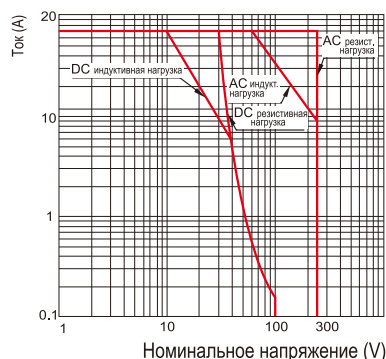
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов

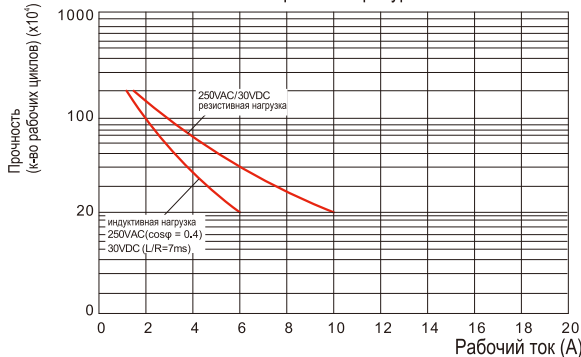
RKL1CO/3CO/4CO Электрический ресурс



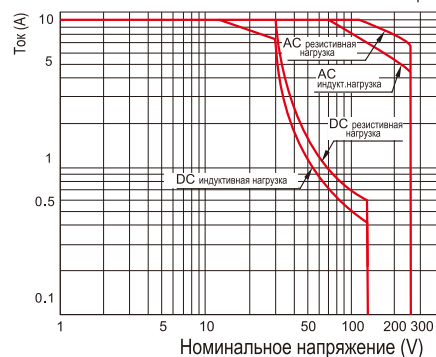
RKL1CO Макс. номинальная мощность



RKL2CO Электрический ресурс

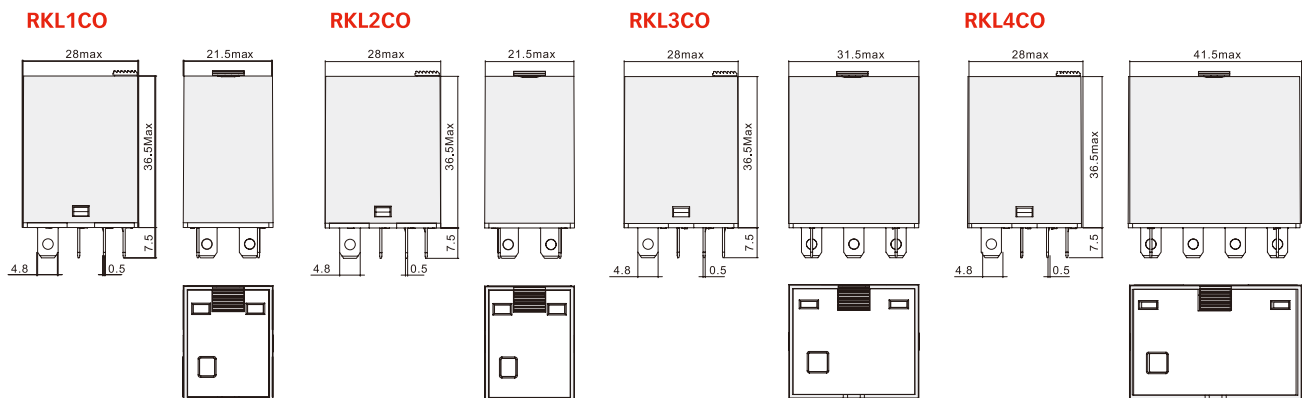


RKL2CO/3CO/4CO Макс. номинальная мощность



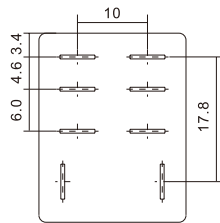
Миниатюрные силовые реле серии RKL

Габаритные размеры (mm)

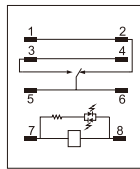


Схемы коммутации

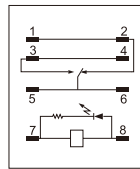
RKL1CO



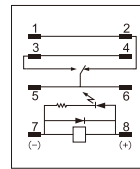
DC



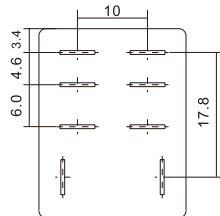
AC



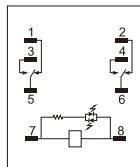
DC-D



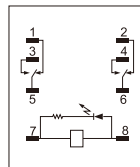
RKL2CO



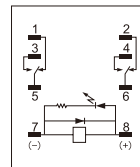
DC



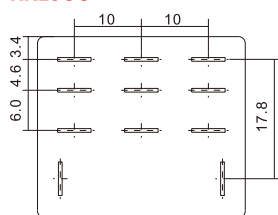
AC



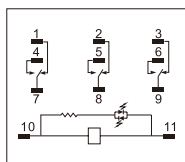
DC-D



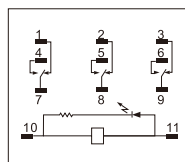
RKL3CO



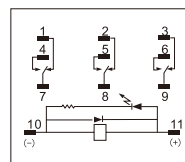
DC



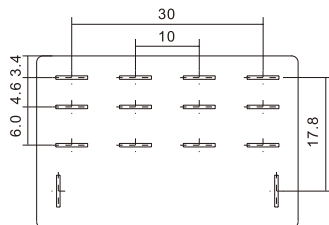
AC



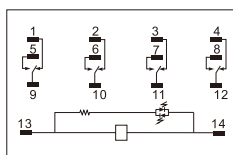
DC-D



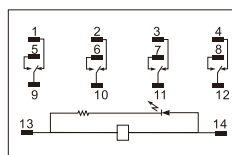
RKL4CO



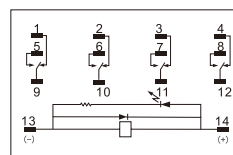
DC



AC



DC-D



Миниатюрные силовые реле серии RKL STB**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



STB08-E



STB14-E



Тип			STB08-E	STB11-E	STB14-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	16		
	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	46	62	78

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор	Модуль
STB08-E	SK36M	AMD
STB11-E	ST36M3C	
STB14-E	ST36M4C	BMD

Габаритные размеры (mm)

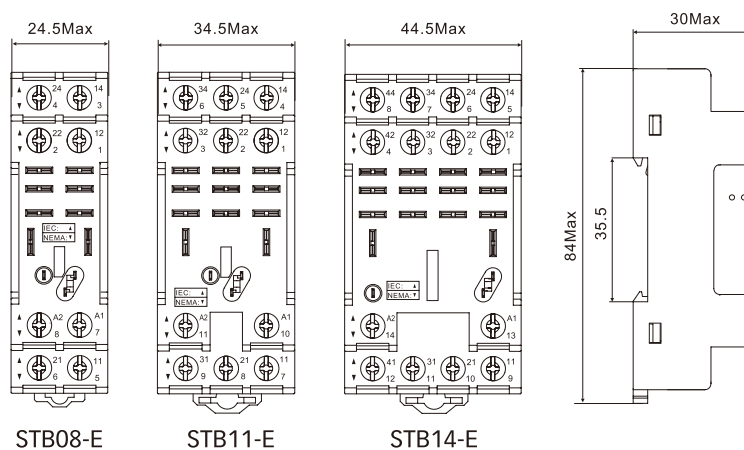
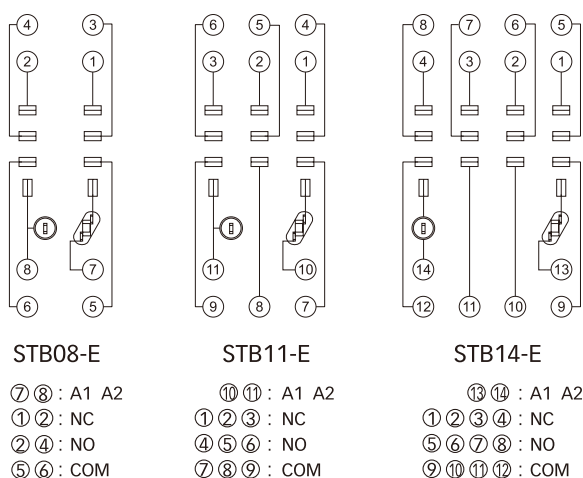


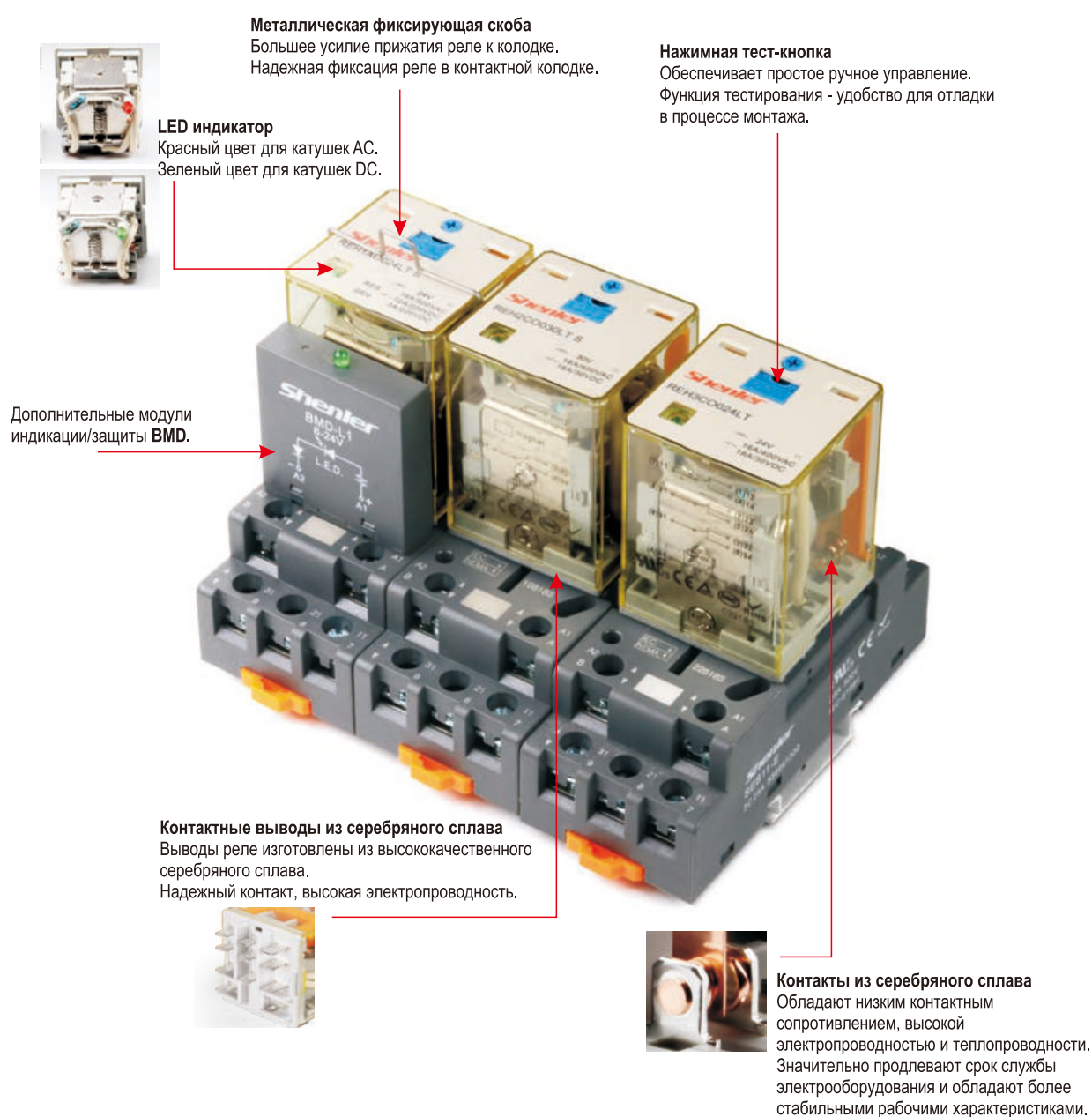
Схема коммутации



Силовые реле серии REN

- Компактный размер. Высокая коммутационная способность - 2CO, 3CO 16A.
- Оптимальны для широкого спектра решений.
- Широкий выбор вариантов дополнительного оснащения: светодиодный и механический индикатор и тест-кнопка по умолчанию, защитный гасящий диод - опция.
- 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.



Силовые реле серии REN



Реле

+

REN □ □ □ □

Опции:

LT: LED+тест кнопка
LTD: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1-/A2+)
LTD1: LED+тест кнопка+защитный гасящий диод(A1+/A2-)
S: Магнит, только для 2C/O (выбранная опция+, т.е. LTS, LTDS)

Код катушки:

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

Вид монтажа:

O: втычной

Конфигурация контактов:

2C (2CO)
3C (3CO)

Серия реле



Колодка

=



Комплект реле

Технические характеристики

Характеристики контактов	Конфигурация		2C (2CO), 3C (3CO)
	In/Un	Резистивная нагрузка	16A(300VAC/30VDC)
	нагрузки	Индуктивная нагрузка	1/2HP, 120VAC; 1HP, 240VAC
	Ном. коммутируемая мощность (резист.)		4800VA, 480W
	Ном. коммутируемая мощность (индукт.)		2500VA, 90W
	Сопротивление контакта		≤50mΩ
	Материал		AgSnO ₂
	Электрический ресурс		≥60x10 ⁴ (600 цикл/ч)
	Механический ресурс		≥5000 x 10 ⁴ (18000 цикл/ч)
	Напряжение срабатывания (23°C)		DC: ≤75% (Un), AC: ≤80% 50/60Hz (Un)
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664 UL840	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)	~1.5
		AC (VA)	~2.5
	Время срабатывания (Un)		≤20ms
	Время возврата (Un)		≤20ms
	Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1500VAC/1min (ток утечки 1mA)
		между полюсами	4000VAC/1min (ток утечки 1mA)
		между катушкой и контактами	4000VAC/1min (ток утечки 1mA)
Номинальное ударное напряжение (1.2/50μсек.)	Данные изоляции		Номинальное напряжение изоляции
	в соотв. с IEC 60664		300VAC
	UL840		Степень загрязнения
			3
			Категория перенапряжения
			III
			6000V
	Степень защиты корпуса		IP50
	Условия хранения (температура/влажность)		-55~+85°C/ ≤85% отн. вл-ти
	Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)		-40~+55°C/5%~85% отн. вл-ти
Монтаж	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		~90g

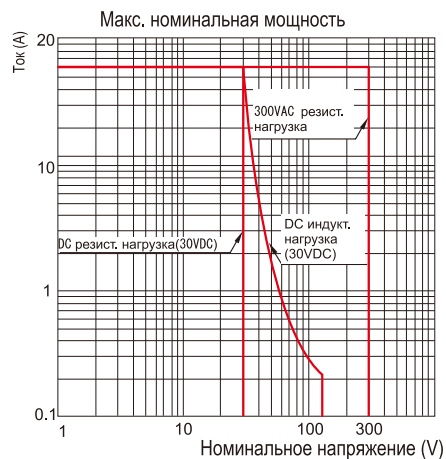
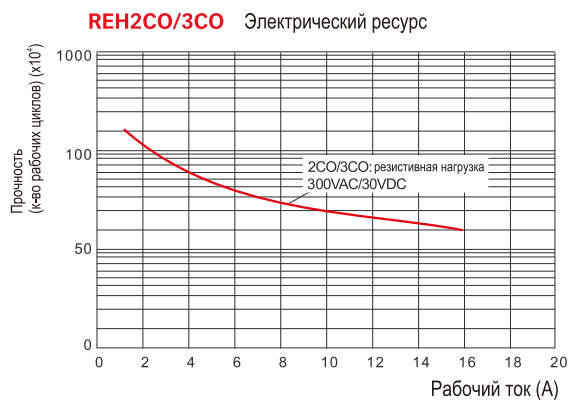
Силовые реле серии REN

Технические характеристики катушки (23°C)

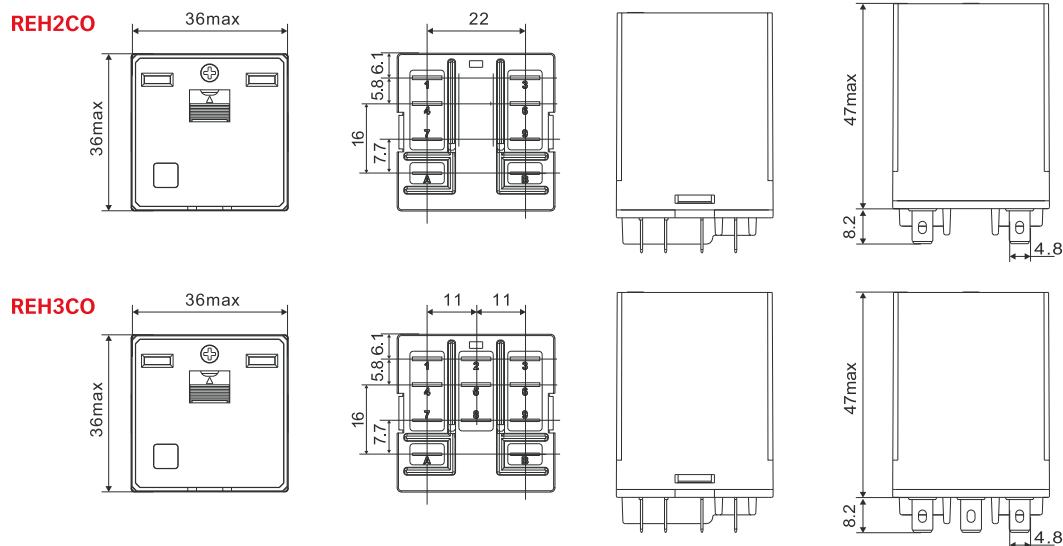
Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	24	96	385	1540	8070	32270	
Код катушки	506	524	548	615	730	880	900
Номинальное напряжение, VAC	6	24	48	115	230	380	400
Сопротивление катушки, Ω	8	100	350	2200	8000	26000	27000

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

Технические характеристики контактов

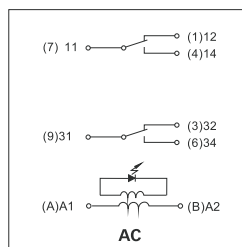
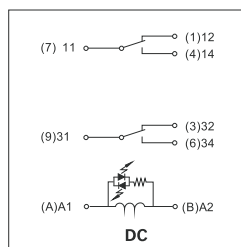


Габаритные размеры (mm)

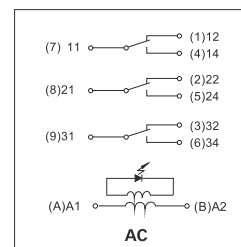
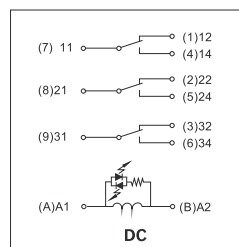


Схемы коммутации

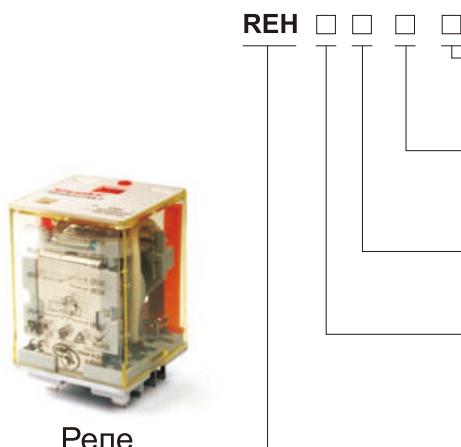
REN2CO



REN3CO



Силовые реле с гашением дуги серии REH-LTS



Реле

+



Колодка

=



Комплект реле

Опции:

LTS: LED+тест кнопка+магнит

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

Код катушки:

006~220: 6~220VDC

524~900: 24~400VAC

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

1: конт-т (A:NO, B:NC)

2: конт-та (A:NO, B:NC, F:1NO+1NC)

3: конт-та (A:NO)

Серия реле

● Реле управления индуктивной нагрузкой AC/DC

● Магнит гашения дуги

● Широкий диапазон катушек до 400VAC

● Высокая коммутационная способность, допускается применять в качестве контактора

● Механический индикатор

● Большой контактный зазор и высокая степень изоляции

Технические характеристики

Конфигурация		1A, 1B	2A, 2B, 2FO	3A
Характеристики контактов	In/Un	16A(500VAC)	16A(250VAC)	16A(300VAC)
	нагрузки	Резистивная нагрузка	10A(220VDC) 16A(30VDC)	
		Индуктивная нагрузка	10A(250VAC), cos φ=0.4; 3A/220VDC(L/R=7ms)	
Характеристики контактов	Ном. коммутируемая мощность (резист.)	8000VA	4000VA	4800VA
	Ном. коммутируемая мощность (резист.)	2200W		
	Ном. коммутируемая мощность (индукт.)	2500VA(cos φ=0.4); 660W(L/R=7ms)		
Сопротивление контакта		≤50mΩ		
Материал		AgSnO ₂		
Электрический ресурс		≥60x10 ⁴ (600 цикл/ч)		≥20x10 ⁴ (600 ц/ч)
Механический ресурс		≥5000 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)	~1.5		
	AC (VA)	~2.5		
Время срабатывания (Un)		≤20ms		
Время возврата (Un)		≤20ms		
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1500VAC/1min (ток утечки 1mA)		
	между полюсами	4000VAC/1min (ток утечки 1mA)		
	между катушкой и контактами	4000VAC/1min (ток утечки 1mA)		
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664	Номинальное напряжение изоляции	400VAC	250VAC	250VAC
	Степень загрязнения	2	3	3
UL840 Категория перенапряжения		II	III	III
Степень защиты корпуса		IP50		
Условия хранения (температура/влажность)		-20~+85°C/ ≤85% отн. вл-ти		
Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)		-40~+55°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		~90g		

★*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.

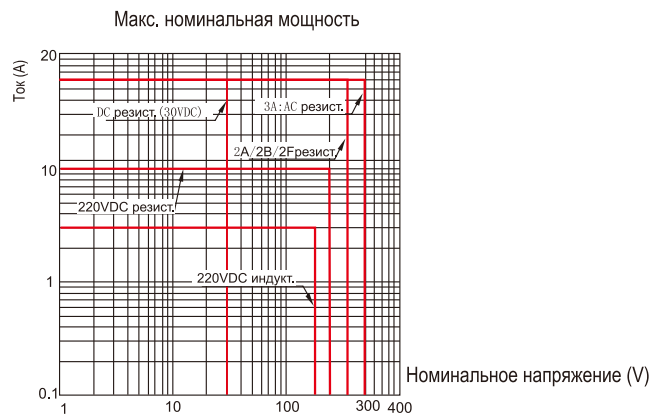
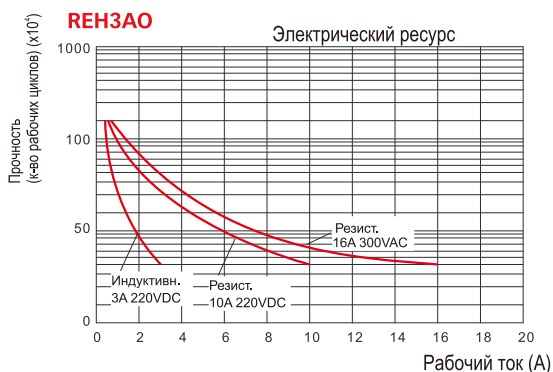
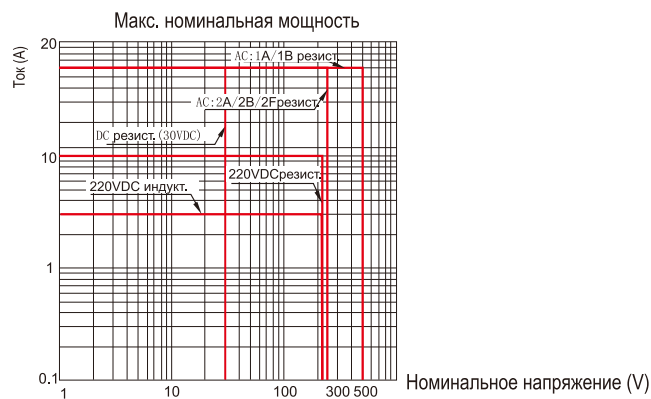
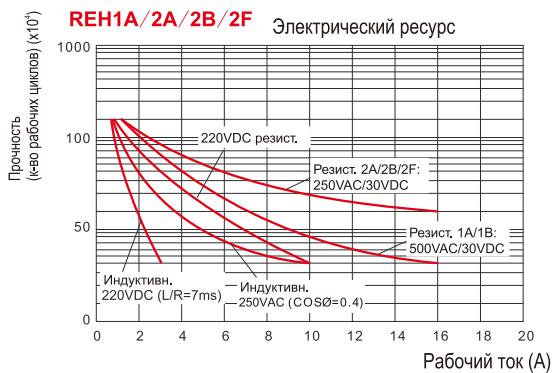
Силовые реле с гашением дуги серии REH-LTS

Технические характеристики катушки (23°C)

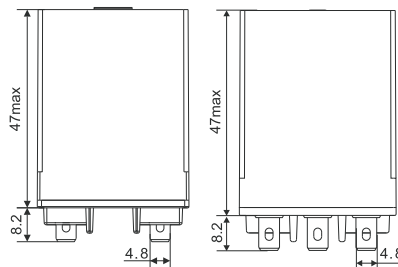
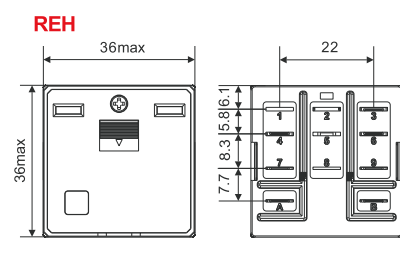
Код катушки	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	96	385	1540	8070	32270	
Код катушки	524	548	615	730	880	900
Номинальное напряжение, VAC	24	48	115	230	380	400
Сопротивление катушки, Ω	100	350	2200	8000	26000	27000

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

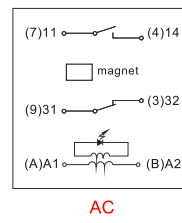
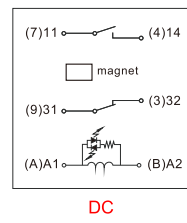
Технические характеристики контактов



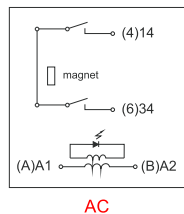
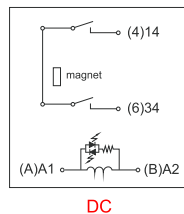
Габаритные размеры (mm) и схемы коммутации



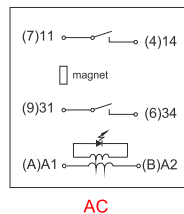
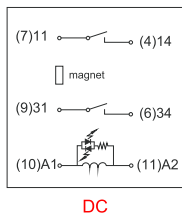
REN2FO



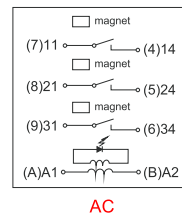
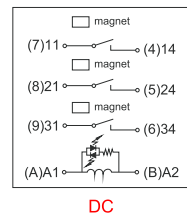
REN1AO



REN2AO



REN3AO



Силовые реле серии REN
SEB11-E Монтажная колодка



Технические характеристики



Тип			SEB11-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	25
	Напряжение	V	500
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Максимальный момент затяжки		Nm	1.2
Сечение провода		AWG/mm ²	20-12/0.5-3.3
Температура окружающей среды		°C	-40~+75
Вес изделия		g	64

Таблица подбора реле и аксессуаров			
Колодка	Фиксатор	Модуль	Дин-рейка
SEB11-E			
	SE52M	BMD	PFP

Габаритные размеры (mm)

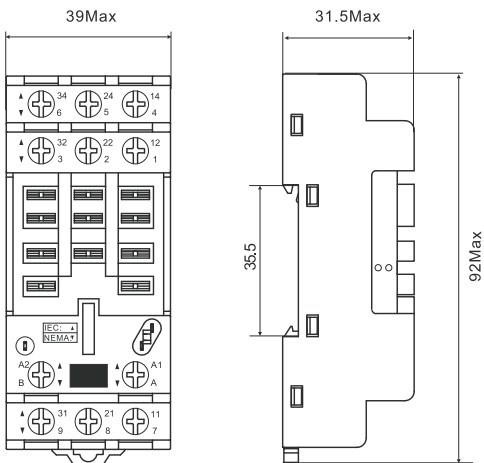
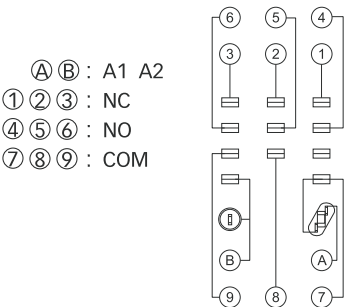


Схема коммутации



Силовые реле серии REN
SEB11-P Монтажная колодка



Технические характеристики

SEB11-P



Тип	SEB11-P		
Номинальная нагрузка	Ток	A	15
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность		V/min	2500
Температура окружающей среды		°C	-40~+75
Вес изделия		g	8.4
Таблица подбора реле и аксессуаров			
Колодка	Фиксатор		
SEB11-P	 SE48M		

Габаритные размеры (mm)

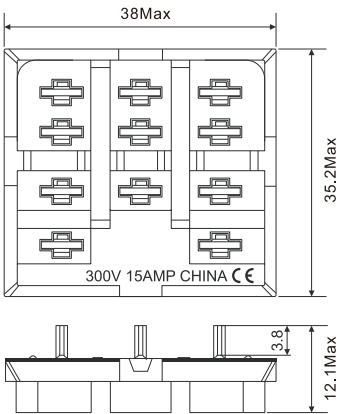
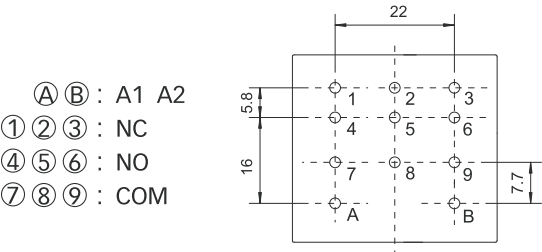


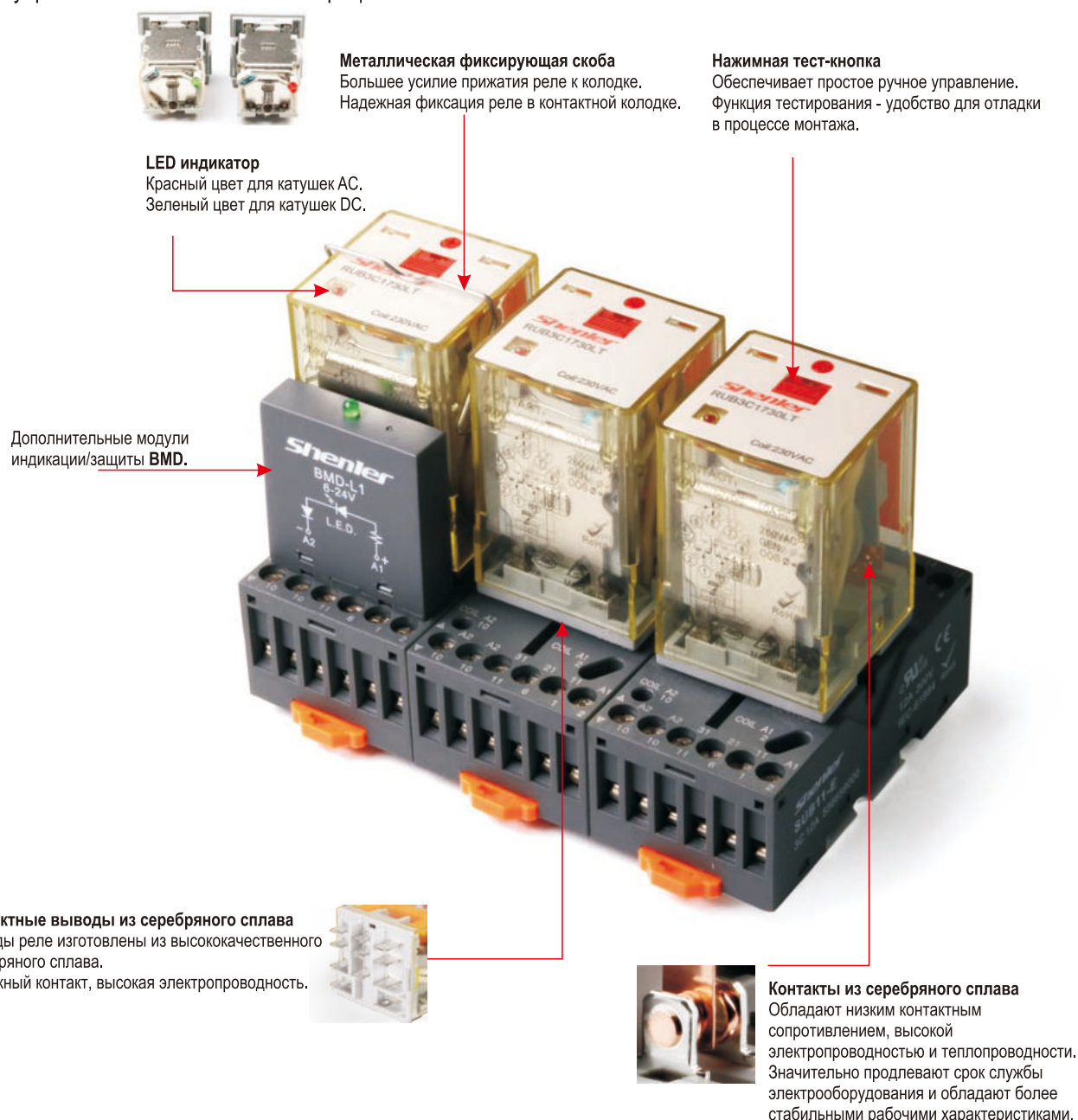
Схема коммутации



Реле общего назначения серии RUB

- Компактный размер. Высокая коммутационная способность 10А, для 2СО и 3СО контактов.
- Длительный срок службы.
- Восьми и одиннадцати контактный цоколь.
- Блокируемая тест-кнопка.
- LED индикация.
- 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.



Реле общего назначения серии RUB



Реле

+

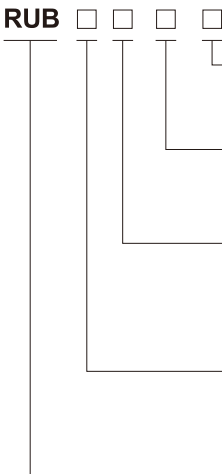


Колодка

=



Комплект реле



- Опции:**
LT: LED+тест кнопка
- Код катушки:**
006~220: 6~220VDC
506~740: 6~240VAC
- Схема подключения:**
1: A1,A2 для 2CO (контакты 7,2), для 3CO (контакты 10,2)
2: A1,A2 для 2CO (контакты 8,1), для 3CO (контакты 11,1)
3: A1,A2 для 3CO (контакты 10,2)
- Конфигурация контактов:**
2C (2CO)
3C (3CO)
- Серия реле**

Технические характеристики			
Характеристики контактов	Конфигурация		2C, 3C (2CO, 3CO)
	In/Un	Резистивная нагрузка	10A/250VAC, 30VDC
	нагрузки	Индуктивная нагрузка	7A/250VAC, 30VDC
	Ном. коммутируемая мощность (резист.)		2500VA, 300W
	Сопротивление контакта		≤50mΩ
	Материал		AgSnO ₂
	Электрический ресурс		≥10 ⁵ (1800 цикл/ч)
	Механический ресурс		≥2000 x 10 ⁴ (18000 цикл/ч)
	Напряжение втягивания (23°C)		DC: ≤80% (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		≥100MΩ (500VDC)	
Рабочая мощность катушки	DC (W)	~1.5	
	AC (VA)	~2.7	
Время срабатывания (Un)		≤30ms	
Время возврата (Un)		≤20ms	
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1000VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между полюсами	2500VAC/1min (ток утечки 1mA)	
	между катушкой и контактами	2500VAC/1min (ток утечки 1mA)	
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664 UL840	Номинальное напряжение изоляции	400VAC	
	Степень загрязнения	3	
	Категория перенапряжения	III	
Номинальное ударное напряжение		4000V	
Степень защиты корпуса		IP50	
Условия хранения (температура/влажность)		-20~+85°C/ 5%~68% отн. вл-ти	
Условия работы (температура/влажность)/(без конденсата)		-10~+55°C/ 5%~85% отн. вл-ти	
Атмосферное давление		86~106KPa	
Ударопрочность		10G (ударный импульс полуволны: 11 ms)	
Устойчивость к вибрациям		10~55Hz двойная амплитуда: 1,5 mm	
Монтаж		Для монтажа в колодках	
Вес изделия		~85g	

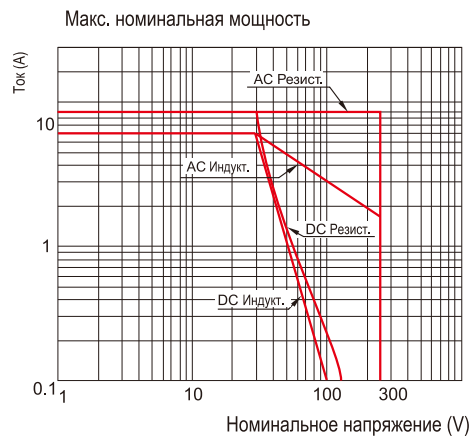
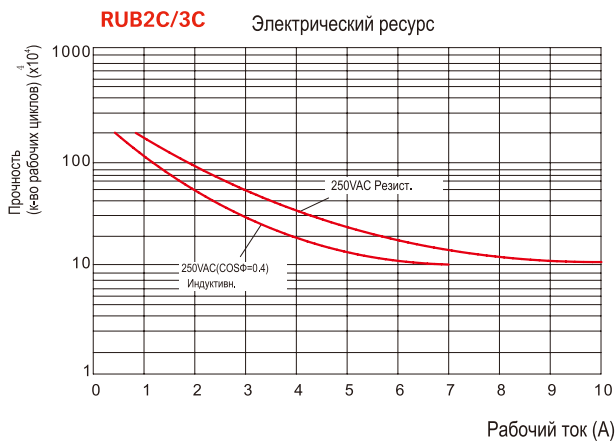
Реле общего назначения серии RUB

Технические характеристики катушки (23°C)

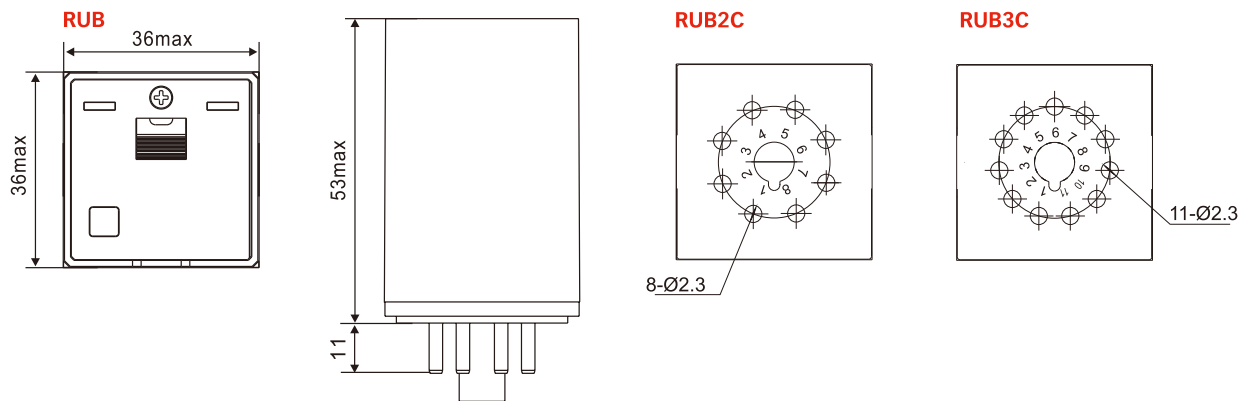
Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	23.7	96	430	1640	7360	29500	
Код катушки	506	512	524	536	548	615	730
Номинальное напряжение, VAC	6	12	24	36	48	115	230
Сопротивление катушки, Ω	3.9	17	62.5	144	305	1250	5900

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

Технические характеристики контактов

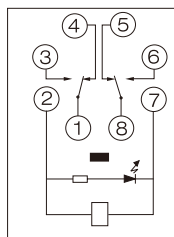


Габаритные размеры (mm)



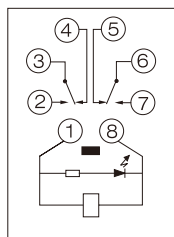
Схемы коммутации

RUB2C1



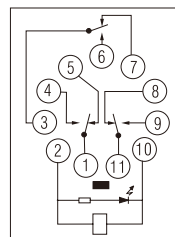
⑦ ② : A1, A2
COM
NO
④ ⑤ : NC

RUB2C2



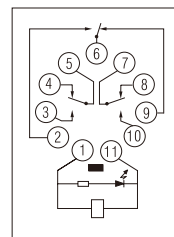
⑧ ① : A1, A2
③ ⑥ : COM
② ⑦ : NO
④ ⑤ : NC

RUB3C1



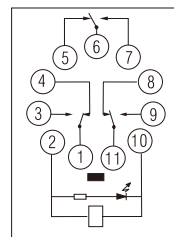
⑩ ② : A1, A2
① ③ ⑪ : COM
④ ⑥ ⑨ : NO
⑤ ⑦ ⑧ : NC

RUB3C2



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

RUB3C5



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

Реле общего назначения серии RUB SUB**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SUB08-E



SUB11-E



Тип		SUB08-E	SUB11-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12
	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	50	55

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Фиксатор	Шильдик	Модуль
SUB08-E			
SUB11-E	SU60M	SU3P	BMD

Габаритные размеры (mm)

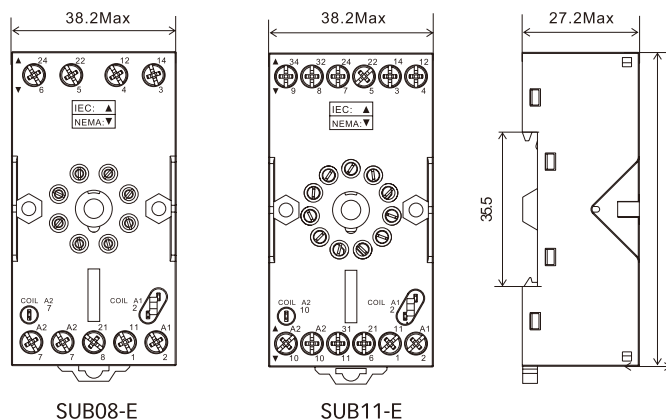
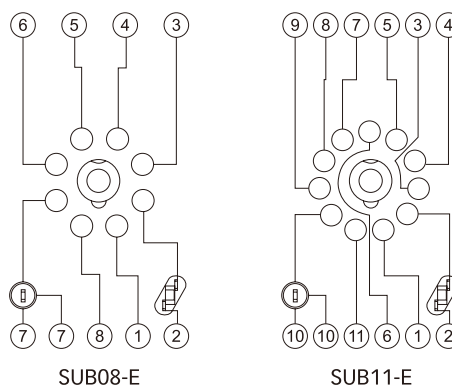


Схема коммутации



Реле общего назначения серии RUB SUB**-А Монтажные колодки



Технические характеристики



SUB08-A

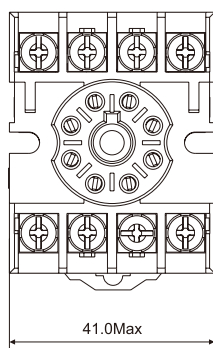


SUB11-A

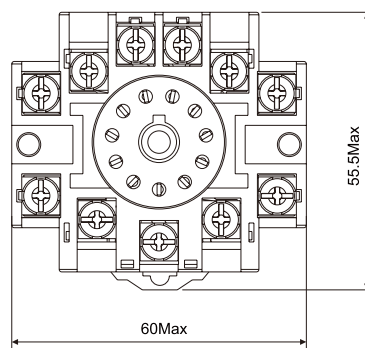


Тип		SUB08-A	SUB11-A
Номинальная нагрузка	Ток Напряжение	A V	12 300
Диэлектрическая прочность	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки	Nm	1.0	
Сечение провода	AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды	°C	-40 ~ +85	
Вес изделия	g	37	50

Габаритные размеры (mm)



SUB08-A



SUB11-A

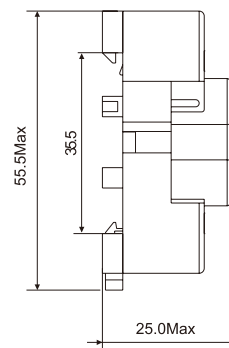
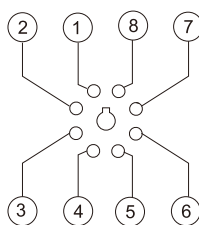
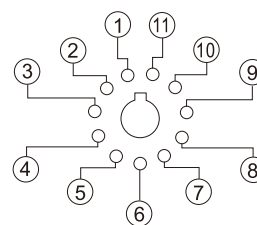


Схема коммутации



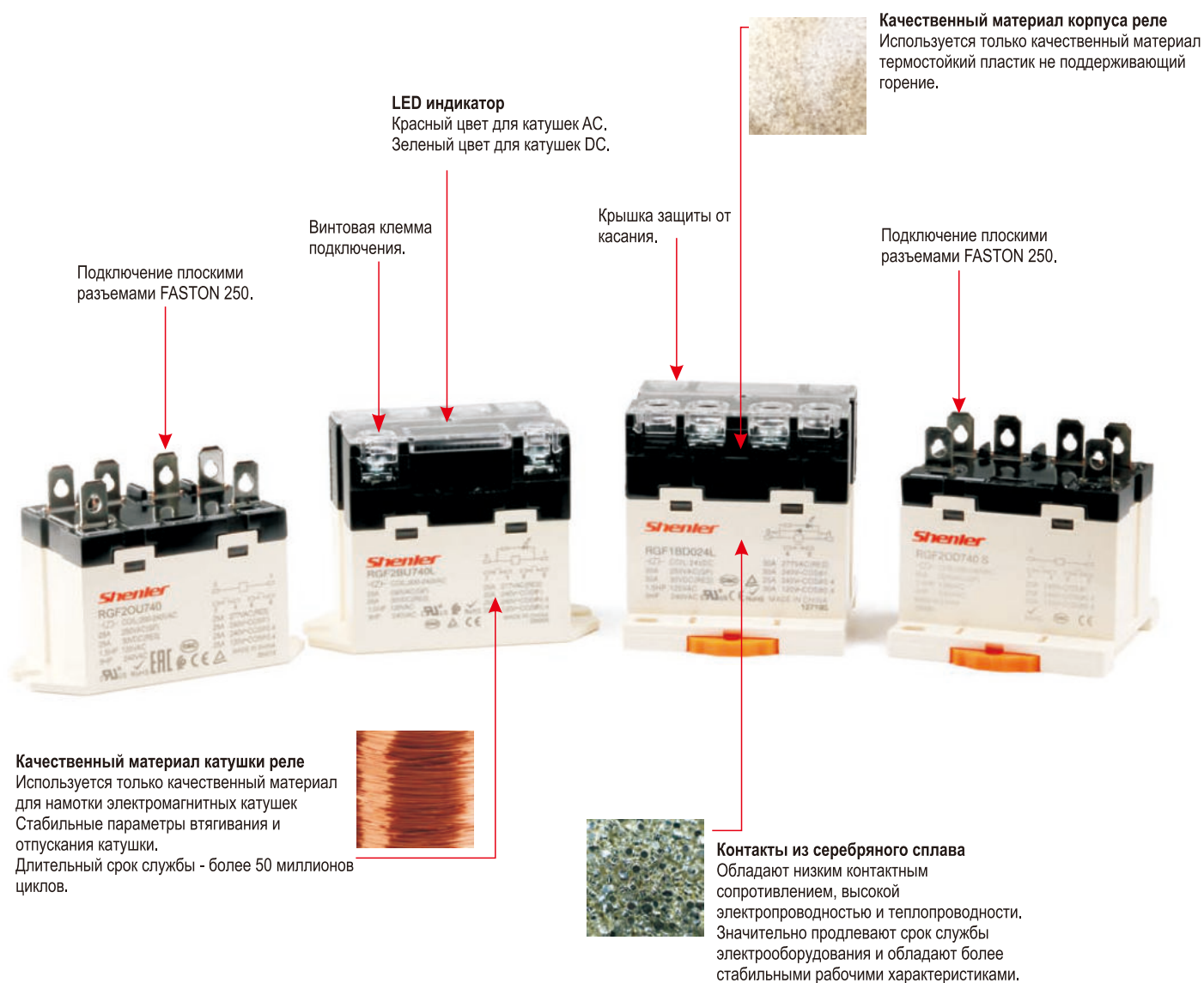
SUB08-A



SUB11-A

Силовые реле серии RGF

- Компактный размер.
- Высокая коммутационная способность - 1NO 30A, 2NO 25A/40A.
- Широко используются в цепях с высокой нагрузкой, таких как кондиционирование, охлаждение и вентиляция.
- Вариант с защитной крышкой (IP20).
- Встроенный модуль индикации (опция).



Силовые реле серии RGF



RGF1BD



RGF2BU



RGF2OD



RGF2OU

RGF

Опции:

L: LED индикация (только для BD и BU)
S: контактная нагрузка 40A /250VAC (только для 2 NO)

Код катушки:

006~220: 6~220VDC
506~900: 6~400VAC

Варианты монтажа:

O: Втычное подключение (FASTON)
OU: Втычное подключение (FASTON), фланец фиксации
OD: Втычное подключение (FASTON), Din-рейка
P: Для печатных плат
BD: Винтовое подключение, Din-рейка
BU: Винтовое подключение, фланец фиксации

Конфигурация контактов:

1A (1NO)
2A (2NO)

Серия реле

Технические характеристики

Конфигурация			1A	2A	2A-S
Характеристики контактов	In/Un	Резистивная нагрузка	30A 277VAC/30VDC	25A 277VAC/30VDC	40A 250VAC/30VDC
	нагрузки	Индуктивная нагрузка	1.5HP, 120VAC; 3HP, 240VAC		
	Макс. коммутируемая нагрузка (резист.)		8310VA,900W	6925VA, 750W	10000VA, 1200W
	Сопротивление контакта		≤50mΩ		
		Контакт	1CO		
	Вспомогательный модуль	Нагрузка (резист.)	3A 250VAC		
		Ном. мощ-ть (резист.)	750VA		
		Сопротивление конт.	≤50mΩ		
	Материал		AgSnO ₂		
	Электрический ресурс		≥10 ⁵ (1800 цикл/ч)		≥5x10 ⁴ (360 ц/ч)
Механический ресурс		≥5000 x 10 ⁴ (18000 цикл/ч)			
Напряжение втягивания (23°C)			DC:≤80% (Un), AC≤80% 50/60Hz (Un)		
Напряжение отпускания (23°C)			DC:≥15% (Un), AC:≥15% 50/60Hz (Un)		
Макс. напряжение (23°C)			110% (Un)		
Сопротивление изоляции			≥1000MΩ (500VDC)		
Рабочая мощность катушки	DC (W)		~1.9		
	AC (VA)		~2.5		
Время срабатывания (Un)			≤30ms		
Время возврата (Un)			≤30ms		
Напряжение пробоя	между открытыми контактами		2000VAC/1min (ток утечки 1mA)		
	между полюсами		2000VAC/1min (ток утечки 1mA)		
	между катушкой и контактами		4000VAC/1min (ток утечки 1mA)		
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664	Номинальное напряжение изоляции		277VAC		
	Степень загрязнения		3		
UL840		Категория перенапряжения	III		
Номинальное ударное напряжение			6000V		
Степень защиты корпуса			IP50		
Условия хранения (температура/влажность)			-55~+85°C/ 5%~68% отн. вл-ти		
Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)			-40~+55°C/ 5%~85% отн. вл-ти		
Атмосферное давление			86~106KPa		
Ударопрочность			10G (ударный импульс полуволны:11ms)		
Устойчивость к вибрациям			10~55Hz двойная амплитуда:1.5mm		
Монтаж			Втычной, на плоскость винтами, PCB, Din-рейка		
Вес изделия			Втычной~90g, винтовой~120g, с модулем ~135g		

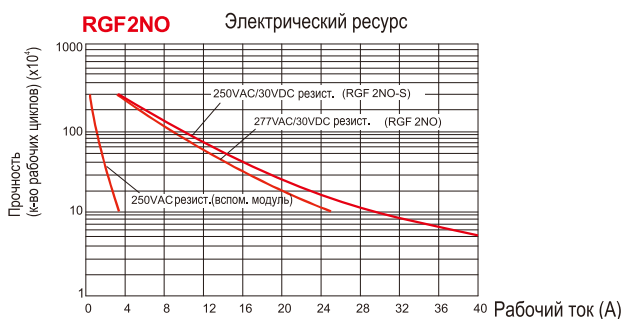
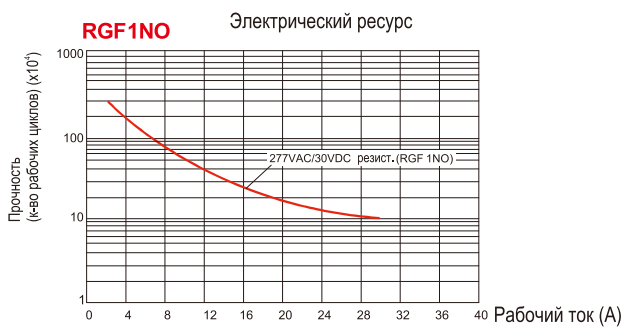
Силовые реле серии RGF

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	18,9	75	303	1220	6360	25474		
Код катушки	506	524	524	548	615	740	880	900
Номинальное напряжение, VAC	6	12	24	48	100-120	200-240	380	400
Сопротивление катушки, Ω	14	55	275	1100	5200	21000	62650	62650

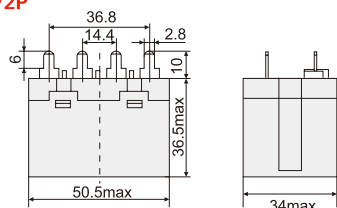
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\%$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов

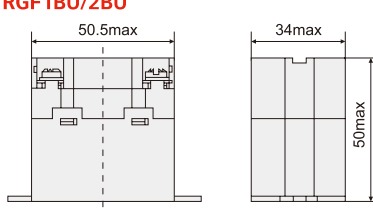


Габаритные размеры (mm)

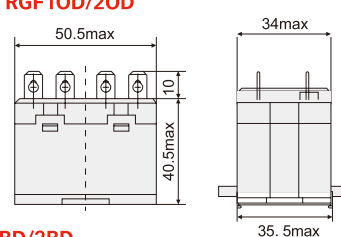
RGF1P/2P



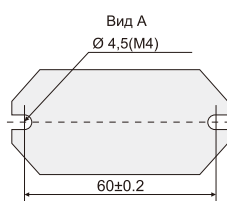
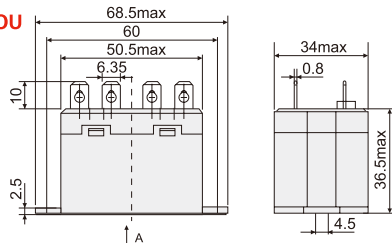
RGF1BU/2BU



RGF10D/20D



RGF10U/20U



RGF1BD/2BD

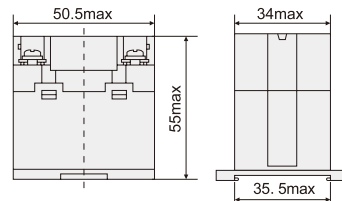
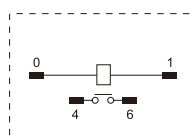
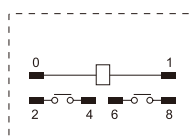


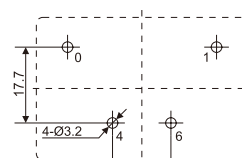
Схема подключения



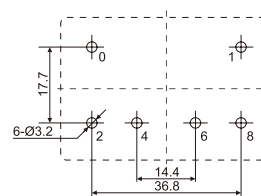
RGF1



RGF2



RGF1P

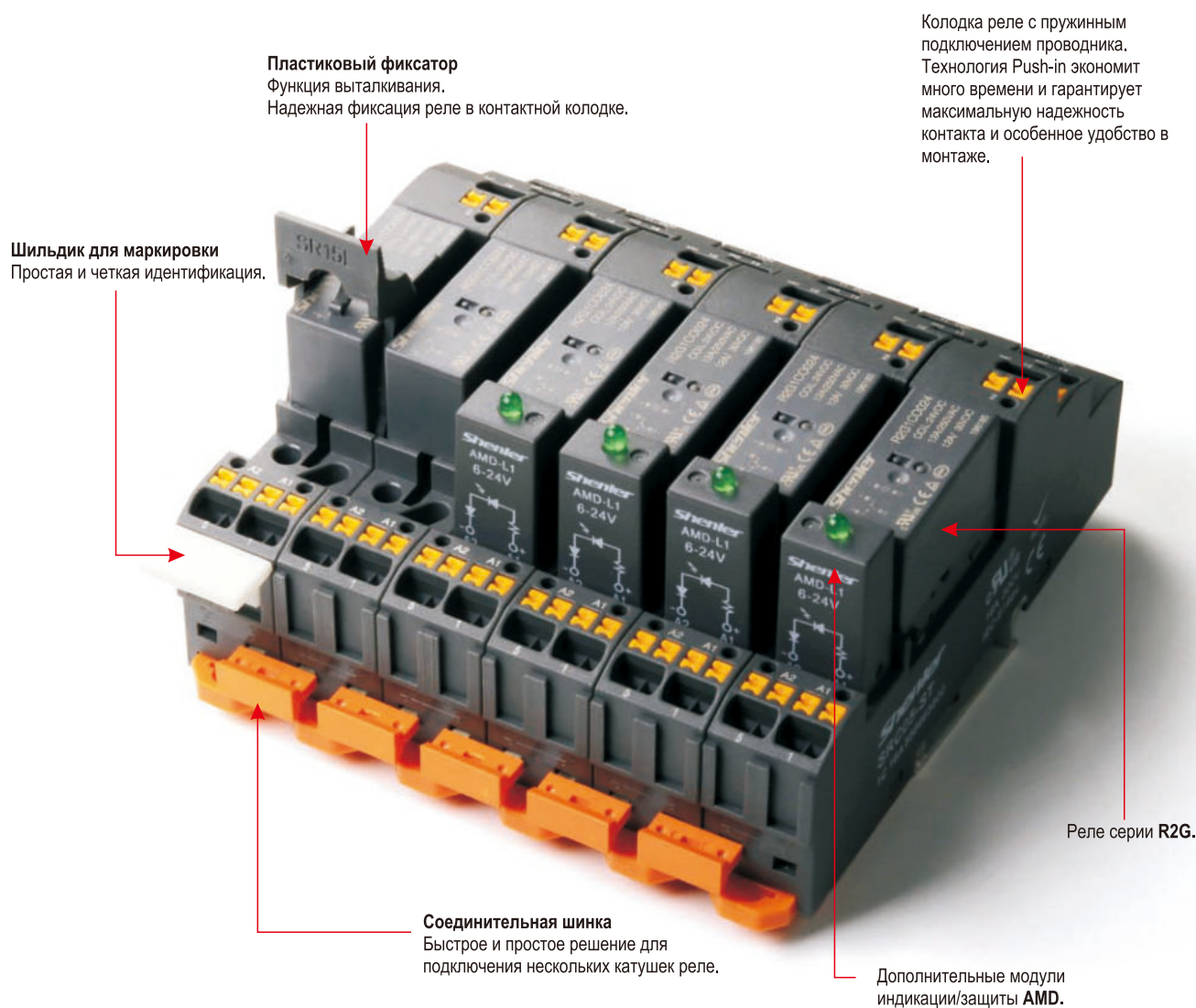


RGF2P

Миниатюрные силовые реле серии R2G

- Серия представлена реле с контактными группами 1CO, 1NO, 1NC, 2CO, 2NO, 2NC. Высокая коммутационная способность и широкий модельный ряд.
- Чувствительная катушка с энергопотреблением 400mW.
- Изоляция между катушкой и контактами 8мм.
- Высокая степень изоляции выдерживает ударное напряжение до 10кВ.
- Имеет исполнение со стабильной работой при температуре окружающей среды 85°C.
- 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 силовые реле серии R2G



Реле

+



Колодка

=



Комплект реле

R2G



Герметизация корпуса:

S: Защита от флюса
Нет : Стандартная герметизация

Энергопотребление катушки:

Нет: Стандартная (400mW)
T: Чувствительная (250mW)

Система изоляции:

Нет: Класс B (макс. активная температура 130°C)
F: Класс F (макс. активная температура 155°C)

Код катушки:

005~110: 5~110VDC
506~740: 6~240VAC

Схема контактных выводов:

O: Шаг 3,5 мм 1группа контактов (5 выводов) 12A
U: Шаг 5мм 1группа контактов (5 выводов) 12A
H: Шаг 5мм 1группа контактов (8 выводов) 16A, 2группы 8A

Конфигурация контактов:

1A (1NO), 1B (1NC), 1C (1CO)
2A (2NO), 2B (2NC), 2C (2CO)

Серия реле

Технические характеристики

Характеристики контактов	Конфигурация	1C, 1A, 1B	2C, 2A, 2B
	In/Un Резистивная нагрузка (AC-1)	12A, 16A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
Характеристики контактов	нагрузки Индуктивная нагрузка (AC-15)	1/2HP, 240VAC; 3/4HP, 120VAC	1/3HP, 240VAC; 1/4HP, 120VAC
	Макс. коммутируемая мощность	3000VA, 360W; 4000VA, 480W	2000VA, 240W
Характеристики контактов	Мин. коммутируемая мощность	170mW(17V/10mA)	
	Сопротивление контакта	<100mΩ	
Характеристики контактов	Материал	AgSnO ₂	
	Электрический ресурс (110%Un, 85°C)	3,5mm: 1NO 12A; 1NC 6A≥10 ⁵	5,0mm: 2NO 8A; 2NC 4A≥10 ⁵
Характеристики контактов	циклов	5,0mm: 1NO 16A; 1NC 8A≥10 ⁵	-
	Электрический ресурс (23°C)	3,5mm: 1NO 12A; 1NC 12A≥10 ⁴	5,0mm: 2NO 8A; 2NC 8A≥10 ⁴
Характеристики контактов	циклов	5,0mm: 1NO 16A; 1NC 16A≥10 ⁴	-
	Механический ресурс	DC≥5x10 ⁷ (18000 цикл/ч), AC:≥3x10 ⁷ (18000 цикл/ч)	
Характеристики контактов	Напряжение втягивания (23°C)	DC≤70%Un	
	Напряжение отпускания (23°C)	DC≥10%Un	
Характеристики контактов	Макс. напряжение (23°C)	130%Un	
	Сопротивление изоляции	≥1000MΩ (500VDC)	
Характеристики контактов	Рабочая мощность DC (W)	~0.43	
	катушки AC (VA)	~1.0	
Характеристики контактов	Время срабатывания (Un)	≤10ms	
	Время возврата (Un)	≤5ms	
Характеристики контактов	Напряжение пробоя между открытыми контактами	1000VAC/1min (I утечки 1mA)	1000VAC/1min (I утечки 1mA)
	между полюсами	-	2500VAC/1min (I утечки 1mA)
	между катушкой и контактами	5000VAC/1min (I утечки 1mA)	5000VAC/1min (I утечки 1mA)
Характеристики контактов	Данные изоляции Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
	в соотв. с IEC 60664 Степень загрязнения	3	
Характеристики контактов	UL840 Категория перенапряжения	III	
	Степень защиты корпуса	IP50	
Характеристики контактов	Условия хранения (температура/влажность)	-55~+85°C/5%~68% отн. вл-ти	
	Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)	-40~+55°C/5%~85% отн. вл-ти	
Характеристики контактов	Атмосферное давление	86~106KPa	
	Ударопрочность	10G (ударный импульс полуволны: 11ms)	
Характеристики контактов	Устойчивость к вибрациям	10~55Н двойная амплитуда: 1,5mm	
	Монтаж	Для монтажа в колодках и PCB	
Характеристики контактов	Вес изделия	~13g	

Миниатюрные силовые реле серии R2G

Технические характеристики катушки (23°C)

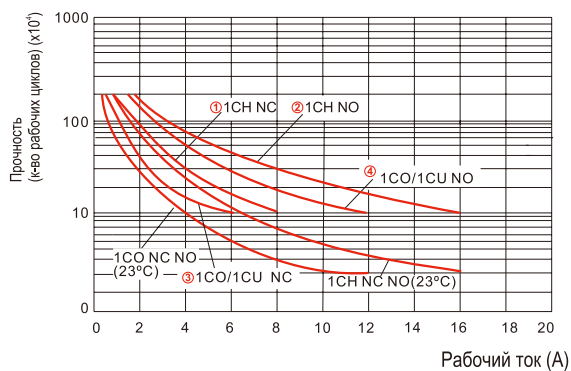
Код катушки	005	006	009	012	024	048	060	110
Номинальное напряжение, VDC	5	6	9	12	24	48	60	110
Сопротивление катушки, Ω	62.5	90	200	360	1440	5220	8570	28800
Код катушки						524	615	730
Номинальное напряжение, VAC						24	115	230
Сопротивление катушки, Ω						350	8100	23800

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

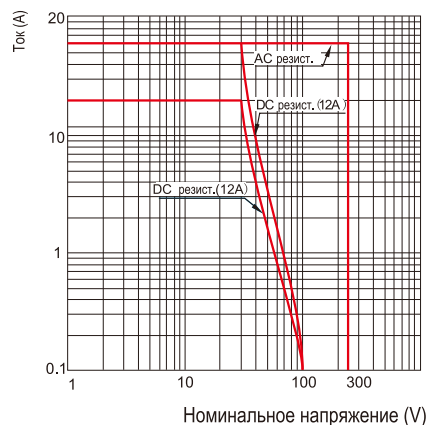
Технические характеристики контактов

R2G-1

Электрический ресурс

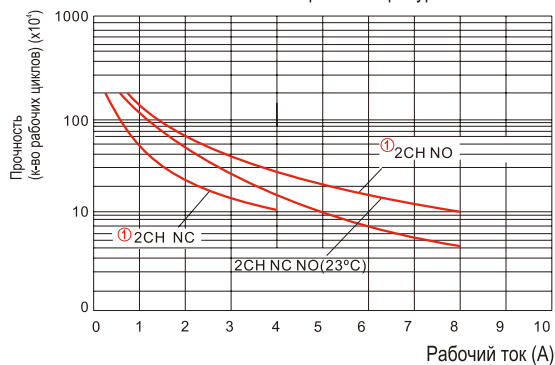


Макс. номинальная мощность

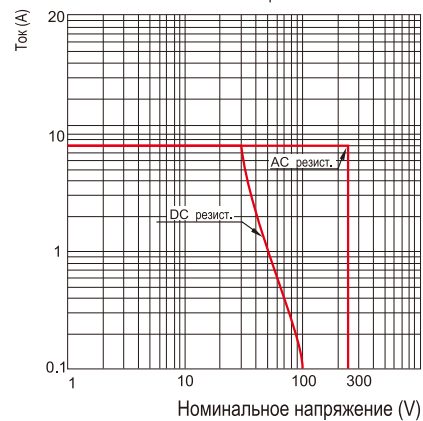


R2G-2

Электрический ресурс



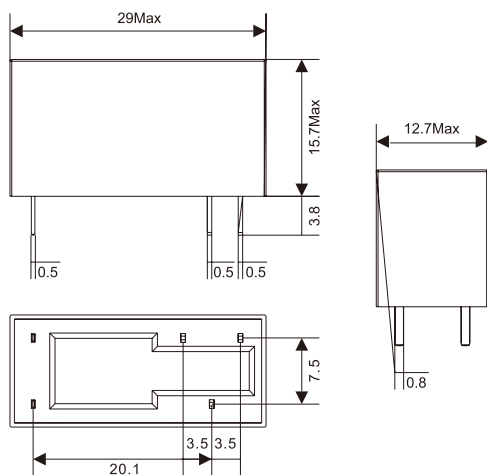
Макс. номинальная мощность



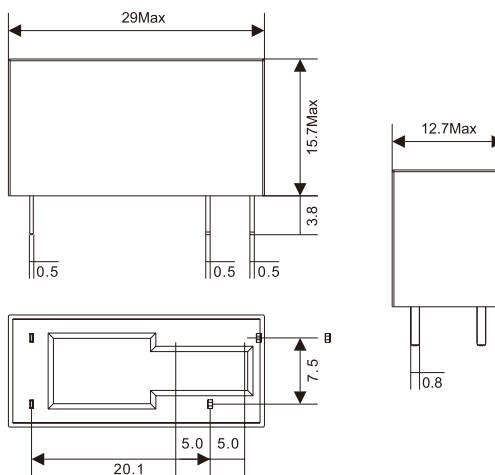
Миниатюрные силовые реле серии R2G

Габаритные размеры (mm)

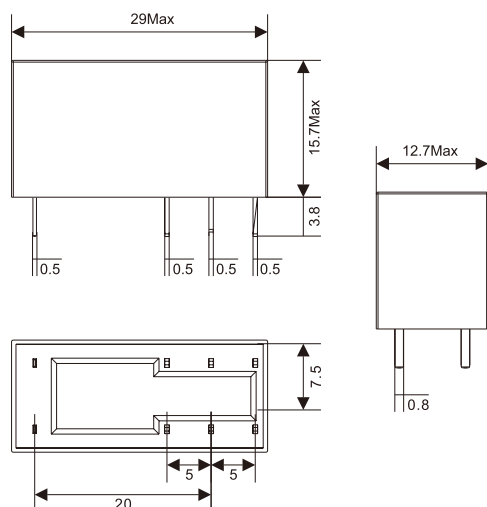
R2G1CO 3.5mm



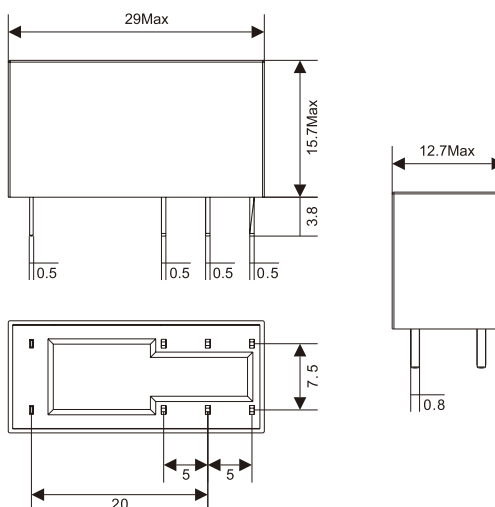
R2G1CU 5.0mm



R2G1CH 5.0mm



R2G2CH 5.0mm



Схемы коммутации

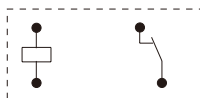
R2G1AO/1AU



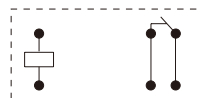
R2G1AH



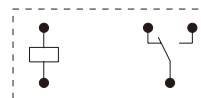
R2G1BO/1BU



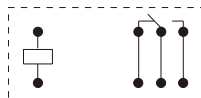
R2G1BH



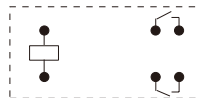
R2G1CO/1CU



R2G1CH



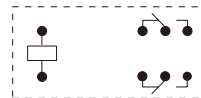
R2G2AH



R2G2BH



R2G2CH



Миниатюрные силовые реле серии R2G
SRC**-ST Монтажные колодки



Технические характеристики



SRC05-ST



SRC08-ST



Тип			SRC05-ST	SRC08-ST
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность между катушкой и контактами		V/min	4000	
Диэлектрическая прочность между контактами		V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	-	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	37	42

Таблица подбора аксессуаров

Колодка	Шилдик	Модуль	Перемычка
SRC05-ST	 SR2P	 AMD	 ST01CC
SRC08-ST			
Фиксатор			
Высота реле(мм)	15	20	25
Модель	 SR15L	 SR20F	 SR25C

Габаритные размеры (mm)

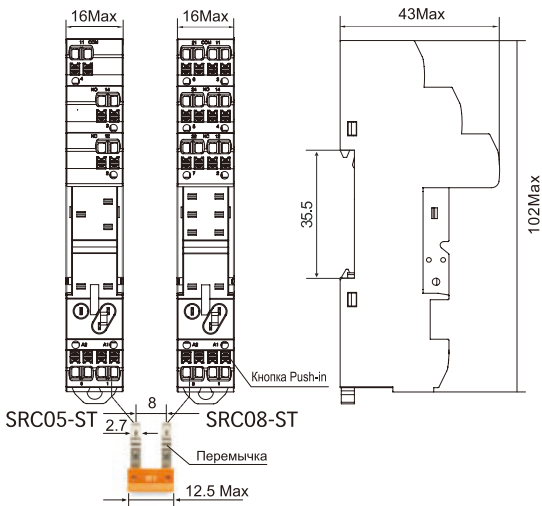
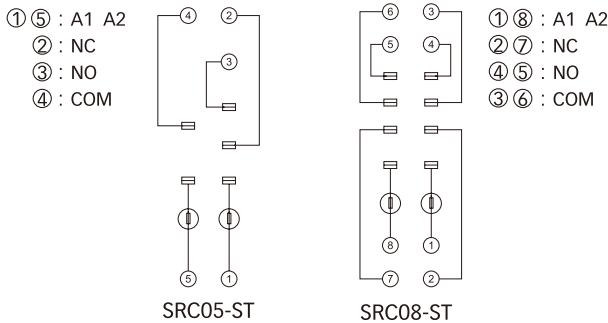


Схема коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G
SRC**-E Монтажные колодки



Технические характеристики

Тип			SRC05-E	SRC08-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	33	37

Таблица подбора аксессуаров

Колодка	Шилдик	Модуль	Перемычка
SRC05-E	 SR2P	 AMD	 SR08B
SRC08-E			
Фиксатор			
Высота реле(мм)	15	20	25
Модель	 SR15L	 SR20F	 SR25C

Габаритные размеры (mm)

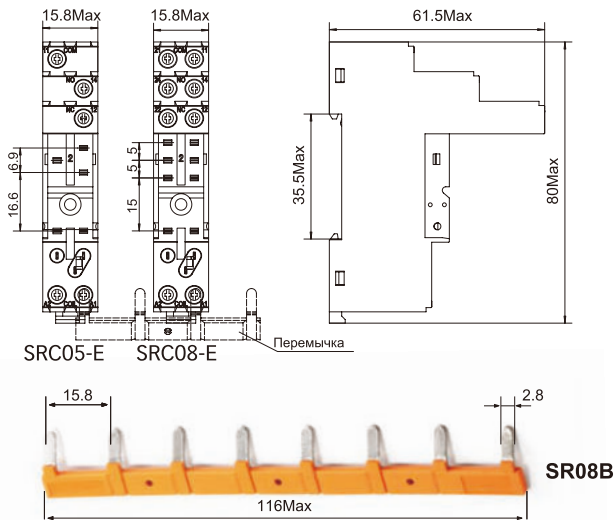
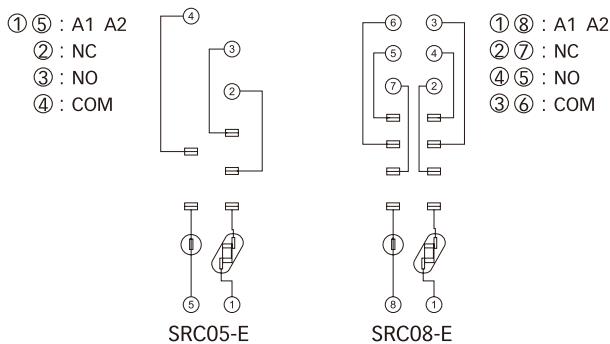


Схема коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G
SRB**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SRB05-E



SRB08-E



Тип			SRB05-E	SRB08-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	33	37

Таблица подбора аксессуаров

Колодка	Шильдик	Модуль	
SRB05-E			
SRB08-E		AMD	
Фиксатор			
Высота реле(мм)	15	20	25
Модель			
	SR15L	SR20F	SR25C

Габаритные размеры (mm)

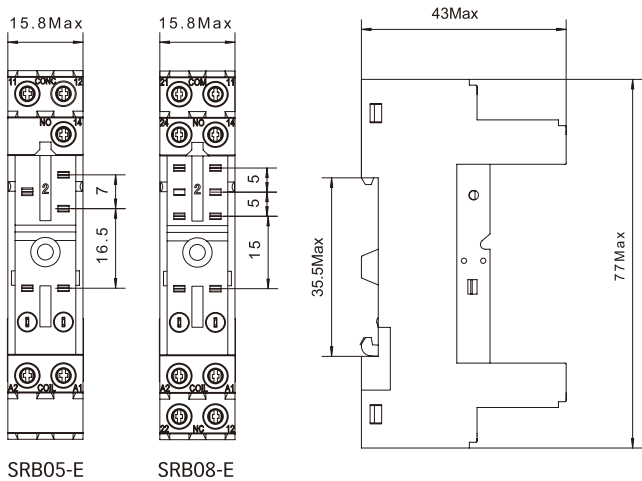
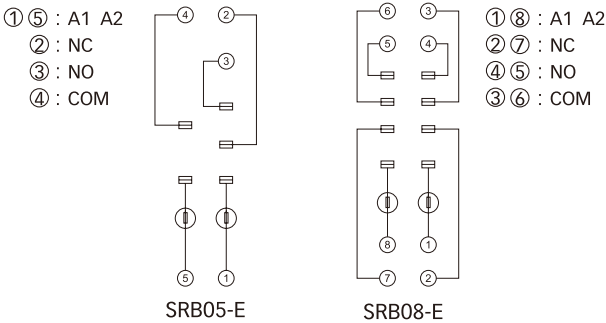


Схема коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G
SRC**-P Монтажные колодки



Технические характеристики

SRC05-P



SRC08-P



Тип			SRC05-P	SRC08-P
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	-	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	10	10

Таблица подбора аксессуаров

Колодка	Фиксатор
SRC05-P	 SR15M
SRC08-P	 SR1520M

Габаритные размеры (mm)

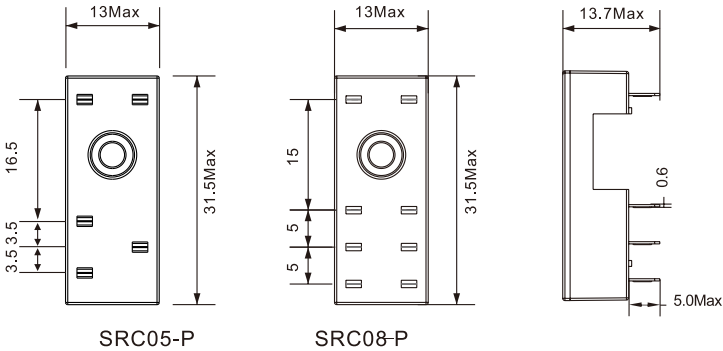
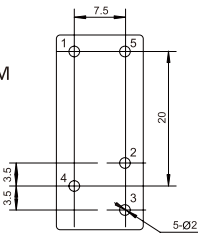


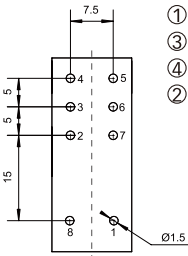
Схема коммутации

- ① ⑤ : A1, A2
② : NC
③ : NO
④ : COM



SRC05-P
底视图

- ① ⑧ : A1, A2
③ ⑥ : COM
④ ⑤ : NO
② ⑦ : NC

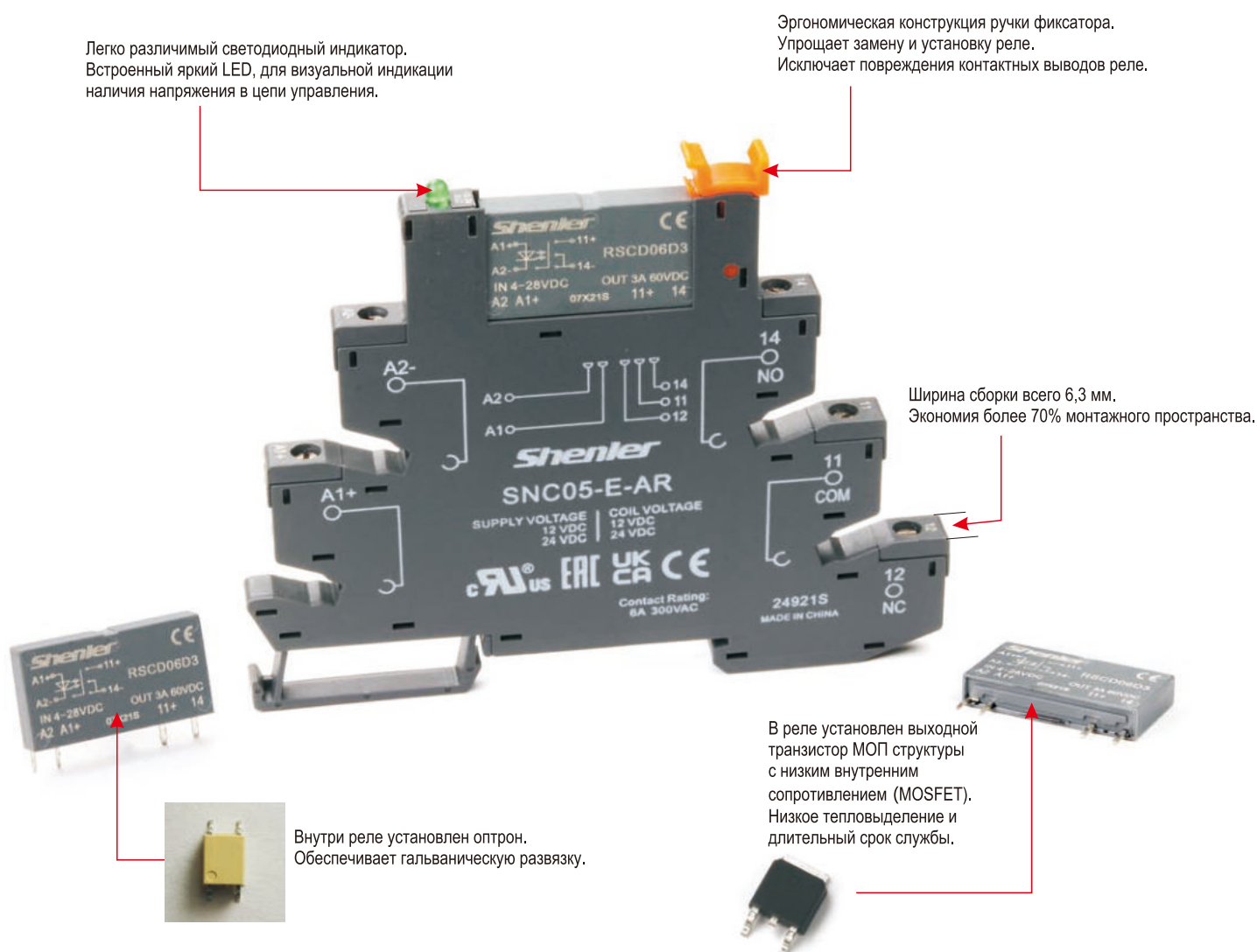


SRC08-P
底视图

Твердотельное полупроводниковое реле RSCD

- Узкопрофильные миниатюрные реле с высокой скоростью коммутации.
- Гальваническая развязка, низкое сопротивление при включении, отсутствие подвижного контакта (увеличенный ресурс).
- Выходной транзистор типа MOSFET (МОП).
- Встроенная оптронная изоляция.
- Широкий диапазон управляющего напряжения.
- 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.



CE EAC

Твердотельное полупроводниковое реле RSCD



Реле

+



Колодка

=



Комплект реле

RSC D 06 D □

Нагрузка:

1: 1A
3: 3A

Управляющее напряжение:
D: 4~28VDC

Напряжение в цепи нагрузки:
06: 60V

Цепь нагрузки:
D: DC (Цепь постоянного тока)

Серия реле

Технические характеристики

Входная цепь (Ta=25 °C)

Управляющее напряжение	4~28VDC
Напряжение открытия	4VDC
Напряжение отсечки	1VDC
Диапазон управляющих токов	6~20mA

Выходная цепь (Ta=25°C)

Модель	RSCD06D1	RSCD06D3
Диапазон напряжения нагрузки	5~60VDC	3~60VDC
Однократное пиковое напряжение	100VDC	
Номинальный ток нагрузки	0.002~1A	0.002~3A
Макс. время включения	≤1ms	
Макс. время отключения	≤1ms	
Однократный пиковый ток (10ms)	16A	30A
Максимальный ток утечки в выключенном состоянии	≤0.1mA	
Макс. падение напряжение (состояние срабатывания)	≤1.3V	≤0.1V
Запас прочности по току нагрузки	40~60%	

Доп. параметры (Ta=25°C)

Напряжение пробоя изоляции (вход/выход, 50Hz/60Hz)	2500VAC
Сопротивление изоляции (500VDC)	1000MΩ
Температура хранения	-30°C~+80°C
Рабочая температура	-30°C~+100°C
Вес изделия	4g

Твердотельное полупроводниковое реле RSCD

Схема коммутации и подключения

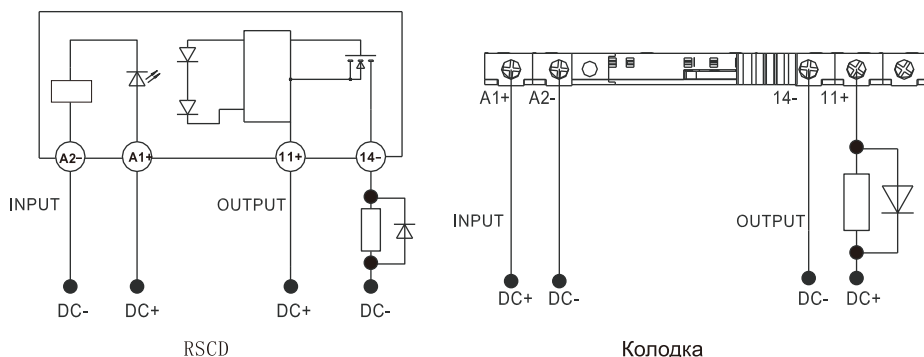
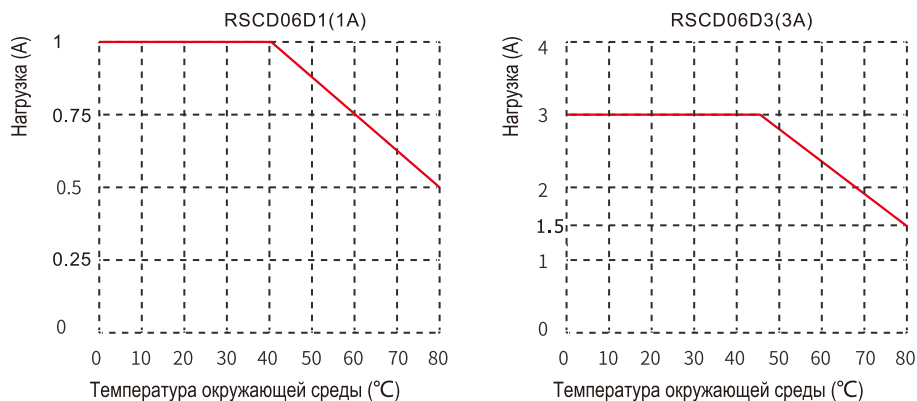
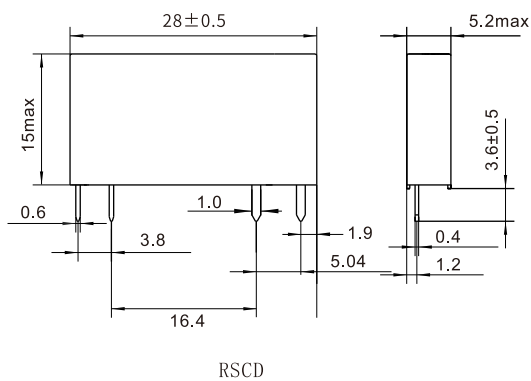


График зависимости тока нагрузки от окружающей температуры



Габаритные размеры (mm)



Меры предосторожности

1. Монтаж пайкой на печатных платах при $t=260^{\circ}\text{C}$ не более 8 сек (пайка каждого вывода не более 2 сек.)
2. Соблюдайте полярность, в противном случае изделие выйдет из строя.
3. При монтаже в колодках максимальный крутящий момент зажатия проводника 0,5 Nm.
4. Работа при повышенных температурах влияет на нагрузочную характеристику в сторону уменьшения.

Твердотельное полупроводниковое реле RSCD SNC05-E-AR Монтажные колодки



Описание



SNC05-E-AR



Тип	Un входное	U катушки реле
SNC05-E-AR	12/24	12/24VDC

Технические характеристики

Номинальная нагрузка	Ток	A	6
	Напряжение	V	300
Диэлектрич. прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Макс. момент затяжки		Nm	0.5
Сечение провода		AWG/mm ²	20-16/0.5-1.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	24

Таблица подбора реле и аксессуаров

Колодка	Шинка	Шильдик	Перегородка
 SNC05-E-AR	 SN20B	 SN64P	 SN20S

Габаритные размеры (mm)

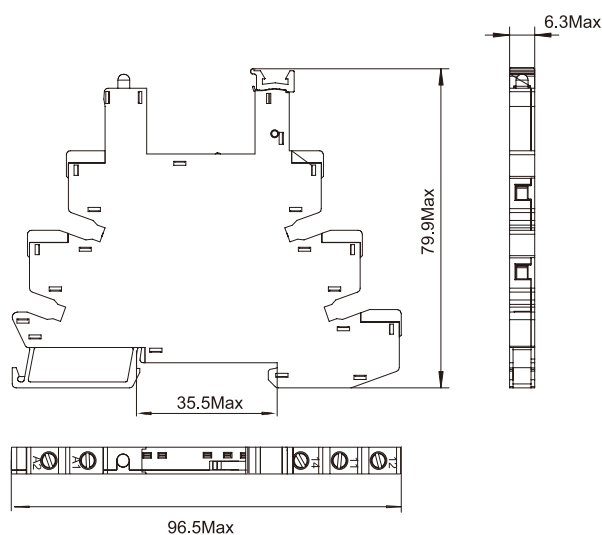
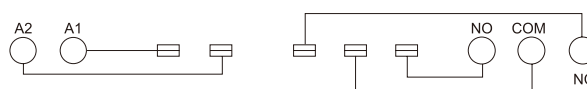


Схема коммутации



Твердотельное полупроводниковое реле RSCD SNC05-P1 Монтажные колодки



Технические характеристики



Номинальная нагрузка	Ток	A	6
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000
	между контактами	V/min	2500
Температура окружающей среды		°C	-40~+85
Вес изделия		g	4

Габаритные размеры (mm)

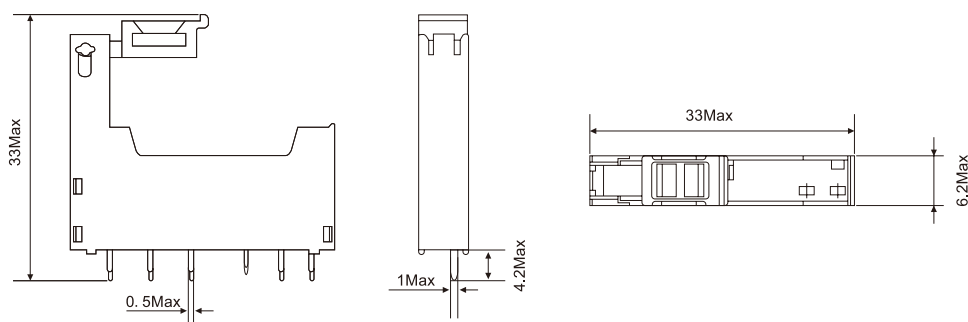
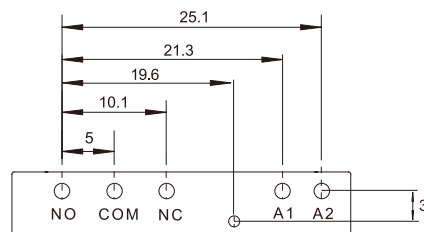
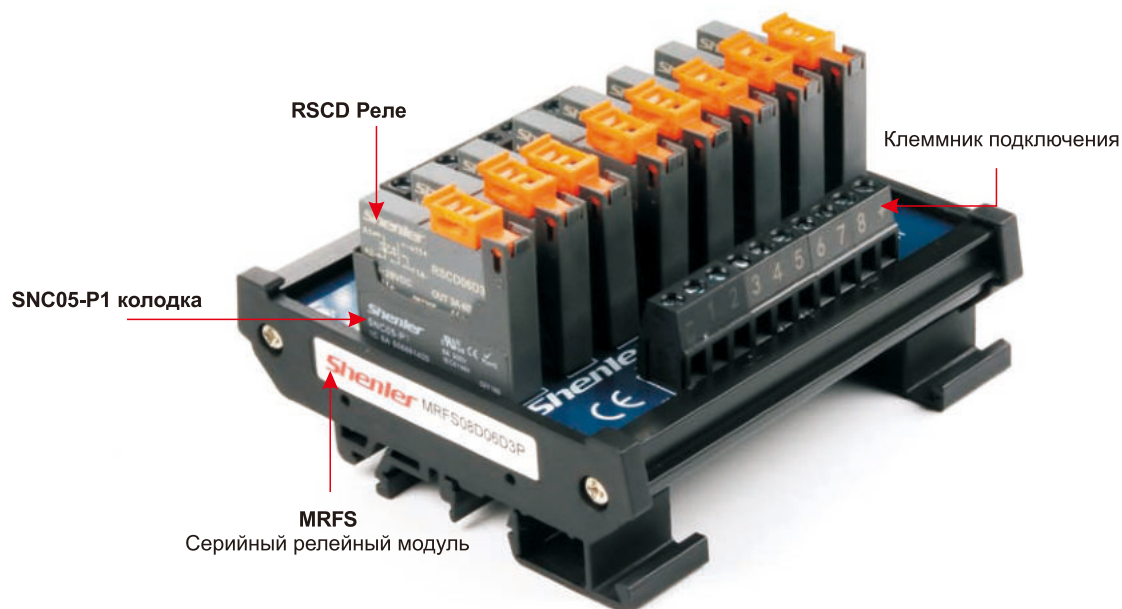


Схема коммутации и разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)

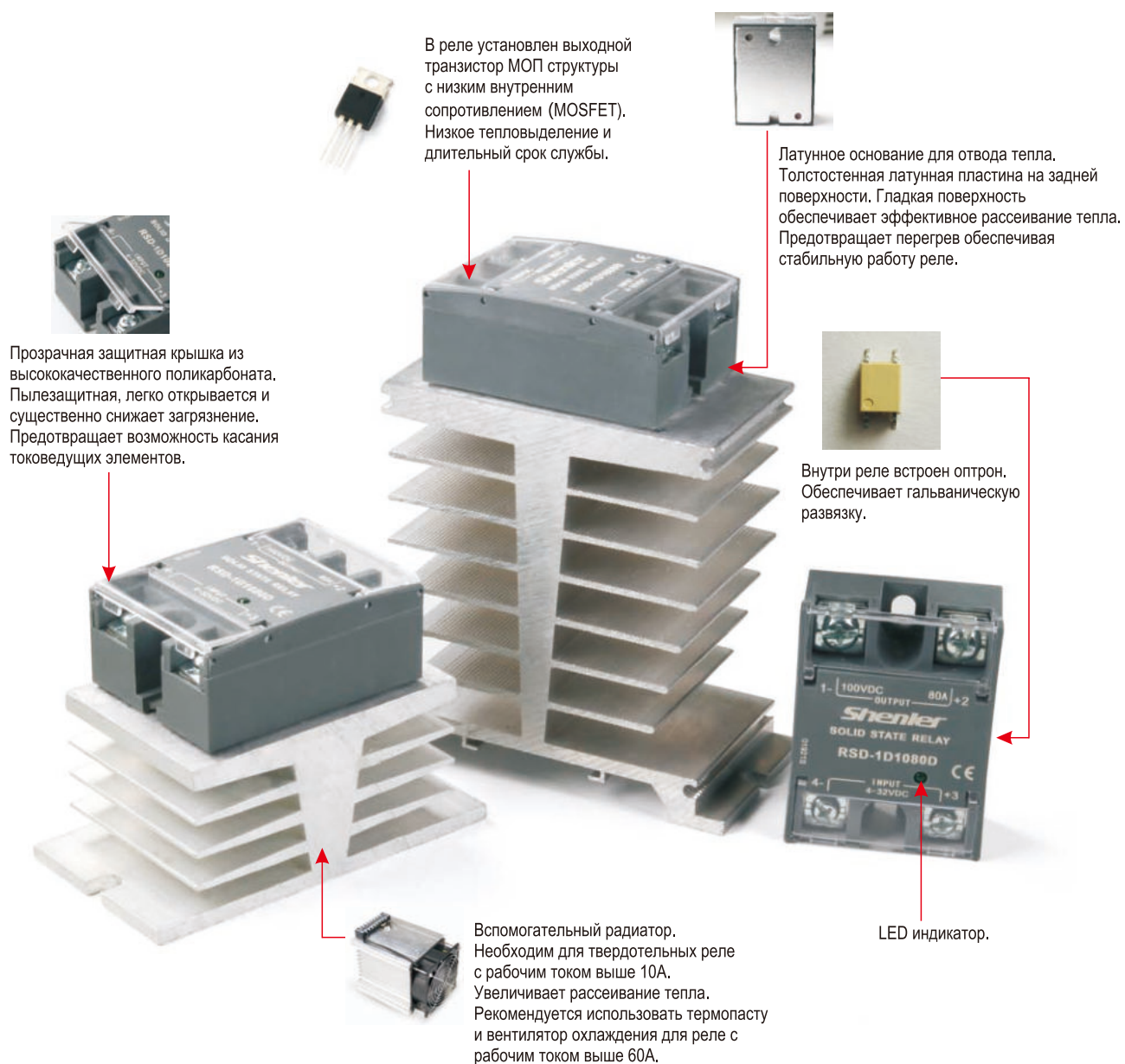


Образец готового релейного блока



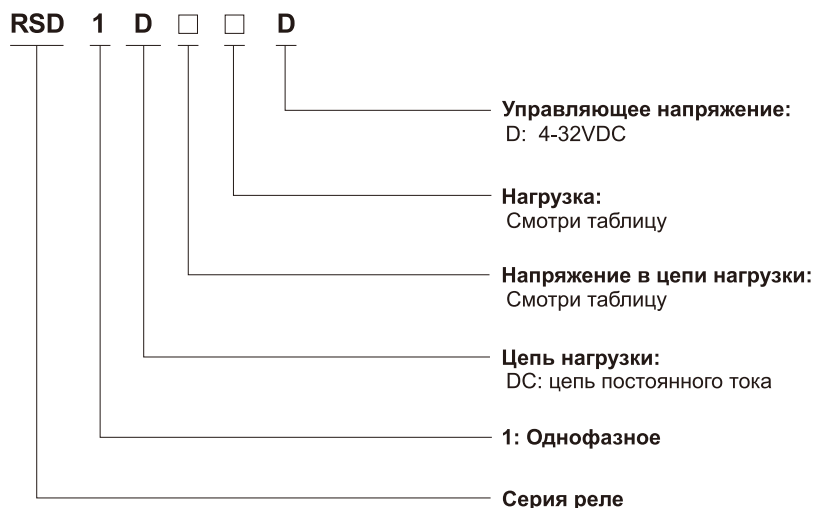
Твердотельное полупроводниковое реле RSD-1D

- Нормально открытый выходной контакт, коммутация в цепях постоянного тока.
- Гальваническая развязка, низкое сопротивление при включении, отсутствие подвижного контакта (увеличенный ресурс).
- Выходной транзистор типа MOSFET (МОП), высокая скорость переключения.
- Встроенная оптронная изоляция.
- Широкий диапазон управляющего напряжения, светодиодный индикатор.
- Дополнительная защитная крышка защищает от касания IP20, крепление винтами на плоскость.
- Широко применяются в цепях постоянного тока коммутации нагревателей, источников питания, клапанов, двигателей и т.д.



EMC CE

Твердотельное полупроводниковое реле RSD-1D



Технические характеристики

Входная цепь (Ta=25°C)	
Управляющее напряжение	4~32VDC
Напряжение открытия	4VDC
Напряжение отсечки	1VDC
Диапазон управляющих токов	6~20mA

Выходная цепь (Ta=25°C)													
Модель	RSD-1D06xxD					RSD-1D10xxD					RSD-1D20xxD		
Диапазон напряжения нагрузки	7-48					7-75					7-120		
Максимальный ток нагрузки (A)	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60
Однократный пиковый ток (10ms)	110	160	200	260	300	90	140	180	220	280	80	160	200
Максимальная ШИМ (Гц) ★	900	700	700	500	500	900	600	600	400	400	800	600	400
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи						≤1ms					≤1.2ms		
Максимальный ток утечки в выключенном состоянии						≤0.3mA							
Минимальный ток нагрузки (mA)						≥2							
Макс. время включения						1							
Макс. время отключения						1							

Доп. параметры (Ta=25°C)		
Напряжение пробоя изоляции (50Hz/60Hz)	Вход/ выход	2500Vrms
	Вход, выход/ основание	2500Vrms
Сопротивление изоляции (500VDC)	1000MΩ	
Рабочая температура	-30°C ~ +80°C	
Температура хранения	-40°C ~ +100°C	
Относительная вл-ть окружающей среды	5 ~ 85%HR	
Охлаждение	При нагреве выше 60°C необходим радиатор с вентилятором	
Вес	~90g	

★ Примечание: Для номинальных значений ШИМ на управляющий вход должно подаваться напряжение не менее 8 В постоянного тока.

Твердотельное полупроводниковое реле RSD-1D

Габаритные размеры (mm)

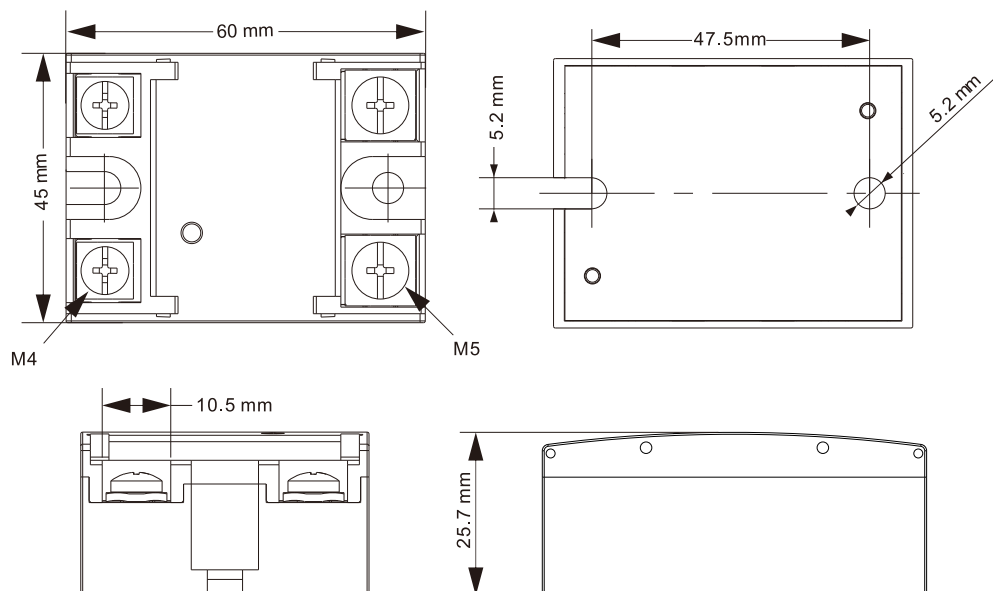
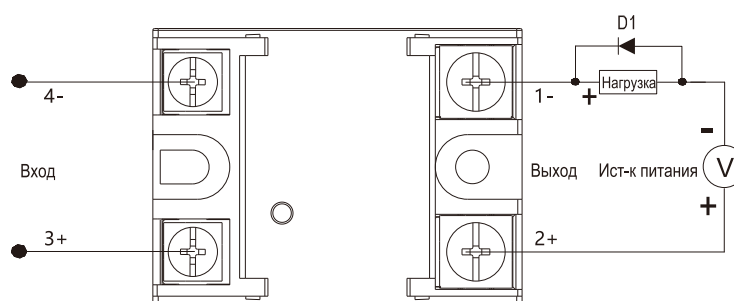
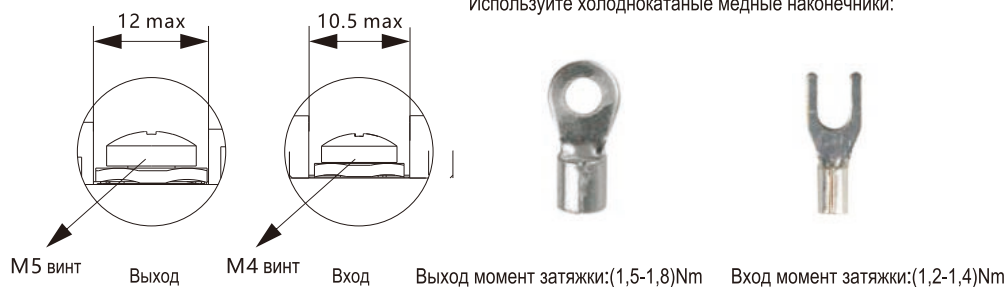


Схема коммутации и подключения

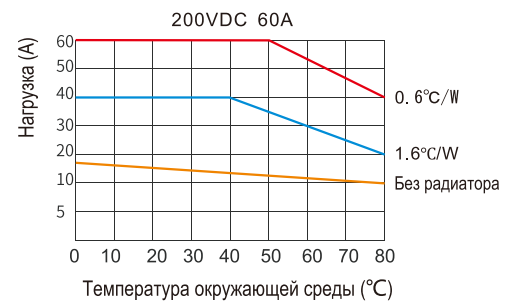
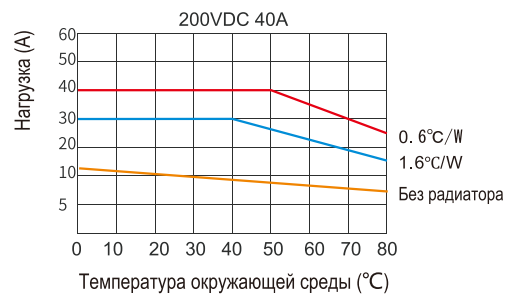
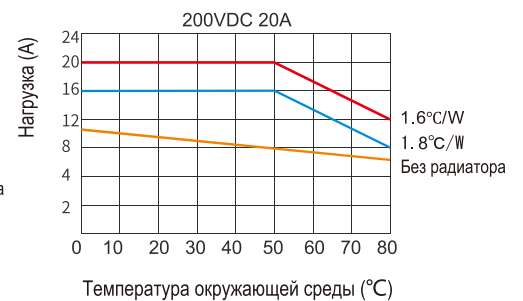
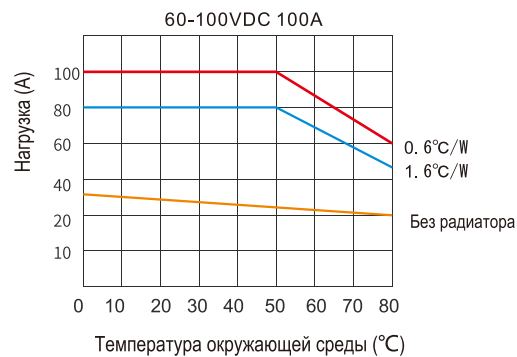
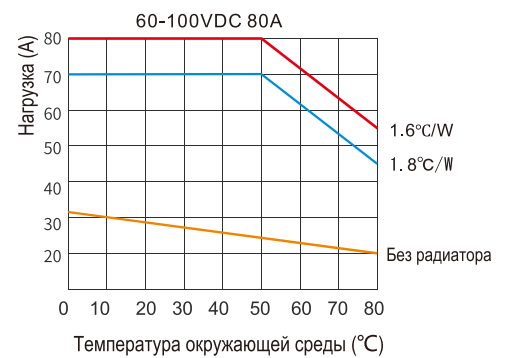
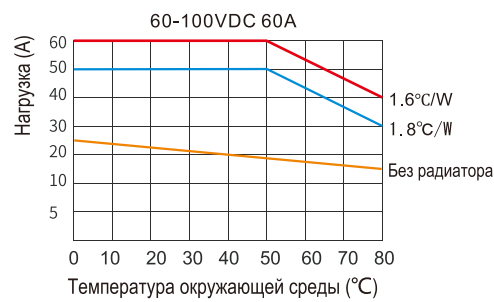
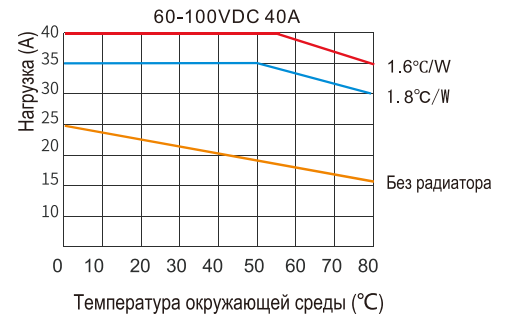
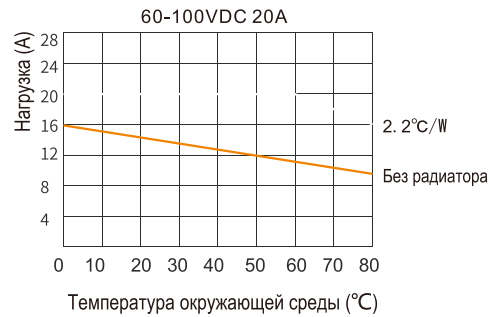


При индуктивной нагрузке необходимо добавить схему подавления, как показано на рисунке:
диод обратной цепи D1 обратно-параллельно на обоих концах нагрузки
(D1 - диод с накоплением заряда (ДНЗ))



Твердотельное полупроводниковое реле RSD-1D

График зависимости тока нагрузки от окружающей температуры



Твердотельное полупроводниковое реле RSD-1D

Сравнительная таблица коэффициентов снижения мощности

В зависимости от пускового тока нагрузки и максимально допустимой мощности реле, для длительного срока службы и высокой надежности, рекомендуется согласовать нагрузку в соответствии со следующей таблицей, используя значения понижающего коэффициента для каждого типа нагрузки.

Тип нагрузки	Резистивная	Нагреватели	Освещение	Трансформаторы/ электромагниты	Двигатель
Cos φ	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2
Кратность	1.5	2	2.5	4	7

Меры предосторожности

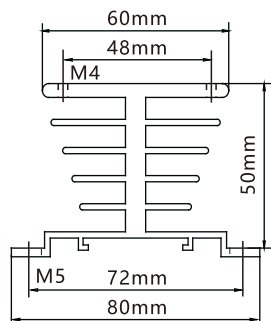
1. Обязательно установите защитное оборудование, такое как предохранители и автоматические выключатели, на стороне источника питания, чтобы предотвратить короткое замыкание.
 2. При подключении к индуктивной нагрузке обязательно подключите обратно-параллельно диод свободного хода на нагрузку (см. схему подключения для конкретного случая)!
 3. Закрепите устройство, используя винты M5 и пружинные шайбы (моментом затяжки 2Nm), а через 3 часа использования затяните один раз с тем же моментом затяжки.
- Убедитесь, что нижняя пластина твердотельного реле (далее именуемого изделием) находится в тесном контакте с радиатором и надежно установлена.
4. Подключение изделия должно быть выполнено проводниками с площадью поперечного сечения из расчета 5-8А на мм². Винты клеммы должны быть надежно затянуты.
- Ослабление затяжки провода ведет к повышенному нагреву изделия и может вывести из строя.
- При эксплуатации в окружающей среде с высокой температурой и влажностью на соединительную часть проводника рекомендуется нанести токопроводящую пасту.
5. На входной клемме установлены винты M4, а момент затяжки проводника составляет (1,2-1,4) Nm. На выходной клемме установлены винты M5, и момент затяжки проводника составляет (1,5-1,8) Nm.
 6. Пожалуйста, не подключайте нагрузку выше, чем в спецификации. В противном случае это может вызвать сильный нагрев.
 7. Не подавайте напряжение, превышающее номинальное значение, во входной и выходной цепи. Проследите за тем, чтобы не была перепутана полярность, в противном случае это может привести к выходу изделия из строя или возгоранию.
 8. Требования к условиям установки: Реле должно быть установлено на вертикальной плоскости с хорошей вентиляцией для эффективного рассеивания тепла за счет конвекции воздуха. Если два и более изделия устанавливаются рядом, следует оставлять большой тепловой зазор.
 9. При работе устройства в среде с повышенной температурой следует выбрать номинальный ток реле с учетом его повышенной температуры эксплуатации (график зависимости тока нагрузки от окружающей температуры). При температуре выше 60°C необходимо принудительное охлаждение для обеспечения работоспособности устройства.
- Температура нижней пластины изделия не должна превышать 80°C.
10. Для предотвращения угрозы поражения электрическим током, прежде чем приступать к монтажу или техническому обслуживанию, сперва необходимо отключить источник питания.

Твердотельное полупроводниковое реле **RSD-1D** Радиаторы серии **KSR-1**

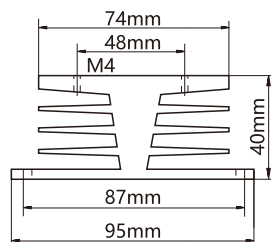
1. Выбор радиатора:

В соответствии с графиком зависимости тока нагрузки от температуры выберите радиатор, соответствующий тепловому сопротивлению.

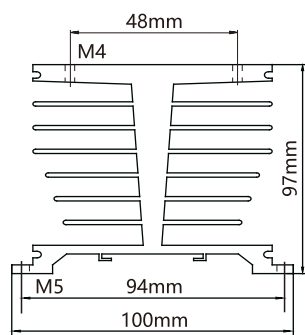
(Чем меньше значение теплового сопротивления, тем сильнее нагрев).



Модель	Габарит	Вес	Кэфф. теплового сопр-я
KSR-1A-50	50×80×50	70g	2.2°C/W

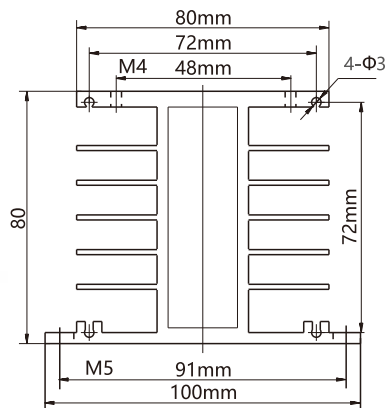


Модель	Габарит	Вес	Кэфф. теплового сопр-я
KSR-1E-50	50×95×40	225g	1.8°C/W



Модель	Габарит	Вес	Кэфф. теплового сопр-я
KSR-1T-50	50×100×97	324g	1.6°C/W
KSR-1TF-76	76×100×97	580g	0.6°C/W

Примечание: **KSR-1TF-76**: Длина с вентилятором 76 мм

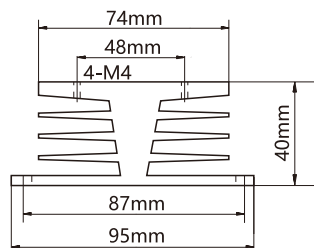


Модель	Габарит	Вес	Кэфф. теплового сопр-я
KSR-1H-50	50×100×80	220g	1.8°C/W
KSR-1HF-76	76×100×80	480g	0.8°C/W

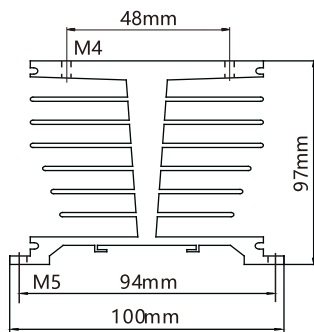
Примечание: **KSR-1HF-76**: Длина с вентилятором 76 мм

Твердотельное полупроводниковое реле **RSD-1D** Радиаторы серии **KSR-3**

- 2. Установка радиатора: равномерно нанесите термопасту или установите кремниевую прокладку на опорную пластину твердотельного реле, затем установите его на радиатор с помощью винтов и затяните винты.

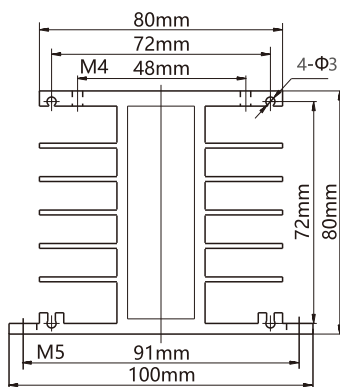


Модель	Габарит	Вес	Коефф. теплового сопр-я
KSR-3E-50	105×95×40	460g	1.1°C/W



Модель	Габарит	Вес	Коефф. теплового сопр-я
KSR-3T-110	110×100×97	750g	0.8°C/W
KSR-3TF-136	136×100×97	1100g	0.35°C/W

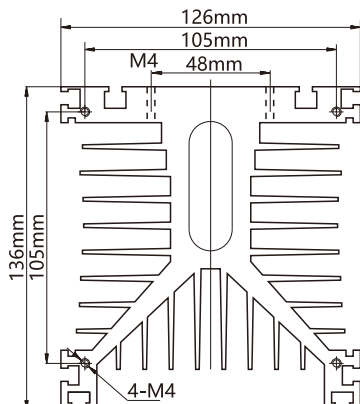
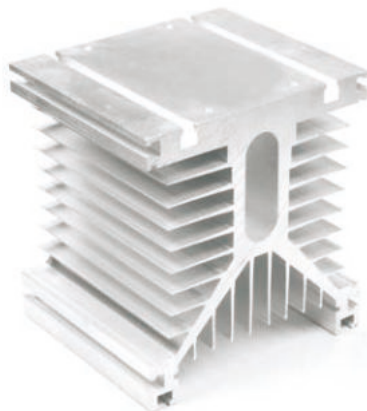
Примечание: **KSR-3TF-136**: Длина с вентилятором **136 мм**



Модель	Габарит	Вес	Коефф. теплового сопр-я
KSR-3H-110	110×100×80	460g	1°C/W
KSR-3H-150	150×100×80	630g	0.8°C/W
KSR-3HF-136	136×100×80	670g	0.5°C/W
KSR-3HF-176	176×100×80	840g	0.4°C/W

Примечание: **KSR-3HF-136**: Длина с вентилятором **136 мм**

Примечание: **KSR-3HF-176**: Длина с вентилятором **176 мм**



Модель	Габарит	Вес	Коефф. теплового сопр-я
KSR-3Y-110	110×126×136	1400g	0.5°C/W
KSR-3Y-150	150×126×136	1900g	0.4°C/W

Примечание: **KSR-3Y**: Длина с вентилятором **38 мм**

Реле времени ТКВ

- Встроенный дополнительный чип синхронизации, более точная синхронизация.
- Встроенный индикатор питания и состояния реле.
- Лазерная маркировка, четкая и долговечная.
- Конструкция фиксатора, не мешающего регулировке, ударопрочная конструкция.
- Соответствует стандарту IEC60947-5-1:2016.

Регулировки времени

9 диапазонов времени задержки.
Плавная регулировка времени.



Контакты из серебряного сплава

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



Качественный материал катушки реле

Используется только качественный материал для намотки электромагнитных катушек. Стабильные параметры втягивания и отпускания катушки. Длительный срок службы - более 20 миллионов циклов.



Металлическая фиксирующая скоба

Большое усилие прижатия реле к колодке.
Надежная фиксация реле в контактной колодке.

Контактные выводы из серебряного сплава

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



Реле времени ТКВ



Информация для заказа

TKB2B230A5S

Тип контактов

2: 2CO

4: 4CO

Функция

B: задержка включения

E: Включение на заданное время

F: Симметричная циклическая работа

Напряжение питания

120A: 120VAC

230A: 230VAC

24D: 24VDC

Номинальное время

1S: 0,1с-1с

5S: 0,2с-5с

10S: 0,5с-10с

30S: 1с-30с

60S: 2,0с-60с

3min: 0,1мин-3мин

5min: 0,2мин-5мин

10min: 0,5мин-10мин

30min: 1мин-30мин

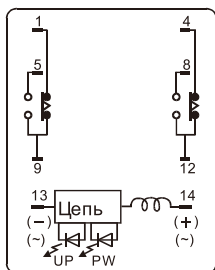
Технические характеристики

Модели		TKB2B	TKB4B
Номинальное напряжение питания		120VAC, 230VAC 50/60Гц; 24VDC	
Диапазон рабочего напряжения		Номинальное напряжение 85-110% (90%-110% 12VDC)	
Потребляемая мощность		3,5W	
Максимальная выходная нагрузка		5A, 250V AC (AC1)	3A, 250V AC (AC1)
Минимальная выходная нагрузка		10 mA, 17 VDC	
Погрешность повторения		±2% (от макс. значения диапазона)	
Точность установки		±5% (от макс. значения диапазона)	
Погрешность напряжения		±2% (от макс. значения диапазона)	
Погрешность температуры		±2% (от макс. значения диапазона)	
Время возврата		Минимальное время : 0,2с	
Сопротивление изоляции		100M Ω (500VDC)	
Диэлектрическая прочность		Между токоведущими и нетокведущими частями 2000V 50/60Гц мин.	
		Между выходными управляющими клеммами и цепью питания 1500V 50/60Гц мин.	
		Между контактами 1000V 50/60Гц мин.	
Вибростойкость	Разрушение	10~55Гц с амплитудой 0,75мм в каждом из 3 направлений по 2 часа	
	Отказ	10~55Гц с амплитудой 0,5мм в каждом из 3 направлений по 10 мин. каждый	
Ударопрочность	Разрушение	30G	
	Отказ	10G	
Окружающая температура		-10°C~55°C	
Окружающая влажность		35~85% относительной влажности	
Срок службы	Механический	>10 ⁷ (без нагрузки, при 1800 операций/час)	
	Электрический	>10 ⁵	
Вес		приблизительно 60g	

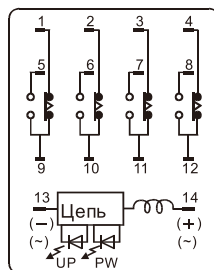
Реле времени ТКВ

Электрические схемы

ТКВ2В



ТКВ4В



Временные диаграммы

ТКВ2В

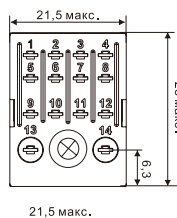
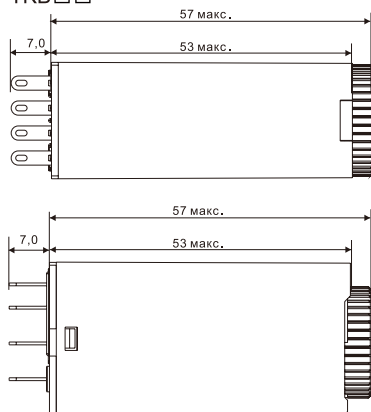


ТКВ4В

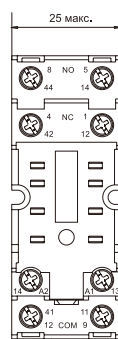


Размеры

ТКВ□□

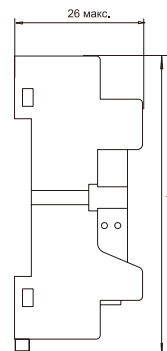


Колodka (вид спереди)



SKF08-E

Колodka (вид сбоку)



SKF14-E

Аксессуары

SR15L	SR20T	SR20F	SR25C	SK28L	SK36F
					
SRC/SRB	SRU	SRC/SRC	SRC/SRC/SRU	SKB/SKC	SKB/SKC

SN20S	SR2P	SK2P	SU3P	SK4P	SN64P
					
SNC05-E/S	SRC/SRB/SRU	SKE/SKF	SUB	SKC/SKB	SNC05-E/S

ST01CC	SN20A	SN20B	SR08B	SR08C	PFP	SY36S	SR15M
							
SKC08/14-ST SRU05/08-ST SRC05/08-ST	SNB-E*	SNC05-E/S	SRU05/08-E, SRC05/08-E	SRT05/08-E/-A/-ES	DIN-рейка	SYF	SRC05/08-P

SR1520M	SR2025M	ST36M3C	ST36M4C	SK36M	SE48M	SE52M	SU60M
							
SRC05/08-P	SRC05/08-P	STB11-E	STB14-E	SKC/SKB/SKE/ SKF	SEB11-P	SEB11-E	SUB

Модуль AMD



Описание

- > Для защиты от перенапряжения, неправильной полярности и т.д.
- > Имеет светодиод
- > Установка в монтажной колодке

Информация для заказа

Описание

L : Светодиод
LDD: Светодиод + Диод
RC: RC цепь

ML: Варистор + Светодиод
M: Варистор
D: Диод

Полярность

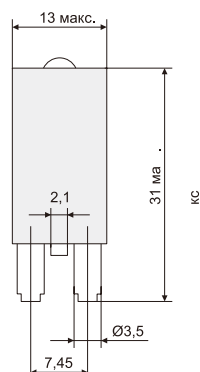
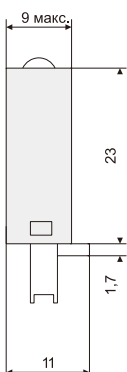
нет: A1 -, A2 +
1: A1 +, A2 -

Напряжение

Согласно нижеприведенным схемам

AMD -

Размеры и схемы (мм)



AMD-L 6-24BAC/DC	AMD-L1 6-24BAC/DC	AMD-L 110-240BAC/DC	AMD-L1 110-240BAC/DC	AMD-LDD 6-24BDC
AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	DC цепь + LED + Диод
AMD-D 6-250BDC	AMD-D1 6-250BDC	AMD-ML 24BAC/DC	AMD-ML1 24BAC/DC	AMD-ML 120BAC/DC
DC цепь + Диод	DC цепь + Диод	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор
AMD-RC 6-24BAC/DC	AMD-RC 110B/240BAC/DC	AMD-M 24BAC/DC	AMD-M 120BAC/DC	AMD-M 240BAC/DC
AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор

Модуль BMD

Описание

- > Для защиты от перенапряжения, неправильной полярности и т.д.
- > Имеет светодиод
- > Установка в монтажной колодке

Информация для заказа



Описание

L : Светодиод

LDD: Светодиод + Диод

RC: RC цепь

Варистор + Светодиод

M: Варистор

D: Диод

Полярность

Пусто: A1 -, A2 +

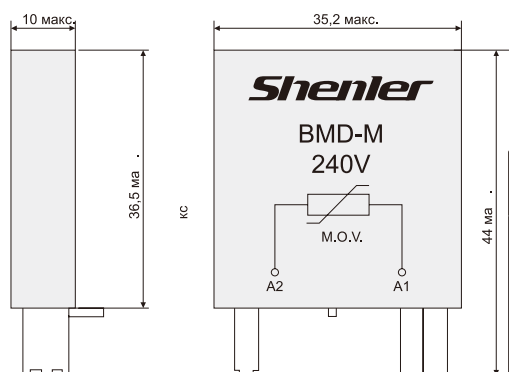
1: A1 +, A2 -

Напряжение

Согласно нижеприведенным схемам

BMD - □ □ □

Размеры и схемы (мм)



			BMD-L 6-24BAC/DC	BMD-L1 6-24BAC/DC	BMD-L 110-240BAC/DC	BMD-L1 110-240BAC/DC	BMD-LDD 6-24BDC
			AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	DC цепь + LED + Диод
BMD-LDD1 6-24BDC	BMD-LDD 110B/240BDC	BMD-LDD1 110B/240BDC	BMD-D 6-250BDC	BMD-D1 6-250BDC	BMD-ML 24BAC/DC	BMD-ML1 24BAC/DC	BMD-ML 120BAC/DC
DC цепь + LED + Диод	DC цепь + LED + Диод	DC цепь + LED + Диод	DC цепь + Диод	DC цепь + Диод	AC/DC цепь+LED +Варистор	AC/DC цепь + LED +Варистор	AC/DC цепь + LED +Варистор
BMD-ML1 120BAC/DC	BMD-ML 240BAC/DC	BMD-ML1 240BAC/DC	BMD-RC 6-24BAC/DC	BMD-RC 110B/240BAC/DC	BMD-M 24BAC/DC	BMD-M 120BAC/DC	BMD-M 240BAC/DC
AC/DC цепь + LED +Варистор	AC/DC цепь + LED +Варистор	AC/DC цепь + LED +Варистор	AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор