

1CO — 12A
2CO — 8A

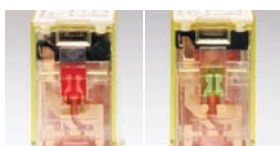
Интерфейсные реле серии RFT

- 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.

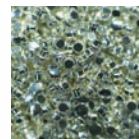
Пластиковый фиксатор

Для розеток предусмотрены пластиковые удерживающие фиксаторы. Надежная фиксация реле в контактной розетке (колодке).



LED индикатор

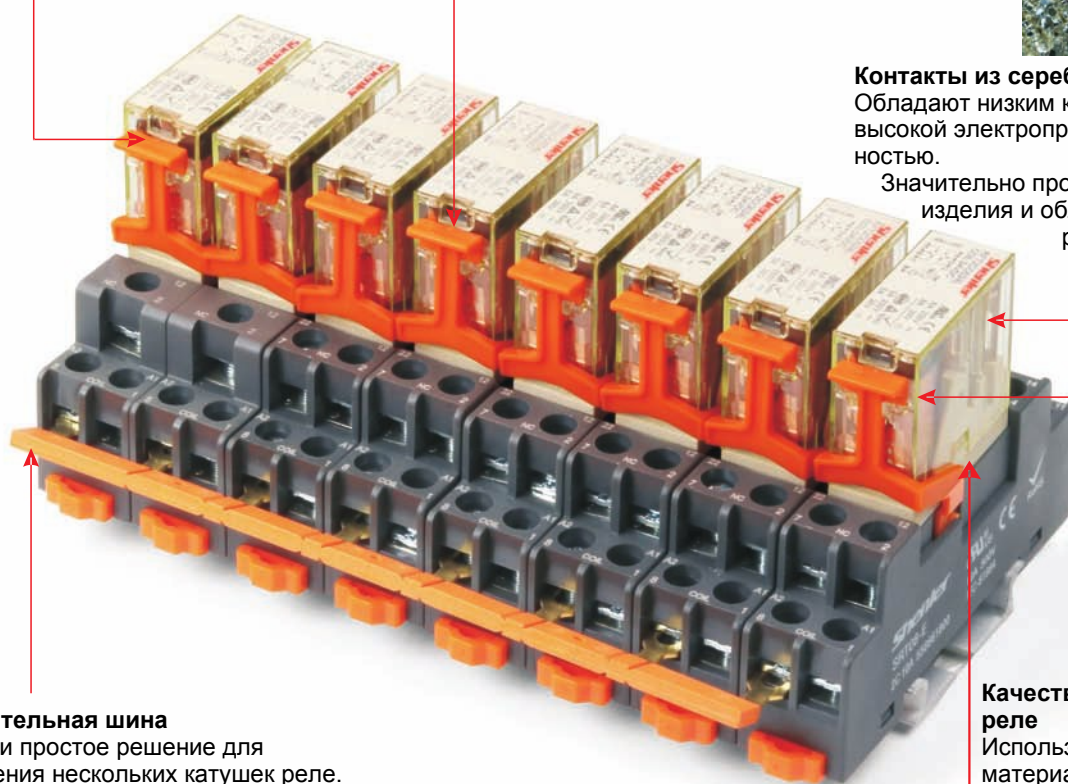
Красный цвет для катушек AC.
Зеленый цвет для катушек DC.



Контакты из серебряного сплава

Обладают низким контактным сопротивлением, высокой электропроводностью и теплопроводностью.

Значительно продлевают срок службы изделия и обладают более стабильными рабочими характеристиками.



Соединительная шина

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

+



Розетка
(колодка)

=



Комплект реле

RFT □ □ □ □

Опции:

- L: LED (светодиод)
- D: диод (A1-, A2+)
- D1: диод (A1+, A2-)
- LD: LED + диод
- B: крышка с фланцем (опция + B, например, LB, DB, LDB)
- A: позолоченные контакты

Код катушки:

- 006~110: 6~110 VDC (например, 024 — 24В пост.)
- 506~730: 6~230 VAC (например, 730 — 230В 50/60Гц)

Вид монтажа:

- O: втычной

Конфигурация контактов:

- 1C: 1 переключающий (1CO)
- 2C: 2 переключающих (2CO)

Серия реле

Технические характеристики

Конфигурация		1C (1CO)	2C (2CO)
Характеристики контактов	In/Un Резистивная нагрузка	12A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
	нагрузки Индуктивная нагрузка	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	Макс. коммутируемая мощность	3000VA, 360W	2000VA, 240W
	Мин. коммутируемая мощность	170mW (17V/10mA)	
	Сопротивление контакта	<50мОм	
	Материал	AgSnO ₂	
	Электрический ресурс (110%Un, 55°C)	>20x10 ⁴ (1800 цикл/час)	
	Электрический ресурс (норм. темп-ра)	>30x10 ⁴ (600 цикл/час)	
	Механический ресурс	≥2000 x 10 ⁴ (18000 цикл/час)	
	Напряжение втягивания (23°C)	DC: ≤75%(Un), AC: <80% 50/60Гц (Un)	
Напряжение отпускания (23°C)	DC: ≤10%(Un), AC: <30% 50/60Гц (Un)		
Максимальное напряжение (23°C)	110%(Un)		
Сопротивление изоляции	≥1000МОм (500VDC)		
Рабочая мощность катушки	DC (W)	~0.53	
	AC (VA)	~1.0	
Время срабатывания (Un)	<20мс		
Время возврата (Un)	<10мс		
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1000VAC/1мин (ток утечки 1mA)	
	между полюсами	3000VAC/1мин (ток утечки 1mA)	
	между катушкой и контактами	5000VAC/1мин (ток утечки 1mA)	
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664	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% относительной влажности		
Условия работы (температура / влажность) (без конденсата)	-40~+55°C/5%~85% относительной влажности		
Атмосферное давление	86~106кПа		
Ударопрочность	10G (ударный импульс полуволны: 11мс)		
Устойчивость к вибрациям	10~55Н двойная амплитуда: 1,0мм		
Монтаж	Для монтажа в колодках		
Вес изделия	~18g		

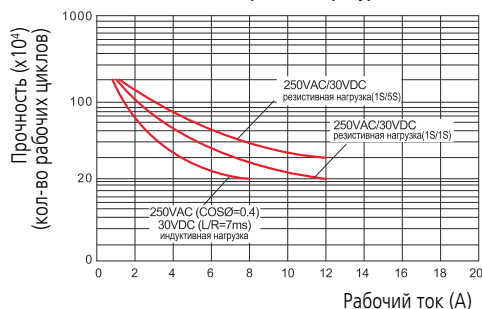
Интерфейсные реле серии RFT

Технические характеристики катушки (23°C)

Код катушки	006	012	024	048	110	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	
Сопротивление катушки Ом	68	270	1100	4300	22800	
Код катушки	506	512	524	548	615	730
Номинальное напряжение, VAC	6	12	24	48	115	230
Сопротивление катушки Ом	16	63	240	1085	6300	23000
Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\%$ Ом; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\%$ Ом						

Технические характеристики контактов

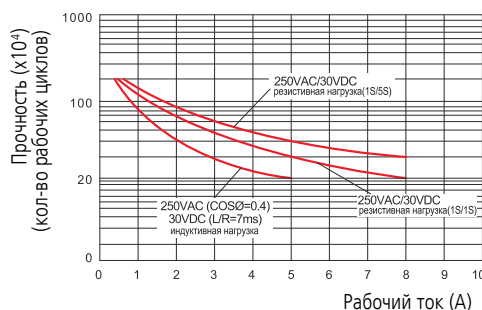
RFT1CO Электрический ресурс



Макс. номинальная мощность



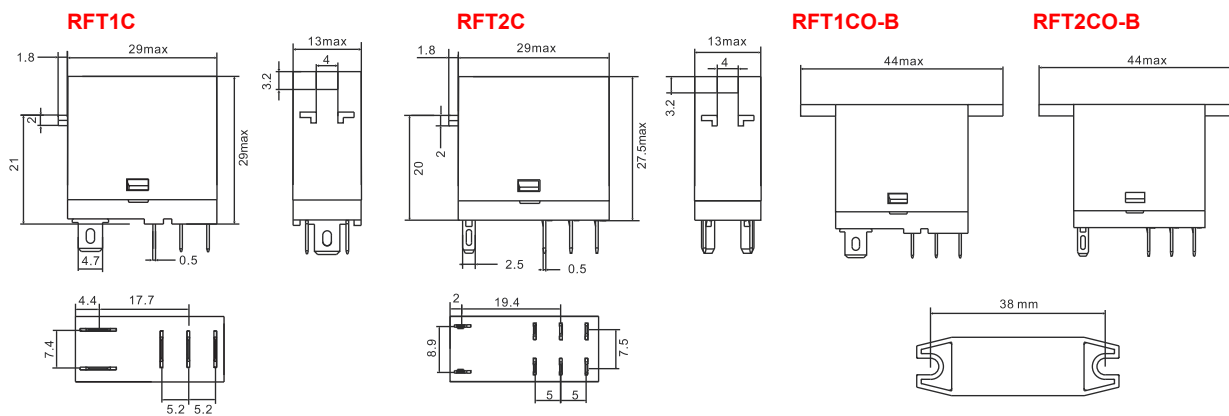
RFT2CO Электрический ресурс



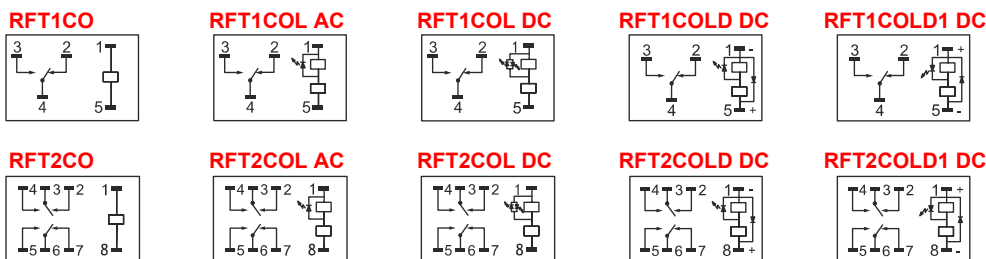
Макс. номинальная мощность



Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации





Интерфейсные реле серии RFT-LT



Реле

+

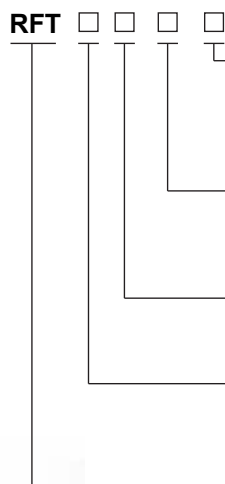


Розетка
(колодка)

=



Комплект реле



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: 6~110 VDC (024 — 24В пост.)
506~730: 6~230 VAC (730 — 230В 50/60Гц)

Вид монтажа:

О: втычной

Конфигурация контактов:

1C: 1 переключающий (1CO)
2C: 2 переключающих (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
	Макс. коммутруемая мощность	3000VA, 360W	2000VA, 240W
	Мин. коммутруемая мощность	170mW (17V/10mA)	
	Сопротивление контакта	<50мОм	
	Материал	AgSnO ₂	
	Электрический ресурс (110%Un, 55°C)	>20x10 ⁴ (1800 цикл/час)	
	Электрический ресурс (норм. темп-ра)	>30x10 ⁴ (600 цикл/час)	
	Механический ресурс	≥2000 x 10 ⁴ (18000 цикл/час)	
	Напряжение втягивания (23°C)		DC: ≤75%(Un), AC: <80% 50/60Гц (Un)
Напряжение отпускания (23°C)		DC: >10%(Un), AC: >30% 50/60Гц (Un)	
Максимальное напряжение (23°C)		110%(Un)	
Сопротивление изоляции		>1000МОм (500VDC)	
Рабочая мощность катушки	DC (W)	~0.53	
	AC (VA)	~1.0	
Время срабатывания (Un)		<20мс	
Время возврата (Un)		<10мс	
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1000VAC/1мин (ток утечки 1mA)	
	между полюсами	3000VAC/1мин (ток утечки 1mA)	
	между катушкой и контактами	5000VAC/1мин (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% относительной влажности	
Условия работы (температура / влажность) (без конденсата)		-40~+55°C/5%~85% относительной влажности	
Атмосферное давление		86~106кПа	
Ударопрочность		10G (ударный импульс полуволны: 11мс)	
Устойчивость к вибрациям		10~55Н двойная амплитуда: 1,0мм	
Монтаж		Для монтажа в колодках	
Вес изделия		~18г	

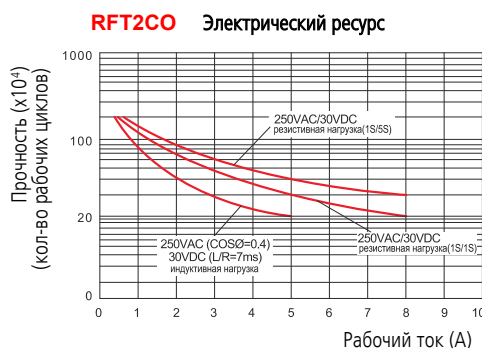
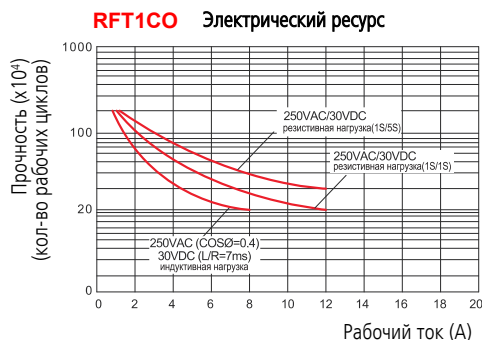
Интерфейсные реле серии RFT-LT

Технические характеристики катушки (23°C)

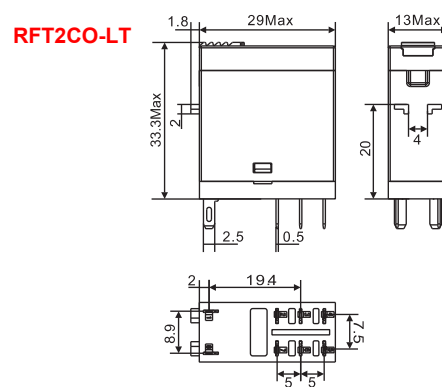
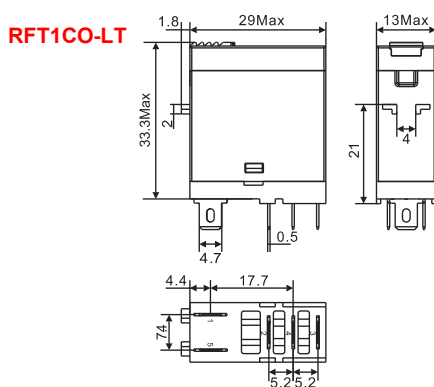
Код катушки	006	012	024	048	110	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	
Сопротивление катушки Ом	68	270	1100	4300	22800	
Код катушки	506	512	524	548	615	730
Номинальное напряжение, VAC	6	12	24	48	115	230
Сопротивление катушки Ом	16	63	240	1085	6300	23000

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

Технические характеристики контактов

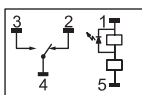


Габаритные размеры (мм)

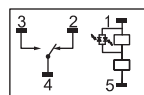


Схемы коммутации

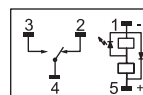
RFT1COLT AC



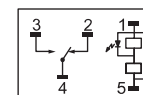
RFT1COLT DC



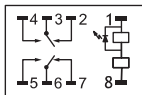
RFT1COLTD DC



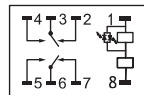
RFT1COLTD1 DC



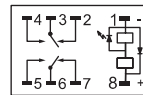
RFT2COLT AC



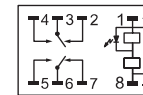
RFT2COLT DC



RFT2COLTD DC



RFT2COLTD1 DC



Интерфейсные реле серии RFT
SRT-А Монтажные розетки (колодки)**



Технические характеристики



SRT05-A



SRT08-A

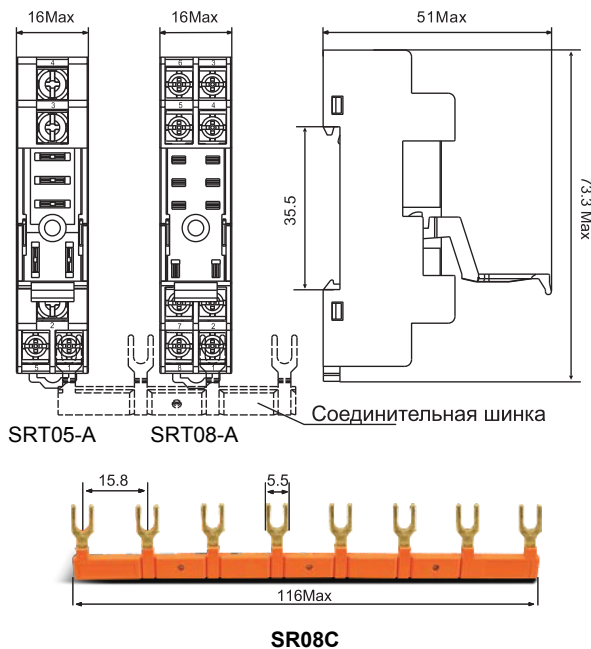


Тип			1CO	2CO
			SRT05-A	SRT08-A
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	B	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин	4000	
	между контактами	B/мин	2500	
Максимальный момент затяжки		Нм	1,0	
Сечение проводника		мм ²	0,5...2,5	
Температура окружающей среды		°C	-40...+85	
Вес изделия		г	22	27

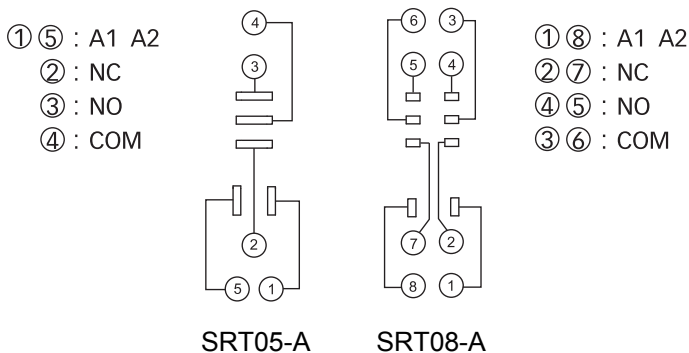
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Розетка (колодка)	Пластиковый фиксатор	Соединительная шина
SRT05-A	 SR20 (в комплекте с розеткой)	 SR08C
SRT08-A		

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RFT
SRT-E Монтажные розетки (колодки)**



Технические характеристики



SRT05-E



SRT08-E

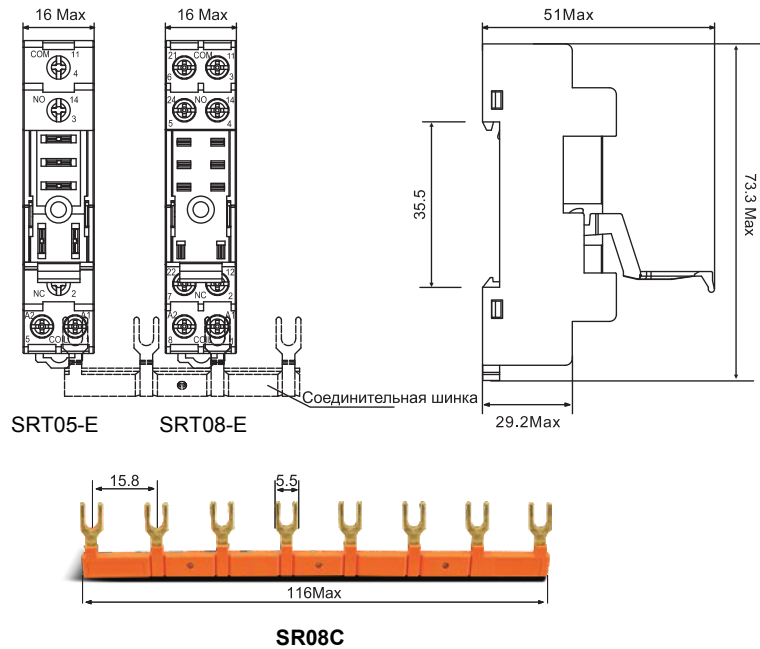


Тип			1CO	2CO
			SRT05-E	SRT08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	B	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин	4000	
	между контактами	B/мин	2500	
Максимальный момент затяжки		Hм	1,0	
Сечение проводника		мм ²	0,5...2,5	
Температура окружающей среды		°C	-40...+85	
Вес изделия		г	22	27

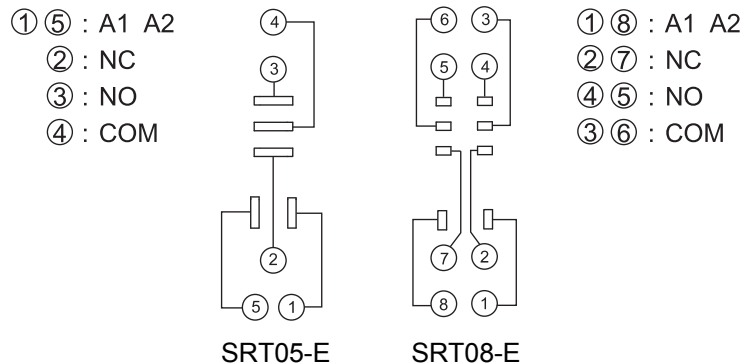
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Розетка (колодка)	Пластиковый фиксатор	Соединительная шина
SRT05-E	 SR20 (в комплекте с розеткой)	 SR08C
SRT08-E		

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RFT
SRT-ES Монтажные розетки (колодки)**



Технические характеристики



SRT05-ES



SRT08-ES

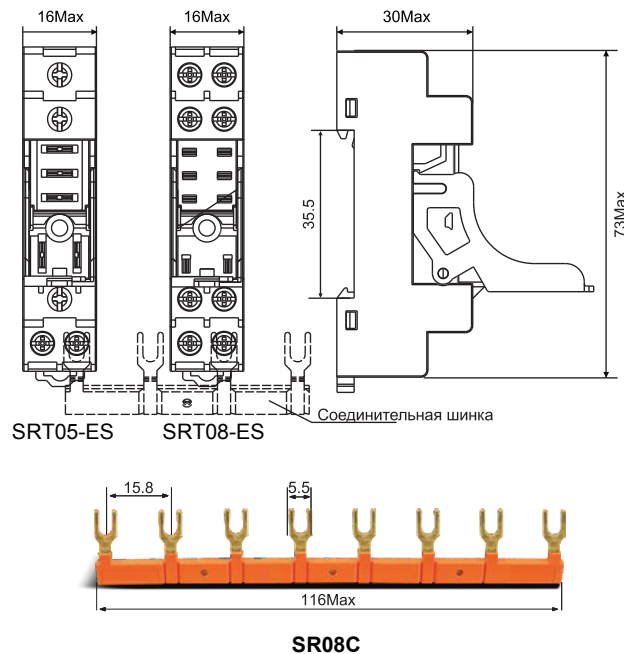


Тип			1CO	2CO
			SRT05-ES	SRT08-ES
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	B	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин	4000	
	между контактами	B/мин	2500	
Максимальный момент затяжки		Нм	1,0	
Сечение проводника		мм ²	0,5...2,5	
Температура окружающей среды		°C	-40...+85	
Вес изделия		г	22	27

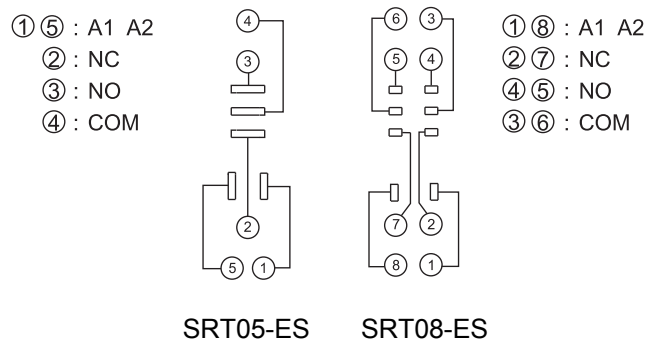
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Розетка (колодка)	Пластиковый фиксатор	Соединительная шина
SRT05-ES	 SR20 (в комплекте с розеткой)	 SR08C
SRT08-ES		

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RFT
SRU -E Монтажные розетки (колодки)**



Технические характеристики



SRU05-E



SRU08-E

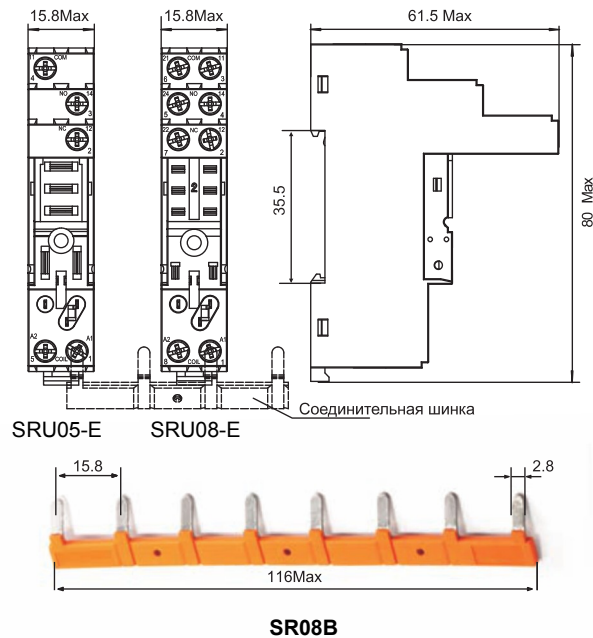


Тип			1CO	2CO
			SRU05-E	SRU08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	B	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин	4000	
	между контактами	B/мин	2500	
Максимальный момент затяжки		Hм	1,0	
Сечение проводника		мм ²	0,5...2,5	
Температура окружающей среды		°C	-40...+85	
Вес изделия		г	35	43

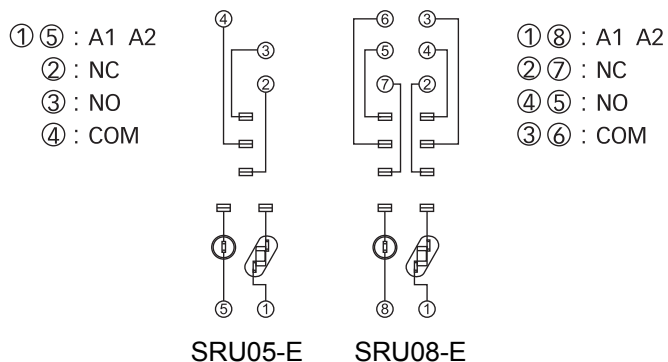
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Розетка (колодка)	Маркировка	Модуль	Соед. шина
SRU05-E				
SRU08-E				
	SR20T	SR2P	AMD	SR08B

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RFT
SRU-ST Монтажные розетки (колодки)**



Технические характеристики



Тип			1CO	2CO
			SRU05-ST	SRU08-ST
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	B	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин	4000	
	между контактами	B/мин	2500	
Максимальный момент затяжки		Hм	-	
Сечение проводника		мм ²	0,5...2,5	
Температура окружающей среды		°C	-40...+85	
Вес изделия		г	35	43

SRU05-ST



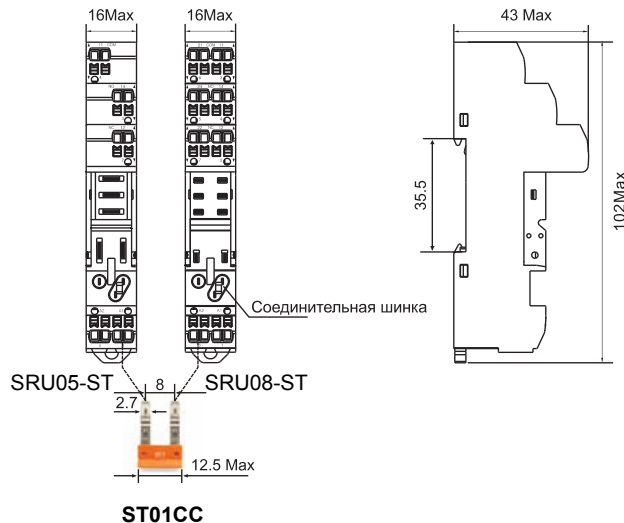
SRU08-ST



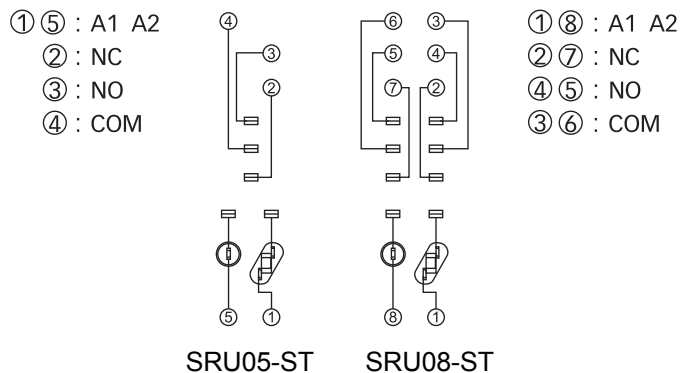
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Розетка (колодка)	Маркировка	Модуль	Соед. шина
SRU05-E		SR20T		
SRU08-E		SR2P	AMD	ST01CC

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Интерфейсные реле серии RFT



SRT-P Монтажные розетки для печатных плат**

Технические характеристики

SRT05-P

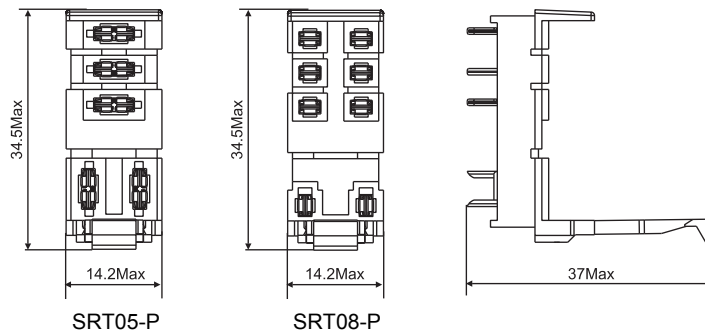


SRT08-P

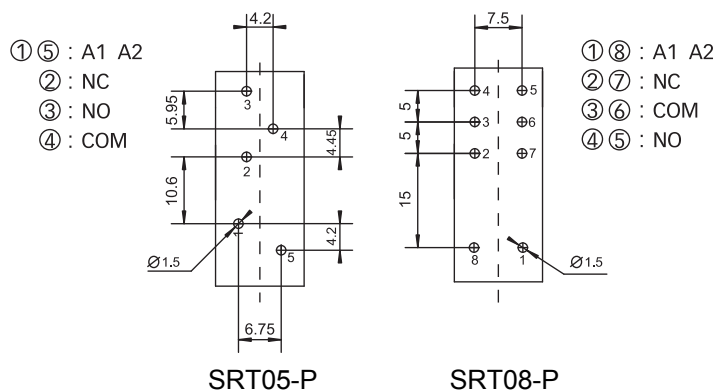


Тип		1CO		2CO	
		SRT05-P		SRT08-P	
Номинальная нагрузка	Ток	A		16	10
	Напряжение	B		300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин		4000	
	между контактами	B/мин		2500	
Температура окружающей среды		°C		-40...+85	
Вес изделия		г		4	

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации и разметка монтажных отверстий (со стороны пайки)



Модули AMD

Описание

- Индикация работы, защита от перенапряжения, неправильной полярности, самоиндукции и скачков напряжения.
- Устанавливается в монтажную розетку (колодку).

Условное обозначение



AMD-L 6-24V



AMD-□ □ □

Напряжение:

Смотри на схемах ниже

Полярность:

пусто: A1 —, A2 +

1: A1 +, A2 —

Функции модуля:

L: Светодиод

LDD: Светодиод + диод

RC: RC — цепь

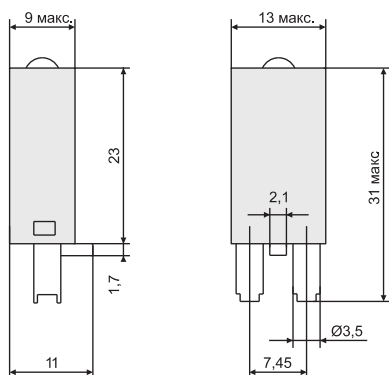
ML: Варистор + светодиод

M: Варистор

D: Диод

Серия модуля

Типы модулей и габаритные размеры (мм)



AMD-L 6-24VAC/DC	AMD-L1 6-24VAC/DC	AMD-L 110-240VAC/DC	AMD-L1 110-240VAC/DC	AMD-LDD 6-24VDC			
AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	DC цепь + LED + Диод			
AMD-LDD1 6-24VDC	AMD-LDD 110V/240VDC	AMD-LDD1 110V/240VDC	AMD-D 6-250VDC	AMD-D1 6-250VDC	AMD-ML 24VAC/DC	AMD-ML1 24VAC/DC	AMD-ML 120VAC/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
AMD-ML1 120VAC/DC	AMD-ML 240VAC/DC	AMD-ML1 240VAC/DC	AMD-RC 6-24VAC/DC	AMD-RC 110V/240VAC/DC	AMD-M 24VAC/DC	AMD-M 120VAC/DC	AMD-M 240VAC/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