

Твердотельные полупроводниковые реле серии RSCD

- Узкие миниатюрные реле с высокой скоростью коммутации.
- Низкое сопротивление при включении и отсутствие механического контакта.
- 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.

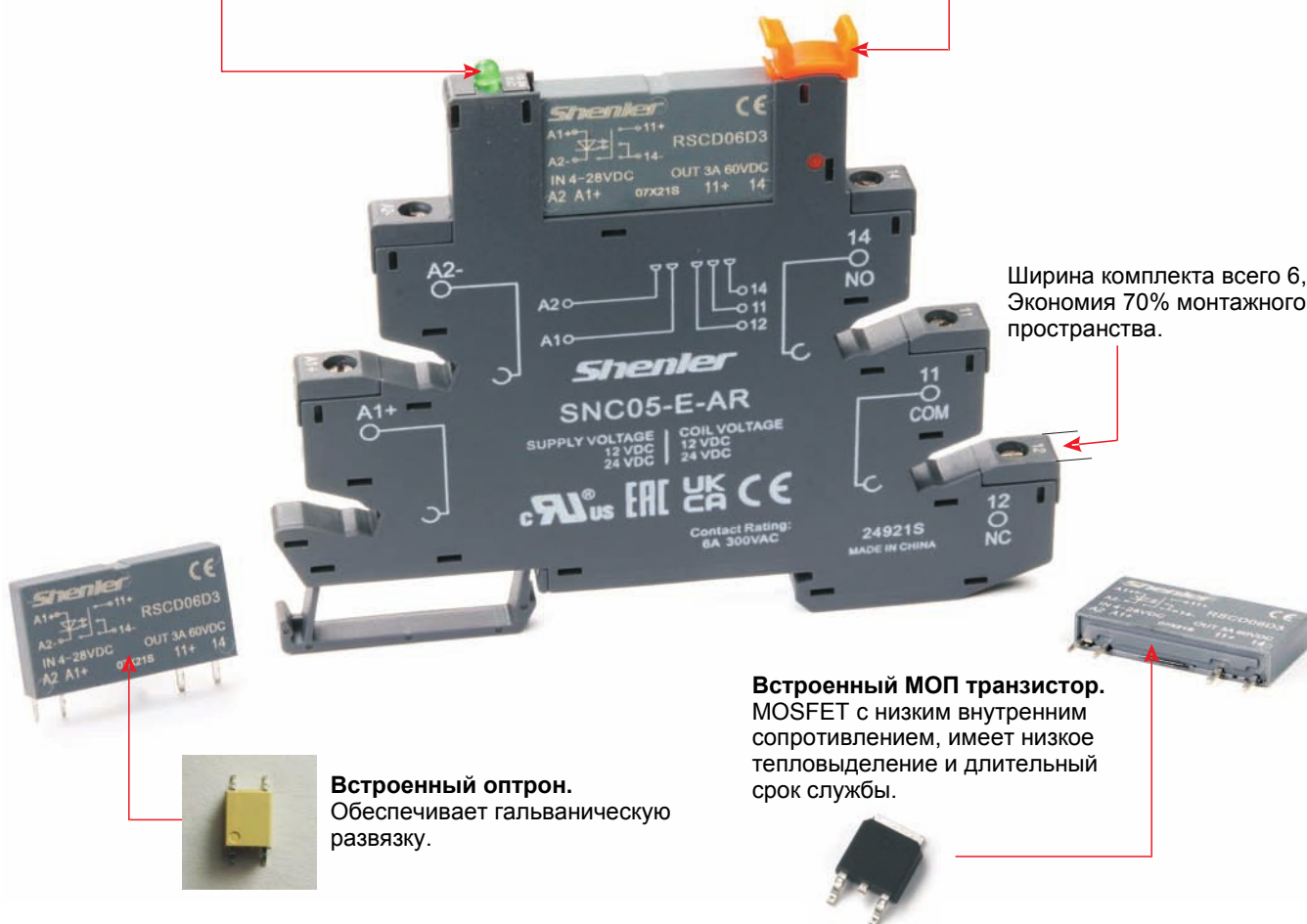
Встроенный LED индикатор
Индикация наличия напряжения в цепи управления.

Ручка фиксации реле
Удобная замена и установка реле. Имеет место под маркировочную табличку.

Ширина комплекта всего 6,3мм.
Экономия 70% монтажного пространства.

Встроенный МОП транзистор.
MOSFET с низким внутренним сопротивлением, имеет низкое тепловыделение и длительный срок службы.

Встроенный оптрон.
Обеспечивает гальваническую развязку.



Твердотельные полупроводниковые реле серии RSCD



Реле

+



Розетка
(колонка)

=



Комплект реле

RSC D 06 D □

Ток нагрузки:

1: 1A
3: 3A

Напряжение управления:

D: 4...28В постоянного тока

Напряжение в цепи нагрузки:

06: 60В

Род тока нагрузки:

D: DC (постоянного тока)

Серия реле

Технические характеристики

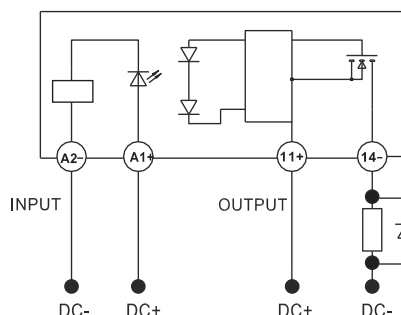
Входная цепь (Ta=25 °C)	
Управляющее напряжение	4~28VDC
Напряжение открытия	4VDC
Напряжение отсечки	1VDC
Диапазон управляющих токов	6~20mA

Выходная цепь (Ta=25°C)		
Тип	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%	

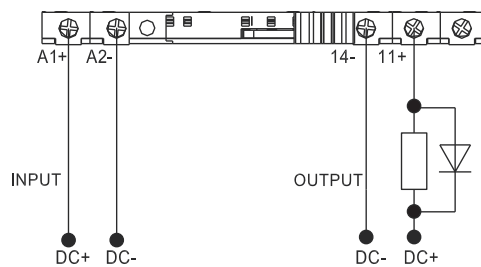
Доп. параметры (Ta=25°C)	
Напряжение пробоя изоляции (вход/выход, 50Hz/60Hz)	2500VAC
Сопротивление изоляции (500VDC)	1000MΩ
Температура хранения	-30°C ~ +80°C
Рабочая температура	-30°C ~ +100°C
Вес изделия	4g

Твердотельные полупроводниковые реле серии RSCD

Схемы коммутации и подключения

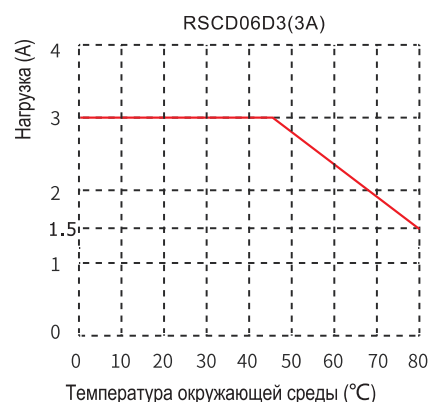
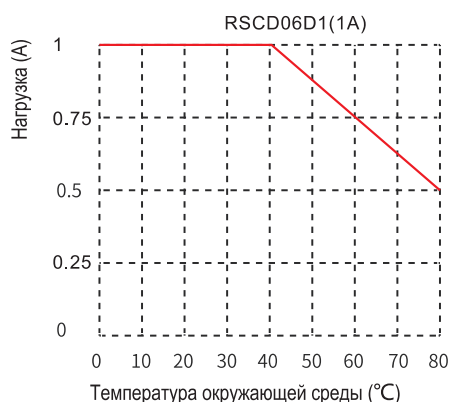


Реле RSCD

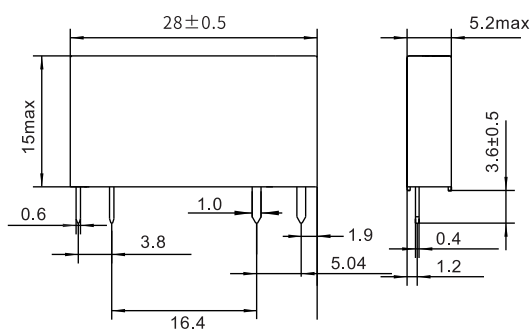


Модуль

Ток нагрузки от температуры окружающей среды



Габаритные размеры (мм)



Реле RSCD

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.

Твердотельные полупроводниковые реле серии RSCD с **RU** us **CE** **EAC** **UK** **CA**
SNC05-E-AR Монтажные розетки (колодки)

Технические характеристики

Тип	Uп 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



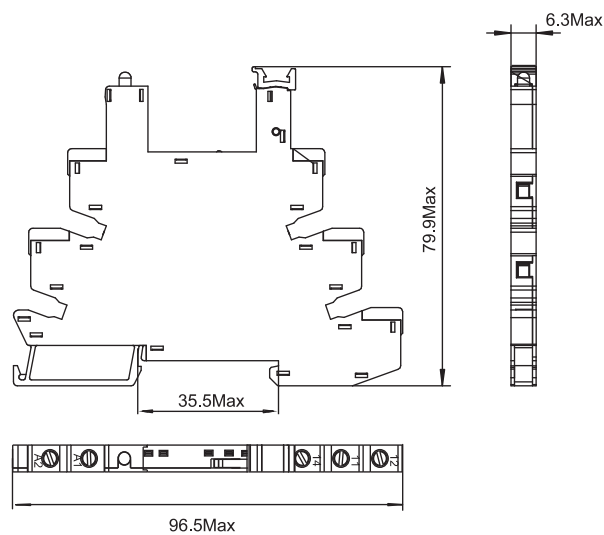
SNC05-E-AR



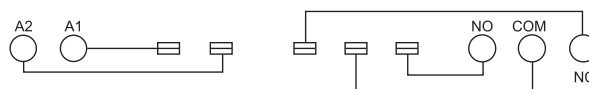
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Перемычка	Маркировка	Перегородка
 SNC05-E-AR	 SN20B	 SN64P	 SN20S

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Твердотельные полупроводниковые реле серии RSCD
SNC05-P1 Монтажные розетки (колодки)



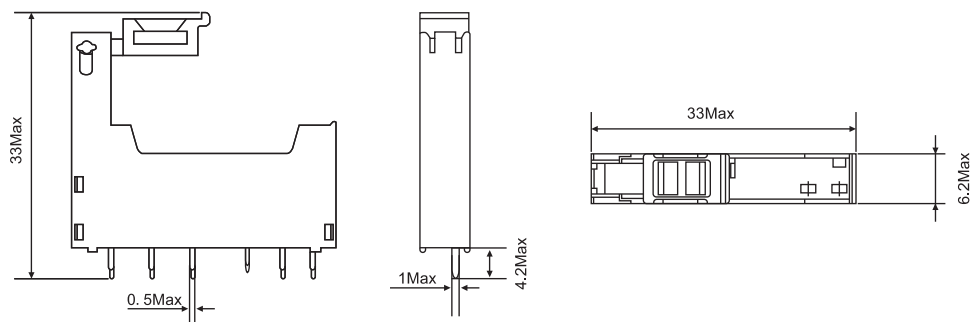
Технические характеристики



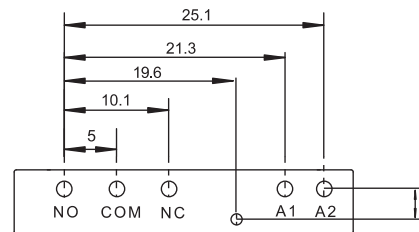
SNC05-P1

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 (мм)



Расстояния между выводами под пайку на плату



Готовый релейный блок на DIN-рейку

