

Руководство выбора промышленных реле

RSC Узкопрофильные твердотельные реле

- Узкопрофильные миниатюрные реле с высокой скоростью коммутации.
- Гальваническая развязка, низкое сопротивление при включении, отсутствие подвижного контакта (увеличенный ресурс).
- Выходной транзистор типа MOSFET (МОП) для коммутации в цепях постоянного тока, выходной триак для коммутации в цепях переменного тока.
- Встроенная оптическая развязка (оптрон).
- Широкий диапазон управляющего напряжения.
- Промышленные реле Shenler широко применяются в выходных цепях ПЛК, системах с ЧПУ, робототехнике и других системах управления.

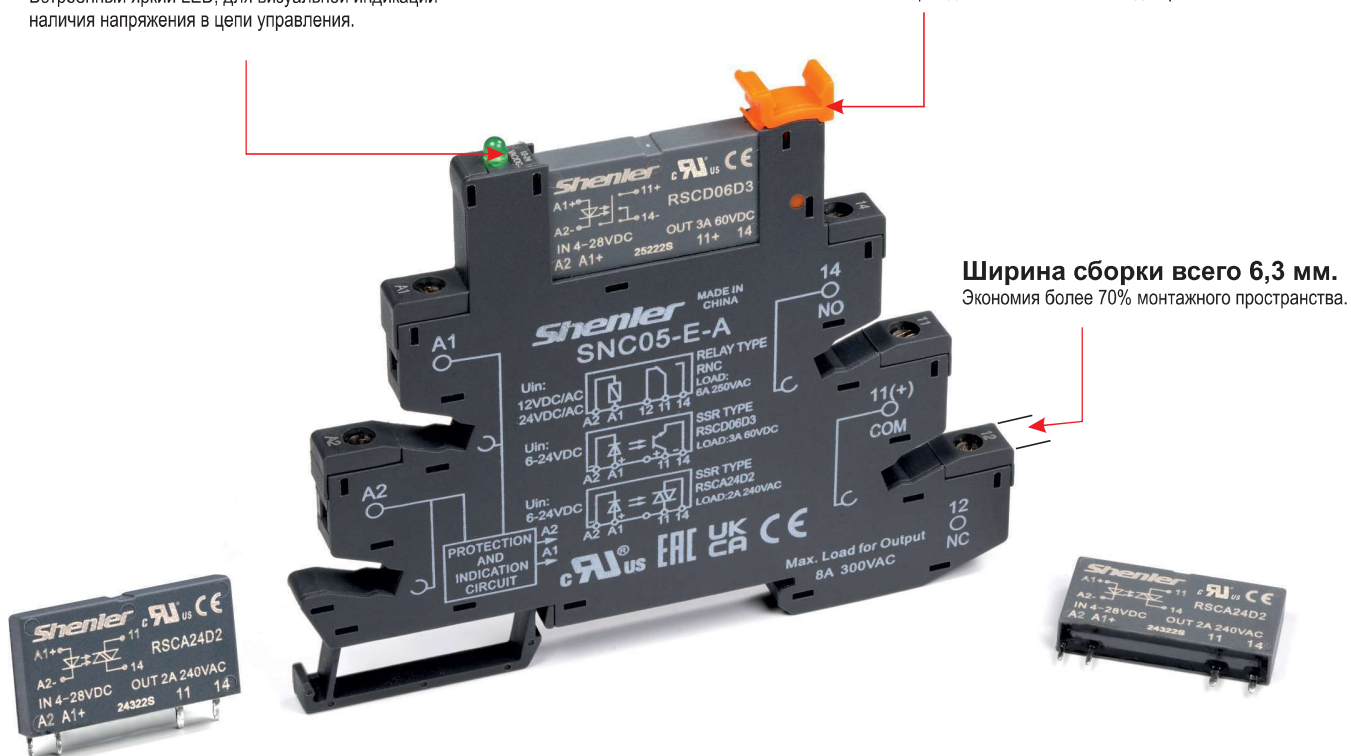
Оптимальны для решений в реализации дистанционного управления, в системах производства и обработки, упаковки, транспортировки, тестирования, складирования и многих других видах оборудования и автоматизированных системах управления технологическими процессами.

LED индикатор

Легко различимый светодиодный индикатор.
Встроенный яркий LED, для визуальной индикации наличия напряжения в цепи управления.

Фиксатор- выталкиватель

Эргономичная конструкция ручки фиксатора.
Упрощает замену и установку реле.
Исключает повреждения контактных выводов реле.





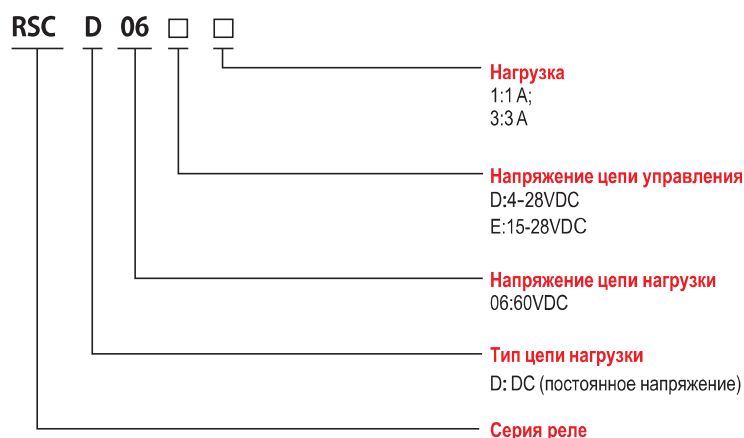
Реле



Цоколь



Комплект реле



Технические характеристики

Входная цепь (Ta=25°C)

Артикул	RSCD06D1	RSCD06D3	RSCD06E1	RSCD06E3
Цепь управления	4~28VDC		15~28VDC	
Входное напряжение вкл.	4VDC		15VDC	
Входное напряжение выкл.	1VDC		5VDC	
Входной ток	20mA			

Выходная цепь (Ta=25°C)

Артикул	RSCD06D1	RSCD06E1	RSCD06D3	RSCD06E3
Коммутируемое напряжение (номинальное)	60VDC			
Коммутируемое напряжение (диапазон)	5~60VDC			
Максимальное пиковое напряжение	100VDC			
Коммутируемый ток	0.002~1A		0.002~3A	
Однократный пиковый ток (10ms)	16A		30A	
Максимальный ток утечки в выключенном состоянии	≤1.3V		≤0.1V	
Макс. падение напряжение во включенном состоянии	≤0.1mA			
Макс. время включения	≤1ms			
Макс. время отключения	≤1ms			
Запас прочности по току нагрузки	40~60%			

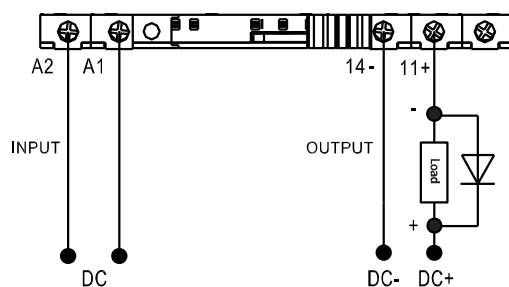
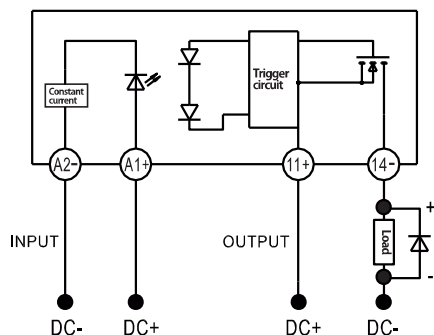
Доп. параметры (Ta=25°C)

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

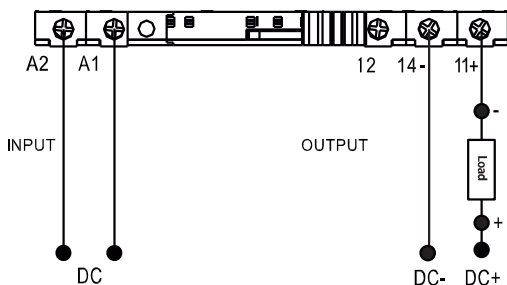
Обратите внимание

1. Монтаж пайкой на печатных платах при t=260°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.
5. При подключении индуктивной нагрузки обязательно включите параллельно диод свободного хода на конце нагрузки (смотрите схему подключения для конкретного способа подключения)!

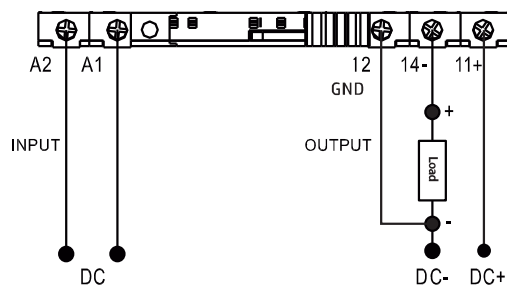
Схема подключения



С колодкой SNC05-E-A
Индуктивная нагрузка

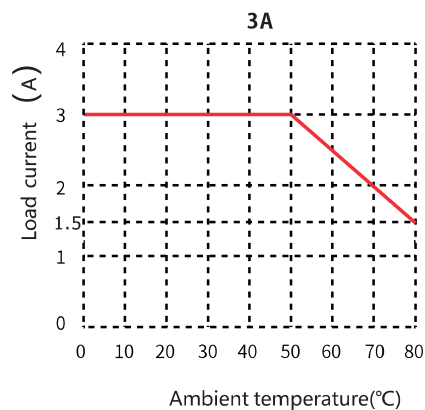
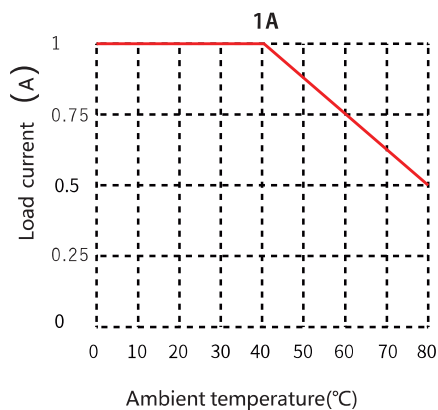


С колодкой SNB05-E-A
Резистивная нагрузка

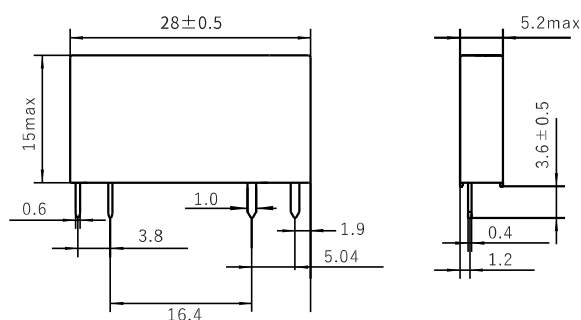


С колодкой SNB05-E-AD
Индуктивная нагрузка

График зависимости тока нагрузки от окружающей температуры



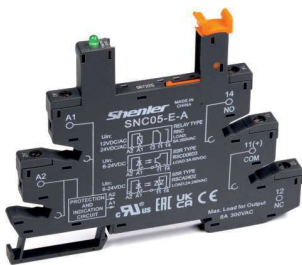
Габаритные размеры (mm)





Реле

+



Цоколь

=



Комплект реле

RSC A 24 D □ □

Тип переключения
Пусто: Переключение при переходе через 0
R: Мгновенное переключение

Нагрузка
2: 2A

Напряжение цепи управления
D: 4-28VDC
E: 15-28VDC

Напряжение цепи нагрузки
24: 240VAC

Тип цепи нагрузки
A: AC (переменное напряжение)

Серия реле

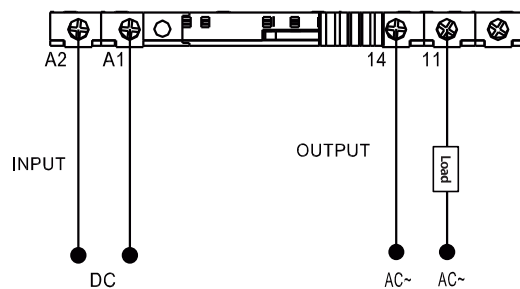
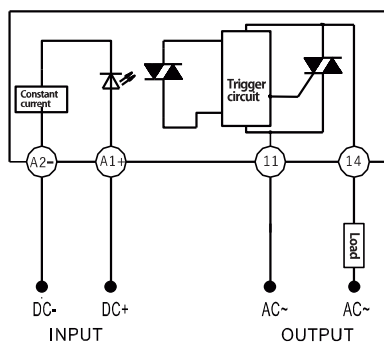
Технические характеристики

Входная цепь (Ta=25°C)				
Артикул	RSCA24D2	RSCA24D2R	RSCA24E2	RSCA24E2R
Цепь управления	4~28VDC		15~28VDC	
Входное напряжение вкл.	4VDC		15VDC	
Входное напряжение выкл.	1VDC		5VDC	
Входной ток	20mA			
Выходная цепь (Ta=25°C)				
Артикул	RSCA24D2	RSCA24E2	RSCA24D2R	RSCA24E2R
Коммутируемое напряжение (номинальное)	240VAC			
Коммутируемое напряжение (диапазон)	24~280VAC			
Максимальное пиковое напряжение	600VPK			
Коммутируемый ток	0.02~2A			
Тип переключения	При переходе через 0		Моментальное	
Макс. время включения	½ периода		1ms	
Макс. время отключения	½ периода		½ периода	
Однократный пиковый ток (10ms)	≤50A			
Максимальный ток утечки в выключенном состоянии	≤1.5mA			
Макс. падение напряжение во включенном состоянии	≤1.3V			
Критическая скорость нарастания Uвых, dv/dt	200V/us			
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			

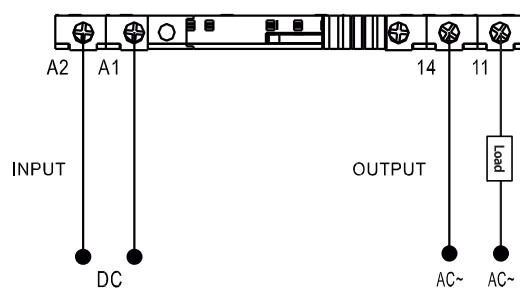
Обратите внимание

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

Схема подключения

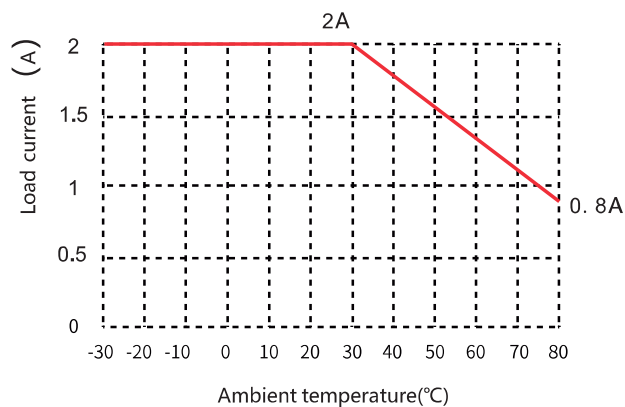


с колодкой SNC05-E-A

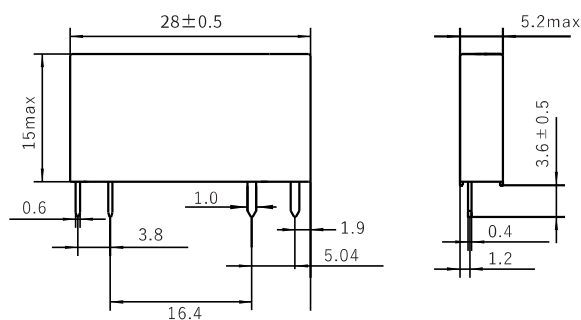


с колодкой SNB05-E-A

График зависимости тока нагрузки от окружающей температуры



Габаритные размеры (mm)



SNB05-E-A
Цоколи для узкопрофильных
твердотельных реле



Технические характеристики

Тип	Un управления	Реле
★ SNB05-E-A	6~24VDC	4~28VDC
★ SNB05-E-A D	6~24VDC	4~28VDC

Характеристики			
Номинальная нагрузка	Ток	A	8
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность катушка/ контакты		V/min	2500
Максимальный 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	19.5

Аксессуары	
Перемычка	Шилдик
	
SN20A	SN64P

★ Разница в схеме подключения. Смотри схему подключения.



SNB05-E-A

Габаритные размеры (mm)

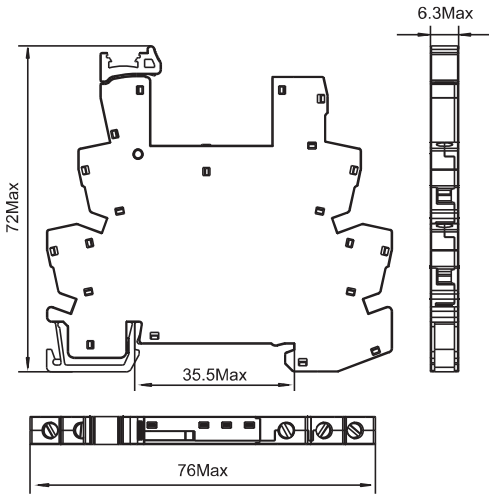
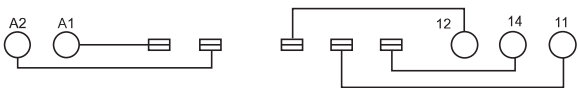


Схема подключения



SNC05-E-A
Цоколи для узкопрофильных
твердотельных реле



Технические характеристики

Тип	Un управления	Реле	
SNC05-E-A	6~24VDC	4~28VDC	
Характеристики			
Номинальная нагрузка	Ток	A	8
	Напряжение	V	300
Диэлектрическая прочность катушка/ контакты		V/min	2500
Максимальный 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
Аксессуары			
Перемычка	Шилдик	Перегородка	
			
SN20B	SN64P	SN20S	



SNC05-E-A

Габаритные размеры (mm)

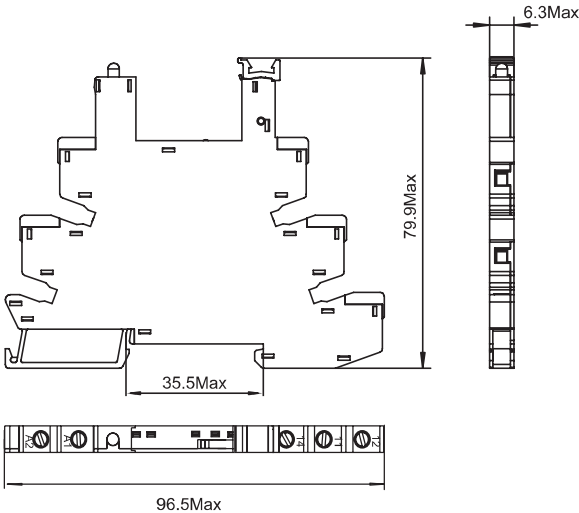
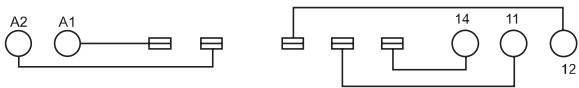


Схема подключения



SNC05-P1

Цоколи для узкопрофильных
твердотельных реле



Технические характеристики

SNC05-P1 	Номинальная	Ток	A	6
	нагрузка	Напряжение	V	300
	Диэлектрическая прочность катушка/ контакты		V/min	2500
	Температура окружающей среды		°C	-40~+85
	Вес изделия		g	2.6

Габаритные размеры (mm)

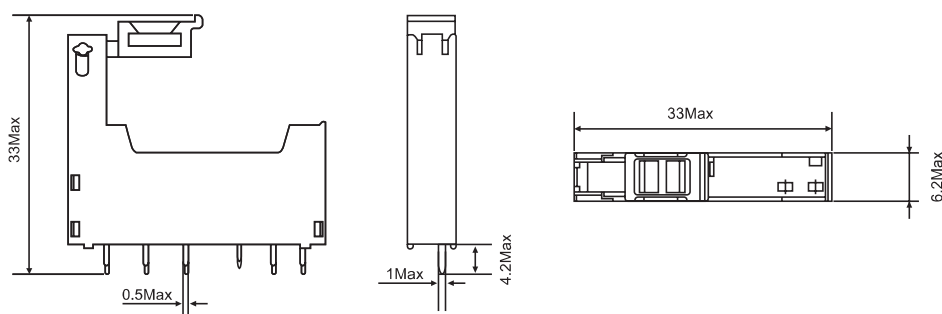
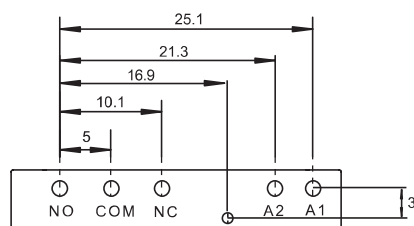


Схема подключения



Образец готового релейного блока

