

## Руководство выбора промышленных реле

## RKL Миниатюрное силовое реле

- Высокая коммутационная способность 1CO 16A; 2CO, 3CO, 4CO 10A.
- Двойной светодиод (неполяризованный DC).
- Блокируемая тест-кнопка и механический индикатор. Красная тест-кнопка - катушка AC, синяя - катушка DC.
- Соответствуют директиве RoHs.



### LED индикатор

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

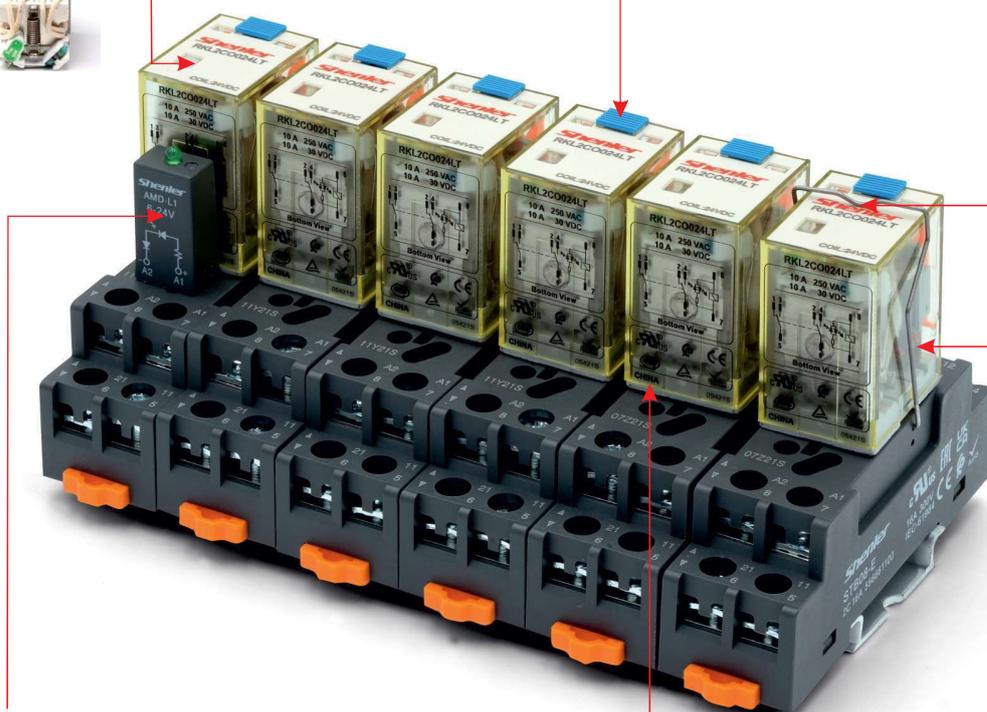


### Нажимная тест-кнопка

Функция тестирования - удобство для отладки в процессе монтажа.

### Металлический фиксатор

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



### Модули AMD

Дополнительные модули индикации/защиты.

### Контактные выводы из серебряного сплава

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



### Контакты из серебряного сплава

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



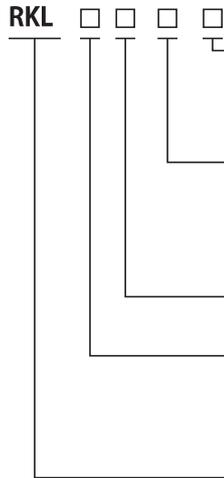
# Руководство выбора промышленных реле

## RKL Миниатюрное силовое реле



Реле

+



**Опции:**

- LT: Светодиод + тестовая кнопка
- LTD: Светодиод + тестовая кнопка + диод (A1-,A2+)
- LTD1: Светодиод + тестовая кнопка + диод (A1+,A2-)

**Код катушки:**

Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Напряжение DC	6	12	24	48	110	220	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Напряжение AC	6	24	36	48	115	230	380

**Выводы:**

0: втычные

**Контакты:**

- 1C: 1CO
- 2C: 2CO
- 3C: 3CO
- 4C: 4CO

**Серия реле**



Цоколь

=



Комплект реле

### Технические характеристики

Конфигурация	1C (1CO)		2C (2CO)		3C (3CO)		4C (4CO)	
	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. коммутруемая мощность	4000VA, 480W		2500VA, 300W					
Характеристики контактов	Мин. коммутруемая мощность		170mW(17V/10mA)					
	Сопротивление контакта		≤50mΩ					
Материал		AgSnO <sub>2</sub>						
Электрический ресурс (110%Un,55°C)		1C/3C/4C≥10 x 10 <sup>4</sup> (1800 цикл/ч), 2C≥20 x 10 <sup>4</sup> (1800 цикл/ч)						
Механический ресурс		≥1000 x 10 <sup>4</sup> (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	Номинальное напряжение изоляции		250VAC					
	Степень загрязнения		3				2	
UL840		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~+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		~35g		~50g		~65g		

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

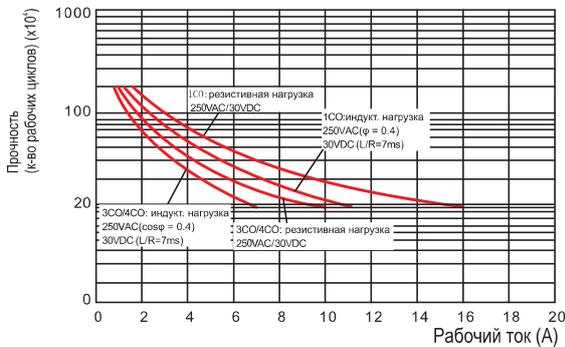
RKL3							
Код катушки	006	012	024	048	110	220	
Номинальное напряжение, VDC	6	12	24	48	110	220	
Сопротивление катушки, Ω	40	100	400	1600	8400	33000	
Код катушки	506	524	536	548	615	730	880
Номинальное напряжение, VAC	6	24	36	48	115	230	380
Сопротивление катушки, Ω	6.5	102	230	410	2500	10000	26000

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

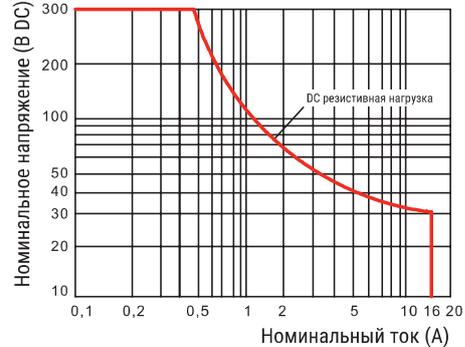
Допуск сопротивления катушки: ( $U_n \leq 110VDC$ )  $\pm 10\%$ ; ( $U_n > 110VDC$ )  $\pm 15\%$

Технические характеристики контактов

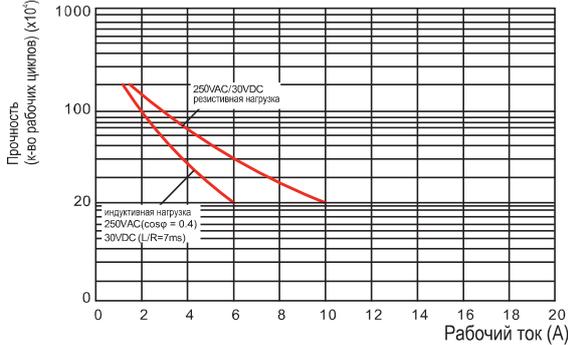
**RKL1CO/3CO/4CO** Электрический ресурс



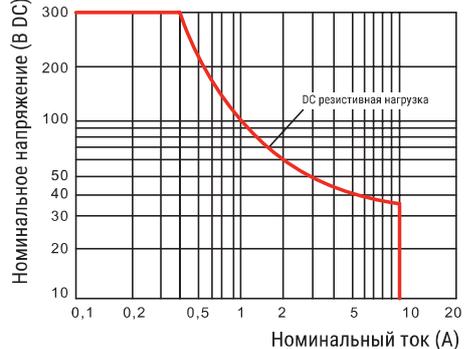
**RKL1CO** Макс. номинальная мощность



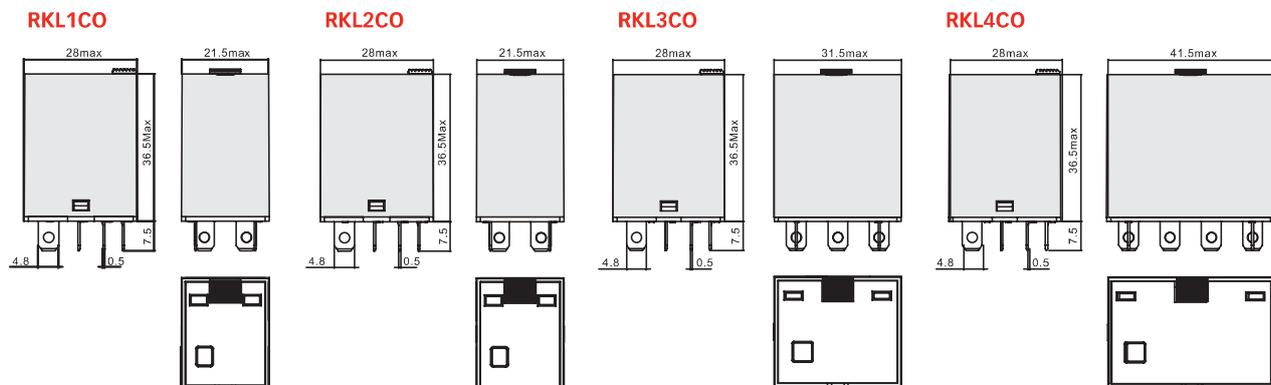
**RKL2CO** Электрический ресурс



**RKL2CO/3CO/4CO** Макс. номинальная мощность

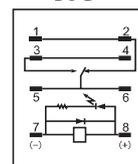
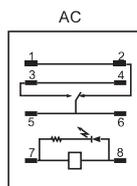
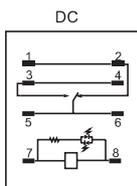
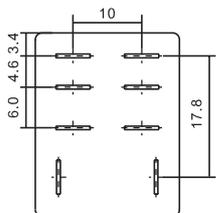


Габаритные размеры (mm)

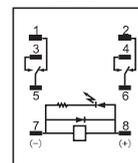
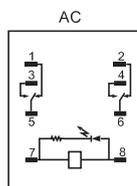
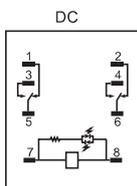
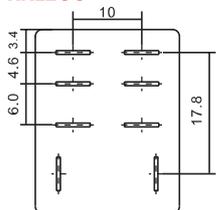


Схемы коммутации

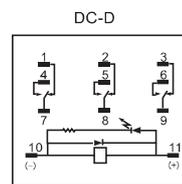
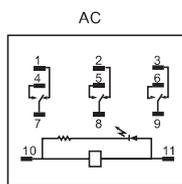
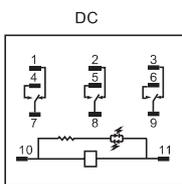
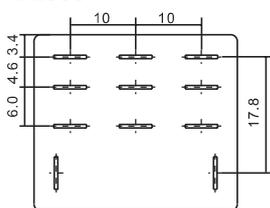
**RKL1CO**



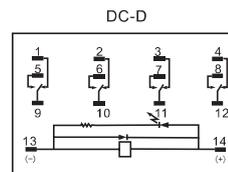
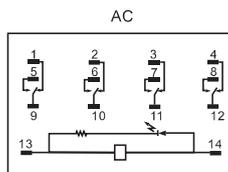
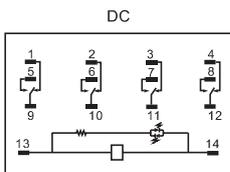
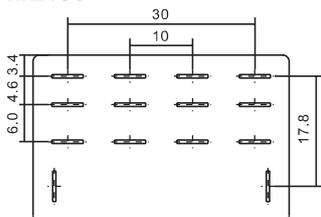
**RKL2CO**



**RKL3CO**



**RKL4CO**



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 <sup>2</sup>	20-14/0.5-2.5		
Температура окружающей среды		°C	-40~+85		
Вес изделия		g	46	62	78

Аксессуары

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

Габаритные размеры (мм)

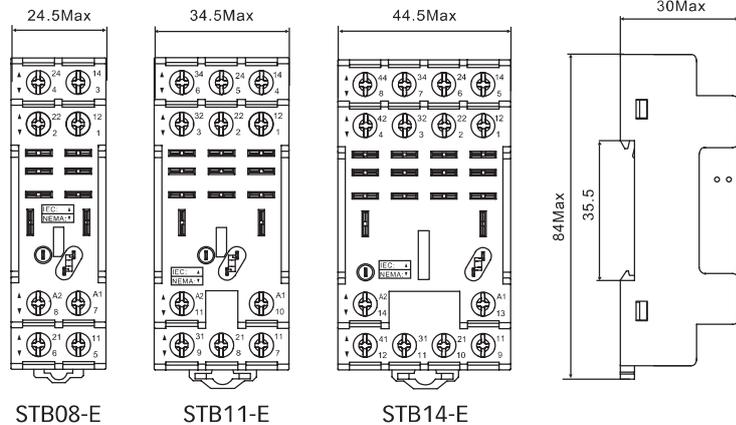


Схема подключения

