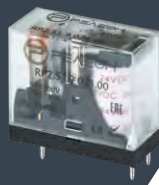




# Релейное оборудование

Бесперебойное, качественное  
питание и переключение с широким  
диапазоном напряжения

ПРОДУКЦИЯ  
2023



# RP5 Миниатюрное силовое реле



## Перекидные контакты

1 - 16A

2,3,4 - 10A



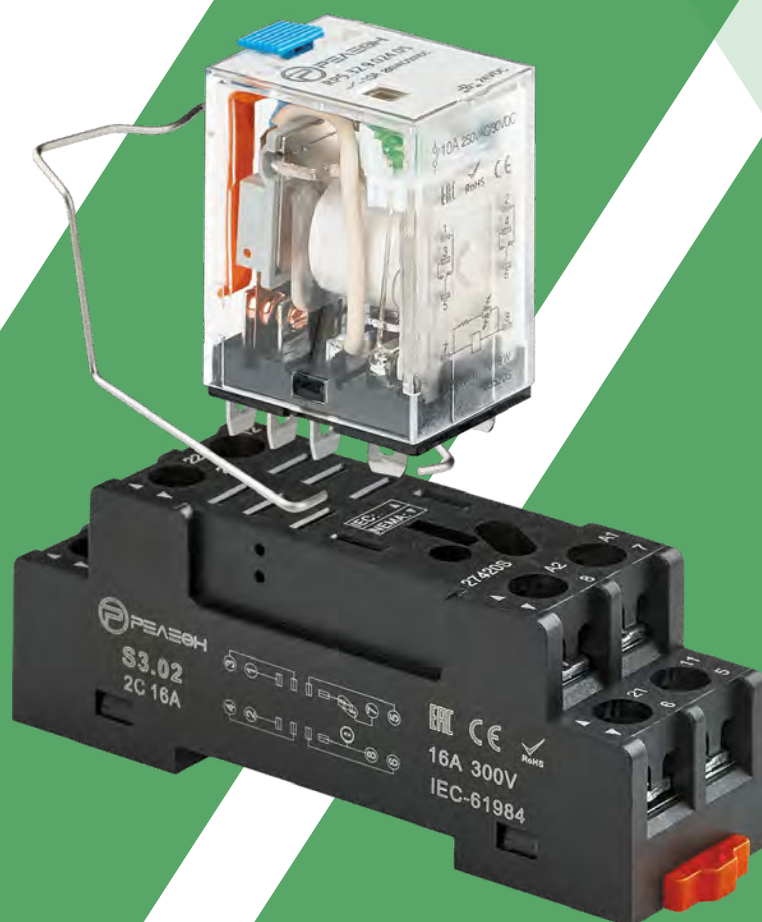
## Назначение

для установки на розетку

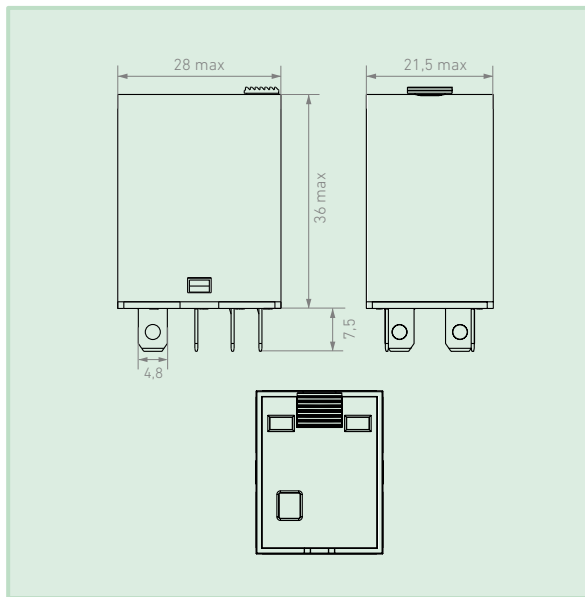


## Характеристики

- Катушка перем./пост. тока
- Широкий диапазон напряжений
- Блокируемая кнопка проверки и светодиодный индикатор



# Технические характеристики



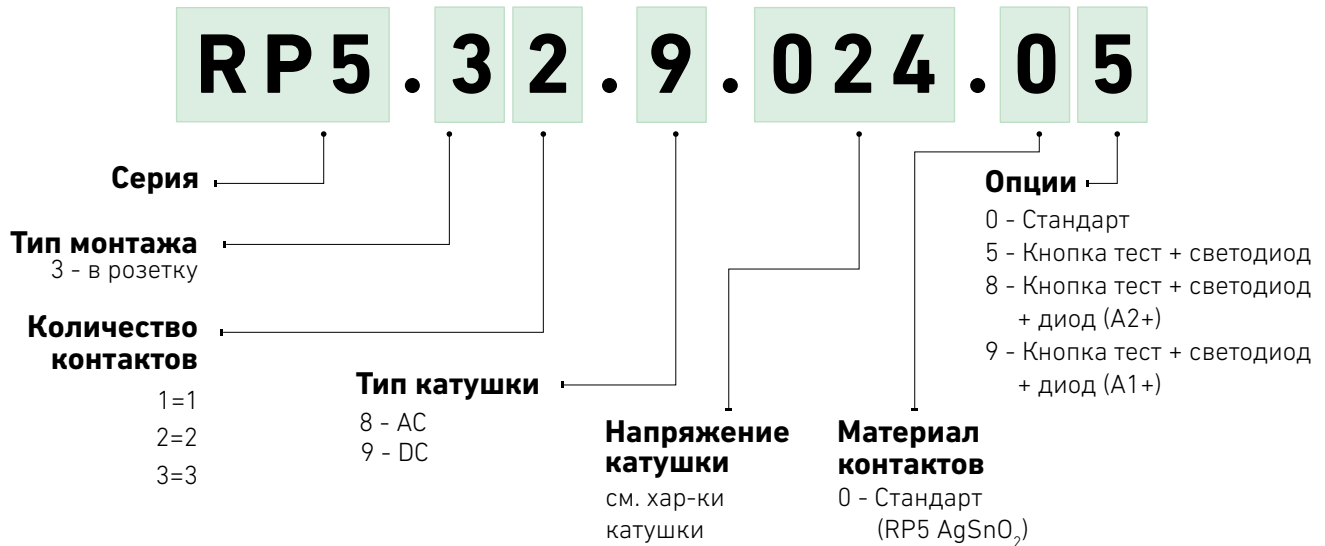
Характеристики контактов		1 контакта	2 контакта
Контактная группа (конфигурация)		1CO	2CO
Номинальный ток/ номинальное напряжение	AC-1	16A/250VAC 30V DC	10A/250VAC 30VDC
	AC-15	1/2HP, 120VAC, 1HP, 240VAC	1/3HP, 120VAC, 1/2HP, 240VAC
Номинальная нагрузка (резистивная) AC-1		740Вт / 240В	370ВА, 240Вт
Минимальный коммутационный ток/напряжение		10мА / 17В	
Начальное сопротивление		≤50мΩ	
Материал контактов		AgSnO <sub>2</sub>	
Характеристики катушки			
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	В AC	6,12,24,36,48,115,230,380	
	В DC	6,12,24,48,110	
Номинальная мощность катушки	DC (Вт)	0.9	
	AC (Вт)	1.2	
Напряжение удержания (23°C)		DC: ≤75% (от номинального напряжения) AC: ≤80% (от номинального напряжения)	
Напряжение отключения (23°C)		DC: ≤10% (от номинального напряжения) AC: ≤30% (от номинального напряжения)	
Максимальное напряжение (23°C)		110% (от номинального напряжения)	
Технические параметры			
Электрическая долговечность		≥10 <sup>5</sup> циклов (1800 Oper./ч)	
Механическая долговечность		≥10 <sup>7</sup> циклов (18000 Oper./ч)	
Сопротивление изоляции		≥500MΩ (500В DC)	
Время срабатывания (при номин. напряжении)		≤20 мс	
Напряжение пробоя	Между открытыми контактами	1000В AC/1мин	
	Между полюсами	2000В AC/1мин	
	Между контактами и катушкой	2000В AC/1мин	
Температура окружающей среды		-25...+55°C	
Атмосферное давление		86~106 КПа	
Ударопрочность		10G	
Виброустойчивость		10~55 Гц двойная амплитуда: 1.0 мм	
Степень защиты		IP50	
Установка		Съемное, на розетку	
Масса		35 г	50 г

# Технические характеристики

		3 контакта	4 контакта
<b>Характеристики контактов</b>		<b>3C0</b>	<b>4C0</b>
Контактная группа (конфигурация)		3C0	
Номинальный ток/ номинальное напряжение	AC-1	10A/250VAC 30VDC	
	AC-15	1/3HP, 120VAC, 1/2HP, 240VAC	
Номинальная нагрузка (резистивная) AC-1		740Вт / 240В	370ВА, 240Вт
Минимальный коммутационный ток/напряжение		10мА / 17В	
Начальное сопротивление		≤50мΩ	
Материал контактов		AgSnO <sub>2</sub>	
<b>Характеристики катушки</b>			
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	В AC	6,12,24,36,48,115,230,380	
	В DC	6,12,24,48,110	
Номинальная мощность катушки	DC (Вт)	1.4	1.5
	AC (Вт)	2	2.5
Напряжение удержания (23°C)		DC: ≤75% (от номинального напряжения) AC: ≤80% (от номинального напряжения)	
Напряжение отключения (23°C)		DC: ≤10% (от номинального напряжения) AC: ≤30% (от номинального напряжения)	
Максимальное напряжение (23°C)		110% (от номинального напряжения)	
<b>Технические параметры</b>			
Электрическая долговечность		≥10 <sup>5</sup> циклов (1800 Oper./ч)	
Механическая долговечность		≥10 <sup>7</sup> циклов (18000 Oper./ч)	
Сопротивление изоляции		≥500MΩ (500В DC)	
Время срабатывания (при номин. напряжении)		≤20 мс	
Напряжение пробы	Между открытыми контактами	1000В AC/1мин	
	Между полюсами	2000В AC/1мин	
	Между контактами и катушкой	2000В AC/1мин	
Температура окружающей среды		-25...+55°C	
Атмосферное давление		86~106 КПа	
Ударопрочность		10G	
Виброустойчивость		10~55 Гц двойная амплитуда: 1.0 мм	
Степень защиты		IP50	
Установка		Съемное, на розетку	
Масса		50 г	65 г

# Технические характеристики

## Структура условного обозначения

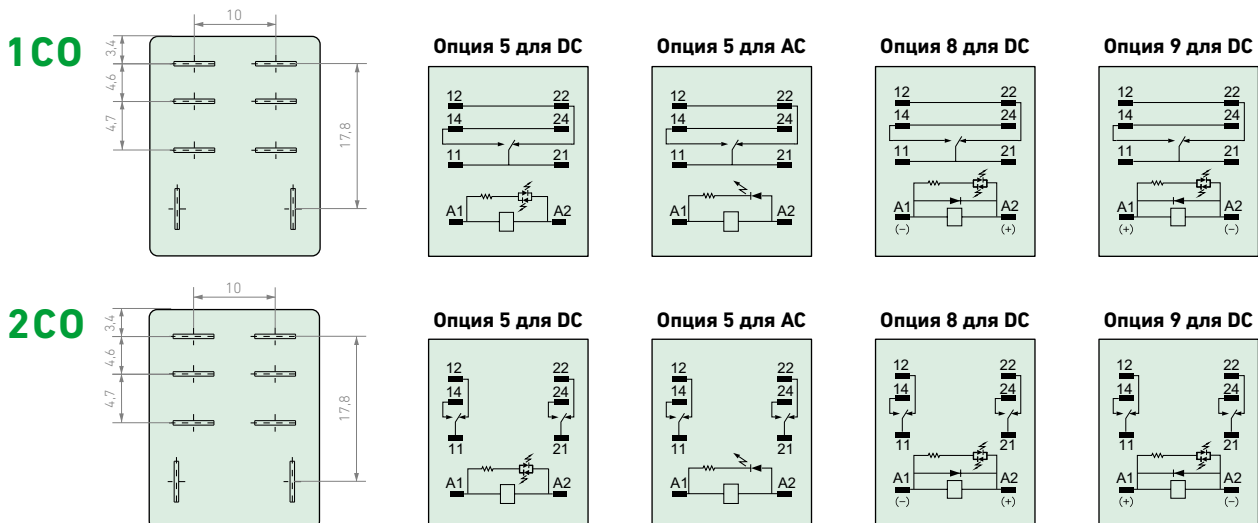


## Характеристики катушки 1-2 контактные

Версия DC					
Номин. напряжение U <sub>n</sub>	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток I при U <sub>n</sub>
		U <sub>мин</sub>	U <sub>макс</sub>		
В		В	В	Ω	мА
6	9.006	4,5	6,6	40	150
9	9.009	6,75	9,9	90	100
12	9.012	9	13,2	180	66,7
24	9.024	18	26,4	640	37,5
36	9.036	27	39,6	1 500	24
48	9.048	36	52,8	2 600	18,5
110	9.110	82,5	121	13 000	8,5
220	9.220	165	242	42 000	5,2

Версия AC					
Номин. напряжение U <sub>n</sub>	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток I при U <sub>n</sub>
		U <sub>мин</sub>	U <sub>макс</sub>		
В		В	В	Ω	мА
6	8.006	4,8	7,8	11,5	200
12	8.012	9,6	15,6	40	100
24	8.024	19,2	31,2	180	50
36	8.036	28,8	46,8	370	33,3
48	8.048	38,4	62,4	640	25
115	8.115	92	149,5	4 430	10,4
220	8.220	176	286	13 000	5,5
230	8.230	184	299	16 500	5,2
240	8.240	192	312	18 790	5
380	8.380	304	494	42 000	3,2

## Схема коммутаций

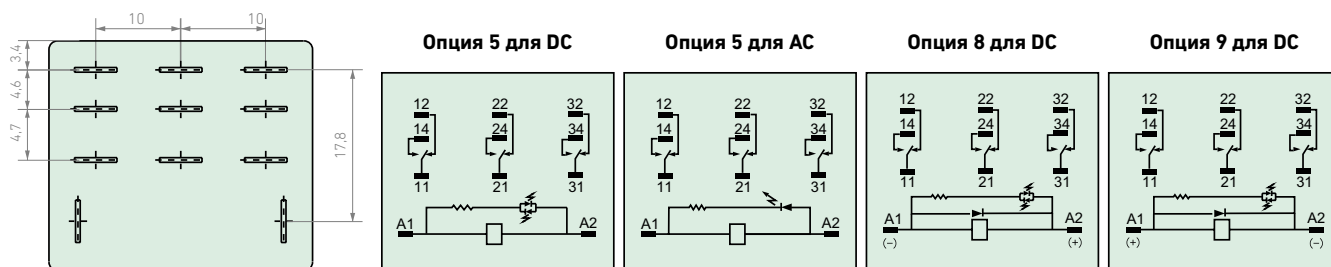


## Характеристики катушки 3 контактные

Версия DC					
Номин. напряжение $U_n$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток. I при $U_n$
		Uмин	Uмакс		
В		В	В	Ω	мА
6	9.006	4,5	6,6	40	150
9	9.009	6,75	9,9	90	100
12	9.012	9	13,2	180	66,7
24	9.024	18	26,4	640	37,5
36	9.036	27	39,6	1 500	24
48	9.048	36	52,8	2 600	18,5
110	9.110	82,5	121	13 000	8,5
220	9.220	165	242	42 000	5,2

Версия AC					
Номин. напряжение $U_n$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток. I при $U_n$
		Uмин	Uмакс		
В		В	В	Ω	мА
6	8.006	4,8	7,8	6,5	333,3
12	8.012	9,6	15,6	25,5	166,7
24	8.024	19,2	31,2	102	83,3
36	8.036	28,8	46,8	230	55,6
48	8.048	38,4	62,4	410	41,7
115	8.115	92	149,5	2 500	17,4
220	8.220	176	286	8 600	9,1
240	8.240	192	312	10 000	8,3
380	8.380	304	494	26 000	5,3

## Схема коммутаций 3CO

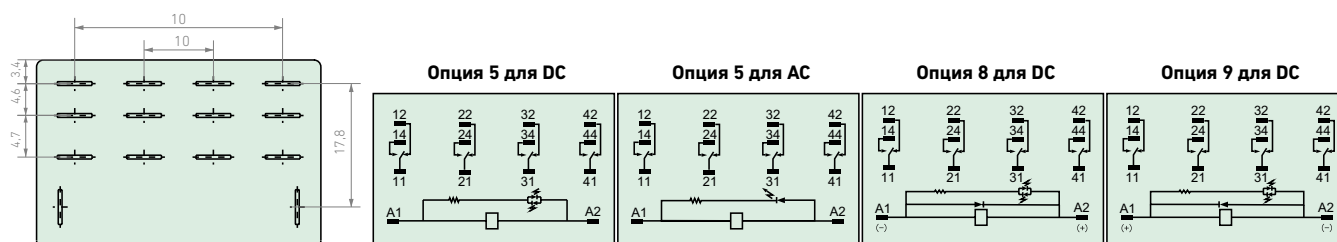


## Характеристики катушки 4 контактные

Версия DC					
Номин. напряжение $U_n$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток. I при $U_n$
		Uмин	Uмакс		
В		В	В	Ω	мА
6	9.006	4,5	6,6	24	250
9	9.009	6,75	9,9	54	166,7
12	9.012	9	13,2	96	125
24	9.024	18	26,4	360	66,7
36	9.036	27	39,6	865	41,6
48	9.048	36	52,8	1 540	31,2
110	9.110	82,5	121	6 800	16,2
220	9.220	165	242	29 000	7,6

Версия AC					
Номин. напряжение $U_n$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. ток. I при $U_n$
		Uмин	Uмакс		
В		В	В	Ω	мА
6	8.006	4,8	7,8	5	416,7
12	8.012	9,6	15,6	20	208,3
24	8.024	19,2	31,2	80	104,2
36	8.036	28,8	46,8	180	69,4
48	8.048	38,4	62,4	320	52,1
115	8.115	92	149,5	1 680	21,7
220	8.220	176	286	6 700	11,4
240	8.240	192	312	8 000	10,4
380	8.380	304	494	20 000	6,6

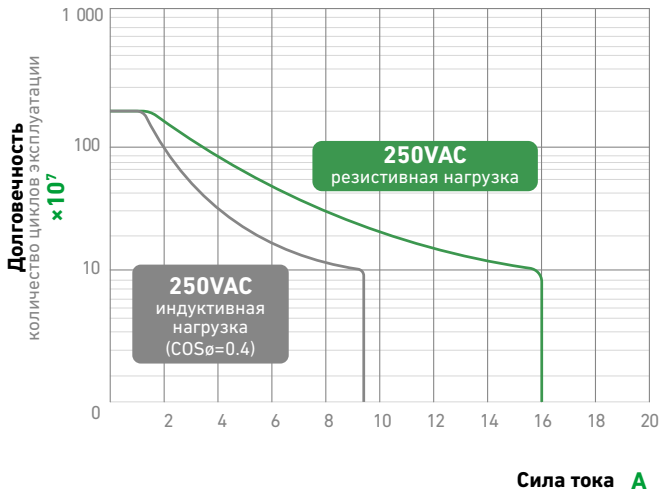
## Схема коммутаций 4CO



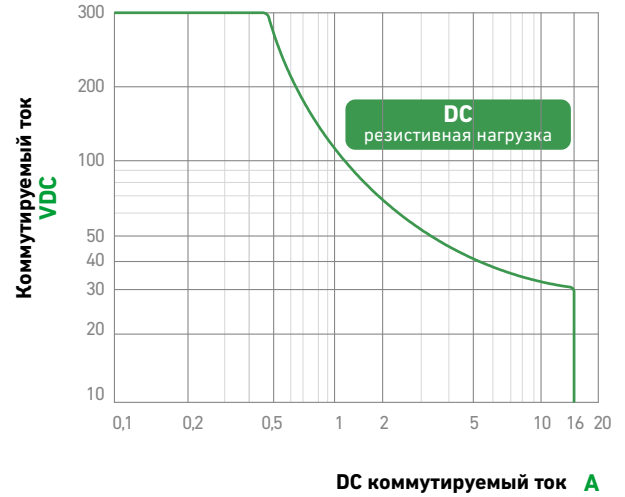
# Характеристики контактов

## 1CO

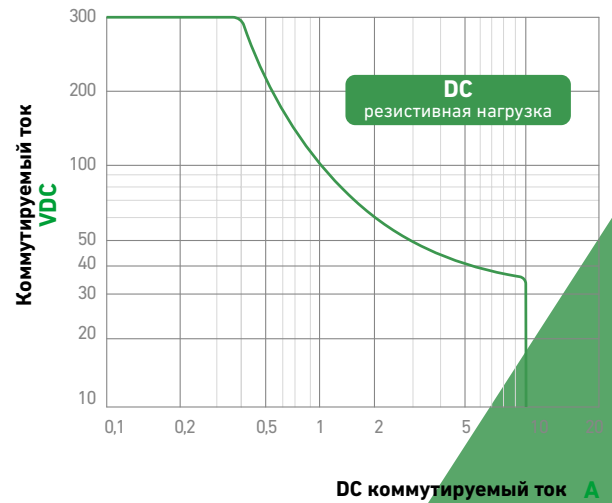
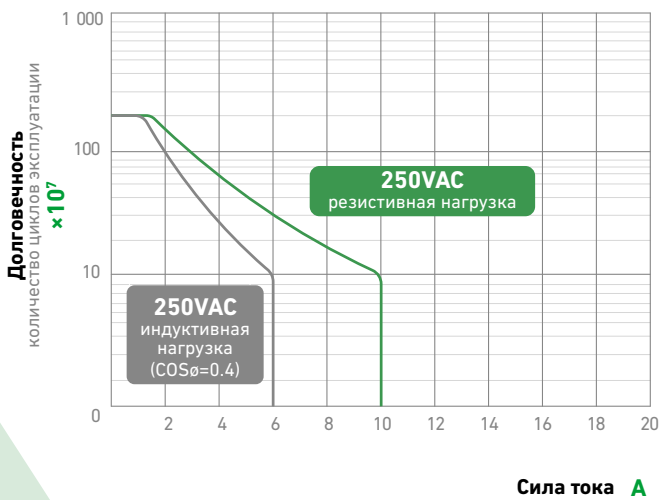
**Электрическая прочность контактов**  
резистивная нагрузка



**Максимальная коммутационная способность**  
с резистивной нагрузкой

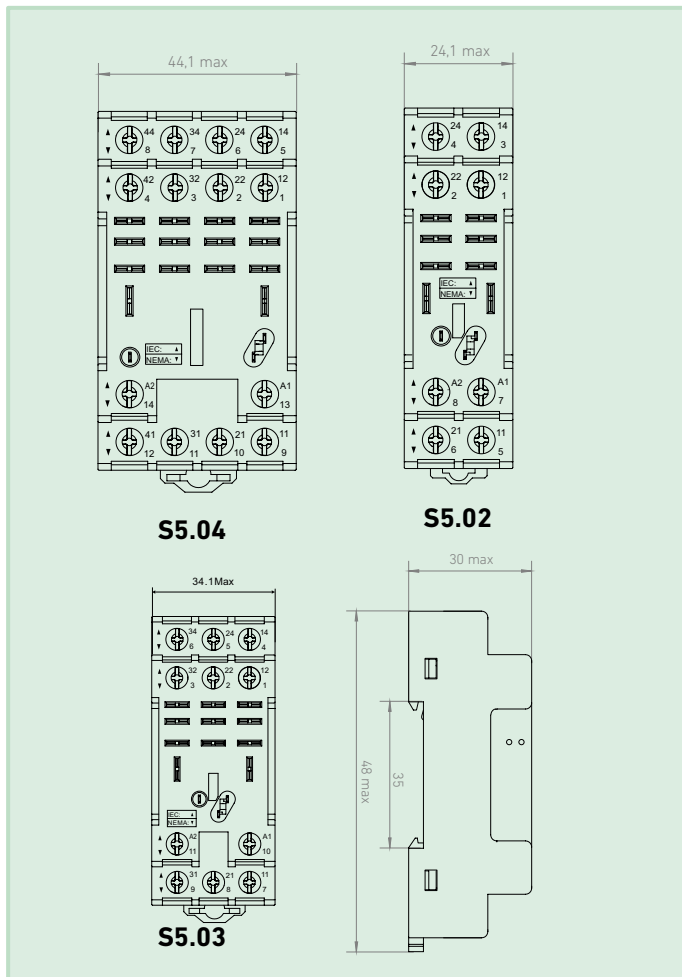


## 2CO, 3CO, 4CO

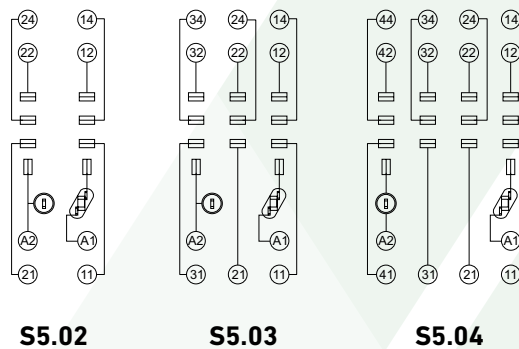


ДЛЯ РЕЛЕ RP5

# Розетка S5



## Схема коммутаций



Характеристики		S5.02	S5.03	S5.04
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	
	Напряжение	B	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактом	B/min	4 000	
	между контактами	B/min	2 500	
Максимальный момент затяжки	Nm		1.2	
Сечение провода	AWG/mm <sup>2</sup>		20-14/0,5-2,5	
Температура окружающей среды	C°		-40 ~ +85	
Масса	г	46	62	78

## Аксессуары



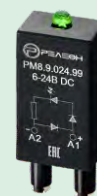
**S04.02**  
Металлическая клипса держатель для S5.02



**S05.32**  
Металлическая клипса держатель для S5.03



**S5.42**  
Металлическая клипса держатель для S5.04



**PM8**  
Модуль защиты и индикации для S5.02, S5.03



**PM9**  
Модуль защиты и индикации для S5.04