



# 43 Серия - Низкопрофильные РСВ реле 10 - 16 А

Реле для печатного монтажа

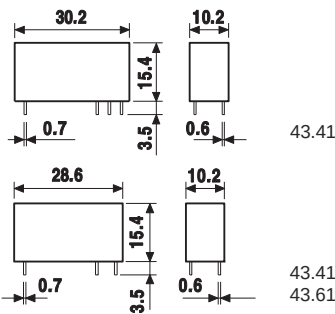
## Характеристики

1 группа контактов - низкопрофильные (высота 15.4 мм)

- 43.41 - 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 3.2 мм)
- 43.41-0300- 1 перекидной контакт НО - 10 А (выводы с шагом 5 мм)
- 43.61-0300- 1 перекидной контакт НО - 16 А (выводы с шагом 5 мм)

Для печатного монтажа - напрямую или для использования с РСВ розеткой (версия 43.41)

- Чувствительная катушка DC:
  - 250 мВт (версия 10 А)
  - 400 мВт (версия 16 А)
- Очень высокий уровень изоляции между катушкой и контактами 10 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 μs)
- Контакты из бескадмиевого материала (предпочтительная версия)
- Уровень защиты: стандарт RT II, (опция RT III)



Поклассификации UL, Мощность вл. с.и  
 Номинал контактов в дежурном режиме, см.  
 "Основныетехническиехарактеристики", стр V

43.41



43.41-0300



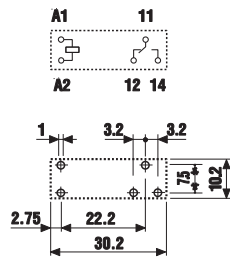
43.61-0300



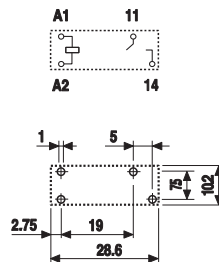
- Выводы с шагом 3.2 мм
- группа контактов 10 А
- Напрямую или через розетку РСВ

- Выводы с шагом 5 мм
- 1 контакт НО 10 А
- Установка на печатную плату

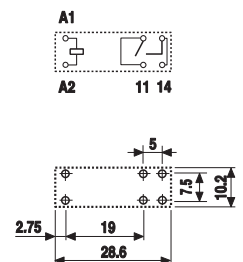
- Выводы с шагом 5 мм
- 1 контакт НО 16 А
- Установка на печатную плату



Вид сбоку



Вид сбоку



Вид сбоку

Контактные характеристики				
Контактная группа (конфигурация)		1 перекидной контакт (SPDT)	1 открытый контакт (SPST-NC)	1 открытый контакт (SPST-NC)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А	10/15	10/15	16/25
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2,500	2,500	4,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА	500	500	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~)	Вт	—	—	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА		10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальный ток переключения	мВт(В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi	AgNi
Характеристики катушки				
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	ВАС(50/60 Гц)	—	—	—
	BDC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.25	—/0.25	—/0.4
Рабочий диапазон	AC	—	—	—
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.2)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>
Технические параметры				
Механическая долговечность AC/DC циклов		—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC циклов		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	6/4	6/2 6/2	6 (10 мм)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs)	кВ	6 (10 мм)	6 (10 мм)	6 (10 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС1,000	1,000	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон	°C	—40...+85	—40...+85	—40...+85
Категория защиты		RT II	RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)				





## 43 Серия - Низкопрофильные РСВ реле 10 - 16 А

Реле для печатного монтажа

### Информация по заказам

Пример: 43-я серия низкопрофильных РСВ реле, 1 перекидных контакта (SPDT), напряжение катушки 24 В DC.

<b>43</b>	... <b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>024</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
				<b>ABCD</b>				
<b>Серия</b>				<b>A: Материал контактов</b>				<b>D: Варианты</b>
<b>Тип</b>				0 = AgNi				0 = Категория защиты (RT II)
4 = ПМ - для 3.2-мм выводов (CO/SPDT, 10 А)				2 = AgCdO				1 = Защищенная версия (RT III)
ПМ - для 5-мм выводов (NO/SPST-NO, 10 А)				4 = AgSnO <sub>2</sub>				<b>C: Опции</b>
6 = ПМ - для 5-мм выводов (NO/SPST-NO, 16 А)				5 = AgNi + Au (5 μm)				0 = Нет
<b>Кол-во контактов</b>				<b>B: Схема контакта</b>				
1 = 1 контакт				0 = CO (SPDT) - (только для 43.41)				
<b>Тип катушки</b>				3 = NO (SPST)				
7 = чувств. при DC (только для 43.41)								
9 = DC (только для 43.61)								
<b>Напряжение катушки</b>								
См. характеристики								

**Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду. Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.**

Тип	Питание катушки	ABCD			
43.41	чувств. катушка DC	<b>0- 2 - 4 - 5</b>	<b>0- 3</b>	<b>00</b>	<b>- 1</b>
43.61	DC	<b>0- 2 - 4</b>	<b>300</b>		

### Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed					
Номинальное напряжение питания	ВАС	230/400			
Расчетное напряжение изоляции	ВАС	250	400		
Уровень загрязнения		3	2		
Изоляция между катушкой и контактной группой					
Тип изоляции		Усиленный (10 мм)			
Категория перегрузки		III			
Расчетное импульсное напряжение	кВ(1.2/50 мкс)	6			
Электрическая прочность	ВАС	4,000			
Изоляция между разомкнутыми контактами					
Тип расцепления		Микро-расцепление			
Электрическая прочность	ВАС/кВ(1.2/50 мкс)	1,000/1.5			
Устойчивость к перепадам					
Разрыв(5...50)нс, 5 кГц, на A1 - A2		EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)		
Импульс(1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5	уровень 3 (2 кВ)		
Прочее					
Время дребезга: НО/НЗ	мс	3/6			
Виброустойчивость (5...55 Гц): НО/НЗ	g	15/3			
Ударопрочность	g	15			
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.25 (43.41)	0.4 (43.61)	
	при номинальном токе	Вт	1.3 (43.41)	2 (43.61)	
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5			



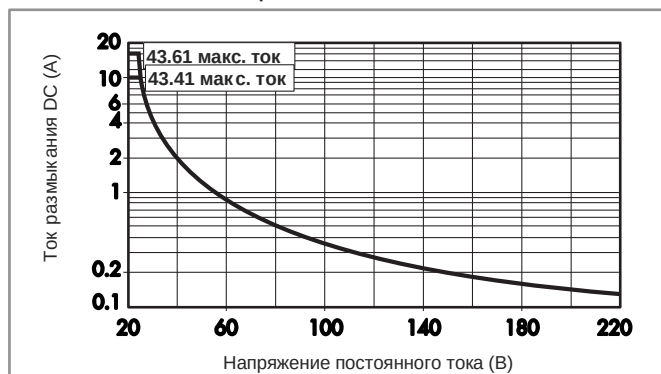
## 43 Серия - Низкопрофильные РСВ реле 10 - 16 А

### Характеристика контактов

F 43 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



H 43 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса для 43.41 составит  $100 \cdot 10^{-3}$  циклов, и  $\geq 50 \cdot 10^{-3}$  циклов для 43.61.
- В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.  
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

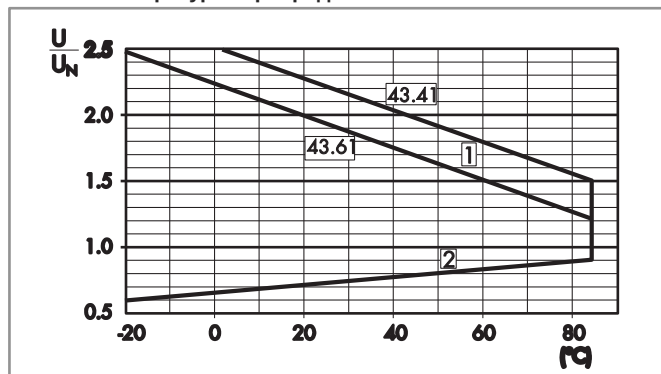
Реле для печатного монтажа

### Характеристики катушки

Версия для DC - 0.25 Вт - версия с повышенной чувствительностью, (тип 43.41)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопrotивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
ВВВΩМА					
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1,300	13.8
24	7.024	16.8	36	2,200	10.9
36	7.036	25.2	54	5,200	6.9
48	7.048	33.6	72	9,200	5.2

R 43 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



- 1- Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2- Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Версия для DC - 0.4 Вт - стандартная версия, (тип 43.61)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопrotивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
ВВВΩМА					
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1,400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5,760	8.3



## 95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 43 Серии

Реле для печатного монтажа

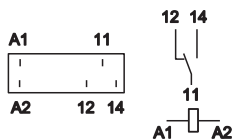


95.23

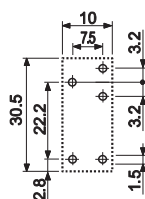
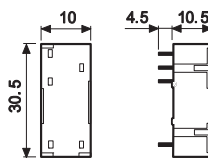
Сертификация  
 (В соответствии с типом)



<b>PCВрозетка</b> (только для перекидных контактов)	<b>95.23 (синий)</b>	<b>95.23.0 (черный)</b>
Тип реле	43.41	43.41
<b>Аксессуары</b>		
Металлическая клипса-держатель (поставляется с розеткой – код на упаковке SNA)	095.43	
<b>Технические параметры</b>		
Номинальные значения	10 А - 250 В	
Изоляция	6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами	
Категория защиты	IP 20	
Температура окружающего воздуха	°C -40...+70	



43.41



Вид сбоку

### Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:



A Стандартная упаковка

SNМеталлический удерживающий зажим



Без удерживающего зажима