



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

СЕРИЯ

43

# Низкопрофильные PCB реле 10 - 16 А



Электромедицинское  
оборудование,  
стоматология



Системы охранной  
сигнализации



Системы  
кондиционирования  
воздуха



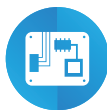
Котлы и  
горелки



Электрические  
и электронные  
игры



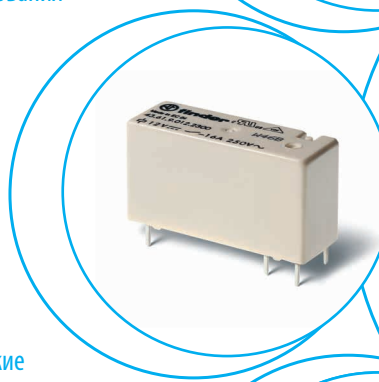
Автоматические  
приводы для  
дверей и ворот



Электронные  
платы



Торговые  
автоматы





**1 группа контактов - низкопрофильные (высота 15.4 мм)**

**Тип 43.41**

- 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 3.2 мм)

**Тип 43.41-0300**

- 1 перекидной контакт НО - 10 А (выводы с шагом 5 мм)

**Тип 43.61-0300**

- 1 перекидной контакт НО - 16 А (выводы с шагом 5 мм)

**Для печатного монтажа - напрямую или для использования с PCB 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 мкс)
- Контакты из бескадмиевого материала (предпочтительная версия)

- Уровень защиты: стандарт RT II, (опция RT III)  
По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в дежурном режиме,  
см. "Основные технические характеристики", стр V

См. чертеж на стр. pagina 5

**Контактные характеристики**

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC

Номинальная нагрузка AC1 ВА

Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА

Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт

Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А

Минимальный ток переключения мВт (В/мА)

Стандартный материал контакта

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U<sub>N</sub>) В AC (50/60 Гц)

В DC

Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон AC

DC

Напряжение удержания AC/DC

Напряжение отключения AC/DC

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC циклов

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов

Время вкл/выкл мс

изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВт

Электрическая прочность между открытыми контактами В AC

Внешний температурный диапазон °C

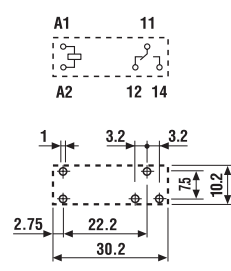
Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

**43.41**



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

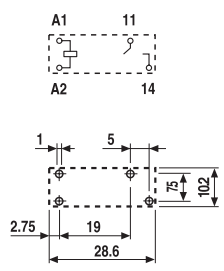


Вид со стороны выводов

**43.41-0300**



- Выводы с шагом 5.0 мм
- 1 контакт НО 10 А
- Установка на печатную плату

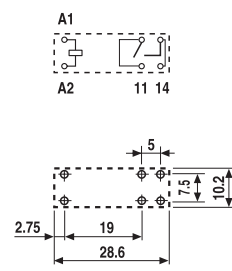


Вид со стороны выводов

**43.61-0300**



- Выводы с шагом 5.0 мм
- 1 контакт НО 16 А
- Установка на печатную плату



Вид со стороны выводов

## Информация по заказам

Пример: низкопрофильные PCB реле, 43 серия, контакта 1CO (SPDT), напряжение катушки 24 В DC.

A

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . 2 0 0 . 0

**Серия** —  
**Тип** —  
4 = ПМ - для 3.2-мм выводов (CO/SPDT, 10 А)  
ПМ - для 5-мм выводов (NO/SPST-NO, 10 А)  
6 = ПМ - для 5-мм выводов (NO/SPST-NO, 16 А)

**Кол-во контактов** —  
1 = 1 контакт

**Тип катушки** —  
7 = чувств. при DC (только для 43.41)  
9 = DC (только для 43.61)

**Напряжение катушки** —  
См. характеристики

**A: Материал контактов**

0 = AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**B: Схема контакта**

0 = CO (SPDT) - (только для 43.41)  
3 = NO (SPST)

**D: Варианты**

0 = Категория защиты (RT II)  
1 = Защищенная версия (RT III)

**C: Опции**

0 = Нет

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

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
43.41	чувств. катушка DC	<b>0</b> - 2 - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 1
43.61	DC	<b>0</b> - 2 - 4	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Технические параметры

### Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed

Номинальное напряжение питания	В AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	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	В AC	4000

### Изоляция между разомкнутыми контактами

Тип расщепления		Микро-расщепление
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5

### Изоляция между клеммами катушки

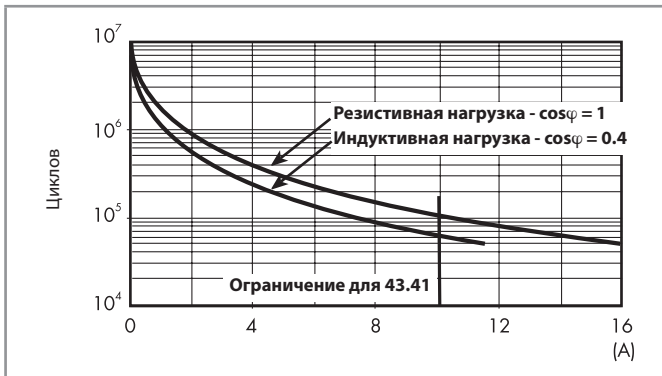
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	кВ(1.2/50 μs)	2
--	---------------	---

### Прочее

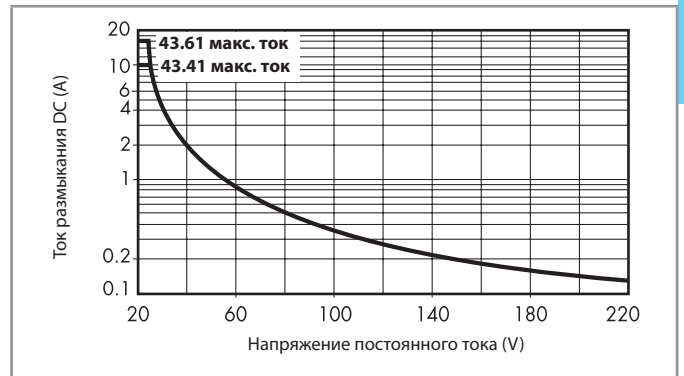
Время дребезга: НО/НЗ	мс	3/6
Виброустойчивость (5...55)Гц: НО/НЗ	g	15/3
Ударопрочность	g	15
Потери мощности	без нагрузки	Вт 0.25 (43.41) 0.4 (43.61)
	при номинальном токе	Вт 1.3 (43.41) 2 (43.61)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5

## 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.

При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.

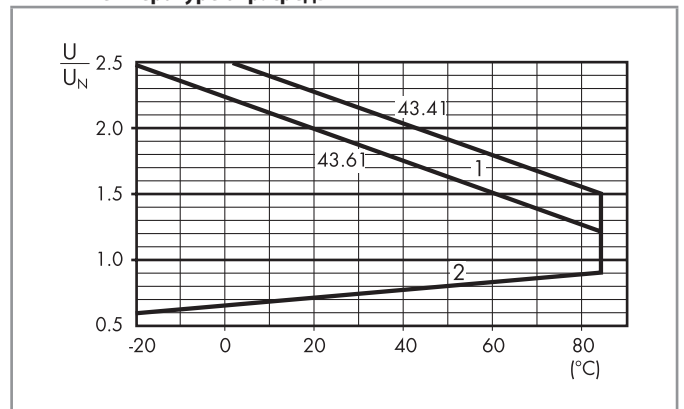
Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

## 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 $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
В		В	В	$\Omega$	мА
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	1300	13.8
24	7.024	16.8	36	2200	10.9
36	7.036	25.2	54	5200	6.9
48	7.048	33.6	72	9200	5.2

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



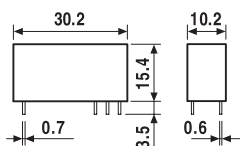
1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.  
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

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

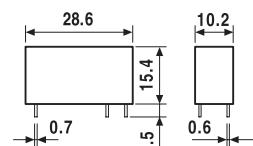
Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопrotивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
В		В	В	$\Omega$	мА
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

## Габариты

Тип 43.41



Тип 43.41-0300/43.61-0300



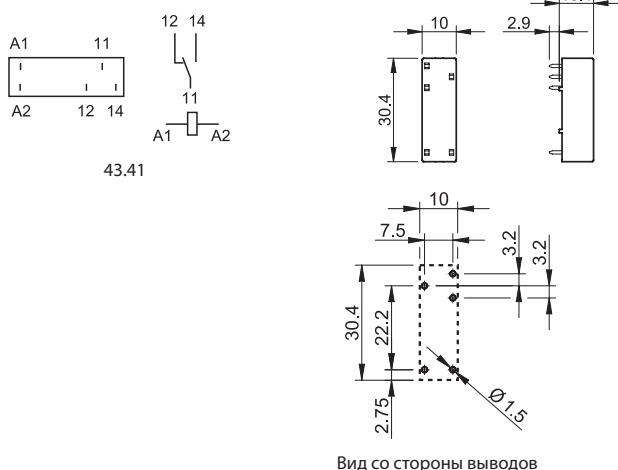


**A 95.23**

Сертификация  
(В соответствии с типом):



<b>PCB розетка</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	



## Коды на упаковке

### Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

**9 5 . 2 3 S M A**

**A** Стандартная упаковка

**SM** Металлический удерживающий зажим

**9 5 . 2 3** [ ] [ ]

Без удерживающего зажима