

Низкопрофильные PCB реле 10 – 16 А



Электроmedizinisches
оборудование,
стоматология



Системы охранной
сигнализации



Системы
кондиционирования
воздуха



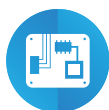
Котлы и
горелки



Электрические
и электронные
игры



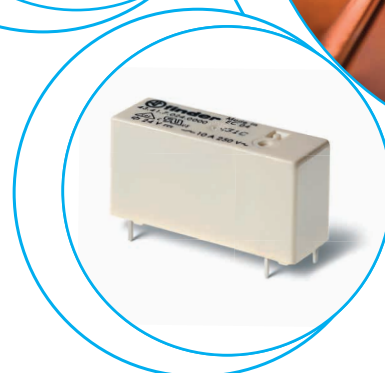
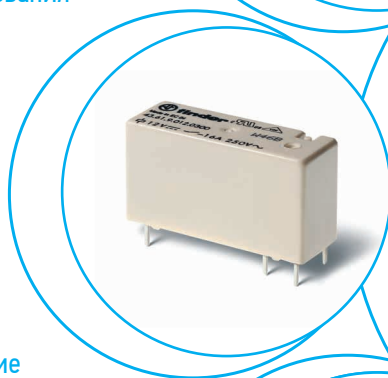
Автоматические
приводы для
дверей и ворот



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 переключающий контакт NO - 10 А (выводы с шагом 5 мм)

Тип 43.61-0300

- 1 переключающий контакт NO - 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 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 VIII

Габаритный чертеж см. стр. 5

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток А

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: 24/110/220 В А

Мин. коммутируемая мощность мВт (В/мА)

Стандартный материал контакта

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) 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

золяция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВ

Электрическая прочность между открытыми контактами В AC

Температура окружающей среды °C

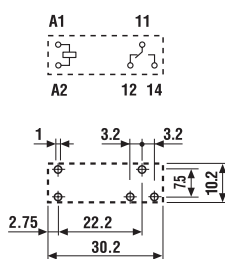
Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

43.41



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

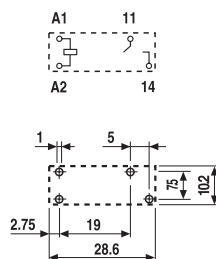


Вид со стороны выводов

43.41-0300



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

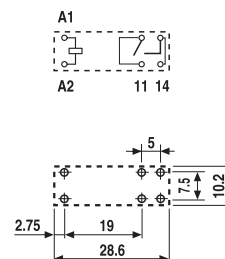


Вид со стороны выводов

43.61-0300



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



Вид со стороны выводов

1 CO (SPDT)

1 NO (SPST-NO)

1 NO (SPST-NO)

10/15

10/15

16/25

250/400

250/400

250/400

2500

2500

4000

500

500

750

—

—

—

10/0.3/0.12

10/0.3/0.12

16/0.3/0.12

300 (5/5)

300 (5/5)

300 (5/5)

AgNi

AgNi

AgNi

—

—

—

3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48

3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48

12 - 24 - 48

—/0.25

—/0.25

—/0.4

—

—

—

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.2)U_N

—/0.4 U_N

—/0.4 U_N

—/0.4 U_N

—/0.05 U_N

—/0.05 U_N

—/0.05 U_N

—/10 · 10⁶

—/10 · 10⁶

—/10 · 10⁶

100 · 10³

100 · 10³

50 · 10³

6/4

6/2

6/2

6 (10 мм)

6 (10 мм)

6 (10 мм)

1000

1000

1000

—40...+85

—40...+85

—40...+85

RT II

RT II

RT II

Информация по заказам

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

А

Серия

Тип

Кол-во контактов

Тип катушки

Напряжение катушки

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

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)

1 = 1 контакт

7 = чувств. при DC (только для 43.41)
9 = DC (только для 43.61)

См. характеристики

А: Материал контактов

В: Схема контакта

С: Варианты

Д: Оpciones

0 = AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

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

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

0 = Нет

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

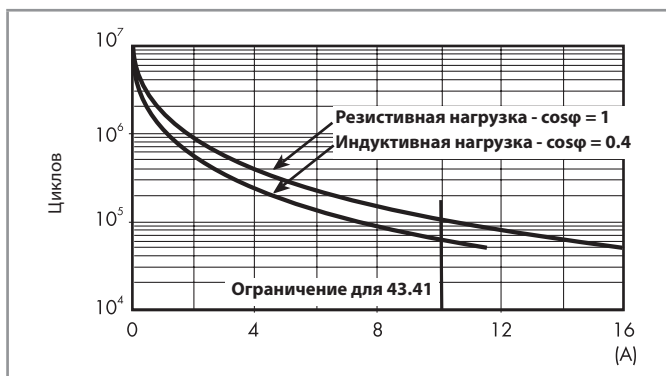
Тип	Питание катушки	А	В	С	Д
43.41	чувств. катушка DC	0 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	0 - 4	3	0	0

Технические параметры

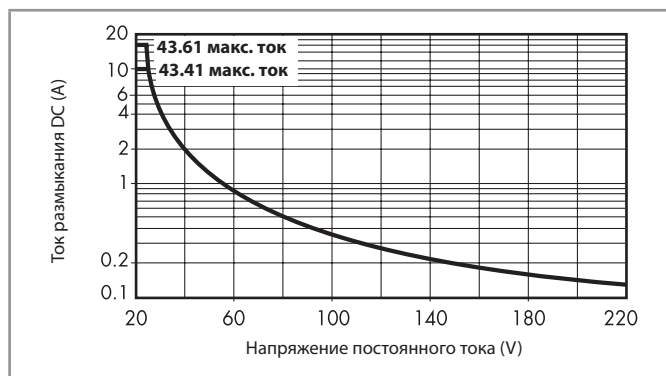
Изоляция в соответствии с EN 61810-1				
Номинальное напряжение питания		B AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции		B AC	250	400
Уровень загрязнения			3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой				
Тип изоляции			Усиленный (10 мм)	
Категория перегрузки			III	
Расчетное импульсное напряжение		kB (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность		B AC	4000	
Изоляция между разомкнутыми контактами				
Тип расцепления			Микро-расцепление	
Электрическая прочность		B AC/kB (1.2/50 мкс)	1000/1.5	
Изоляция между клеммами катушки				
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)		kB(1.2/50 μs)	2	
Прочее				
Время дребезга: NO/NC		мс	3/6	
Виброустойчивость (5...55)Гц: NO/NC		g	15/3	
Ударопрочность		g	15	
Тепловыделение	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.

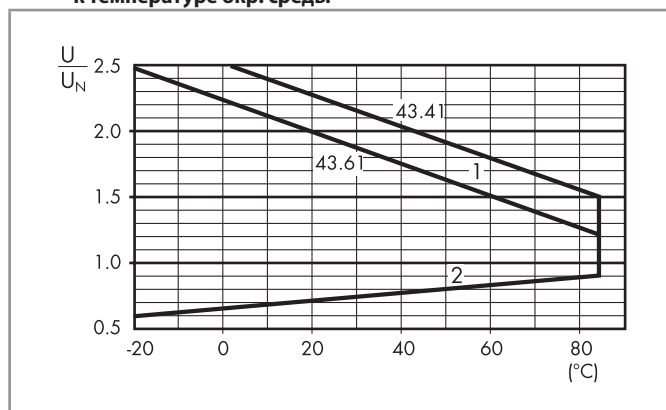
Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

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

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
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.

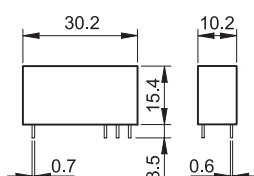
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

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

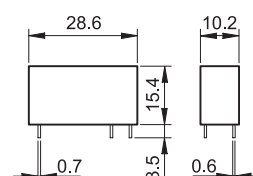
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

Габаритные чертежи

Тип 43.41



Тип 43.41-0300/43.61-0300



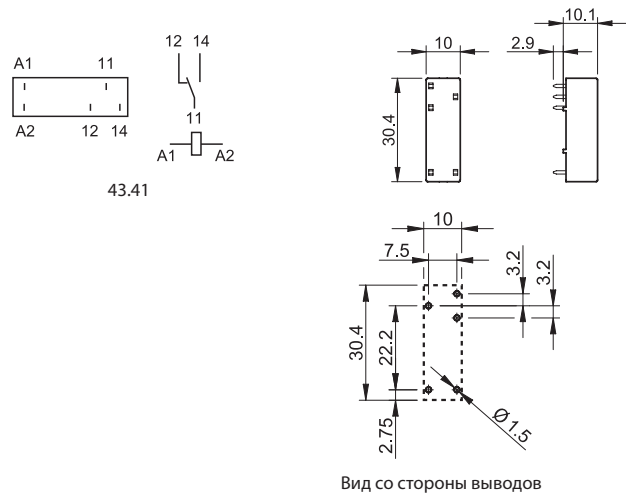


95.23

Сертификация
(В соответствии с типом):



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



Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

