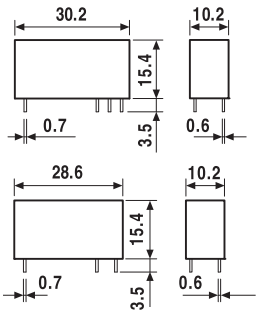
Характеристики

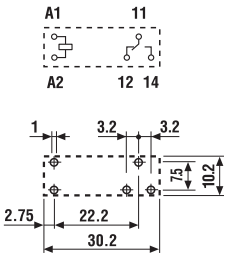
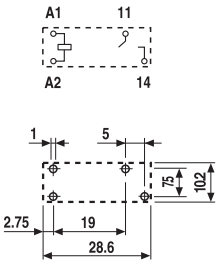
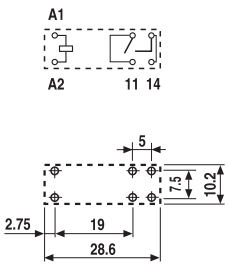
1 группа контактов - низкопрофильные (высота 15.4 мм)
43.41 - 1 группа контактов 10 A (выводы с шагом 3.2 мм)
43.41-0300 - 1 перекидной контакт НО - 10 A (выводы с шагом 5 мм)
43.61-0300 - 1 перекидной контакт НО - 16 A (выводы с шагом 5 мм)

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

- Чувствительная катушка DC:
  - 250 мВт (версия 10 A)
  - 400 мВт (версия 16 A)
- Очень высокий уровень изоляция 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)



По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. “Основные технические характеристики”, стр V

	43.41	43.41-0300	43.61-0300
	· Выводы с шагом 3.2 мм · группа контактов 10 A · Напрямую или через розетку PCB	· Выводы с шагом 5 мм · 1 контакт НО 10 A · Установка на печатную плату	· Выводы с шагом 5 мм · 1 контакт НО 16 A · Установка на печатную плату
			
	Вид сбоку	Вид сбоку	Вид сбоку
Контактные характеристики			
Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	1 открытый контакт (SPST-NO)	1 открытый контакт (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	10/15	10/15	16/25
Ном. напряжение/Макс. напряжение B~	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1 BA	2,500	2,500	4,000
Номинальная нагрузка (230 B~) AC15 BA	500	500	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 B~) кВт	—	—	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 B A	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_N) В AC (50/60 Гц)	—	—	—
В DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Ном. мощн. AC/DC BA (50 Гц)/Вт	—/0.25	—/0.25	—/0.4
Рабочий диапазон AC	—	—	—
DC	(0.7…1.5)U_N	(0.7…1.5)U_N	(0.7…1.2)U_N
Напряжение удержания AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Напряжение отключения AC/DC	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC циклов	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10^3	100 · 10^3	50 · 10^3
Время вкл/выкл мс	6/4	6/2	6/2
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs) kB	6 (10 мм)	6 (10 мм)	6 (10 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами BAC	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)			

Информация по заказам

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

4	3	.	4	1	.	7	.	0	2	4	.	2	0	0	0
												A	B	C	D

Серия

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

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 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au (5 μm)

B: Схема контакта
0 = CO (SPDT) - (только для 43.41)
3 = NO (SPST)

C: Опции
0 = Нет

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

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

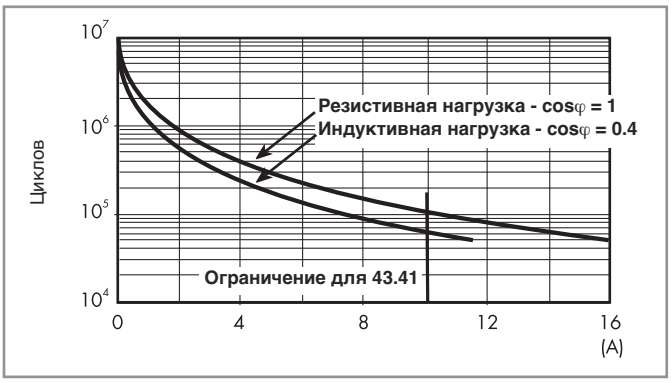
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
43.41	чувств. катушка DC	**0** - 2 - 4 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1
43.61	DC	**0** - 2 - 4	**3**	**0**	**0**

Технические параметры

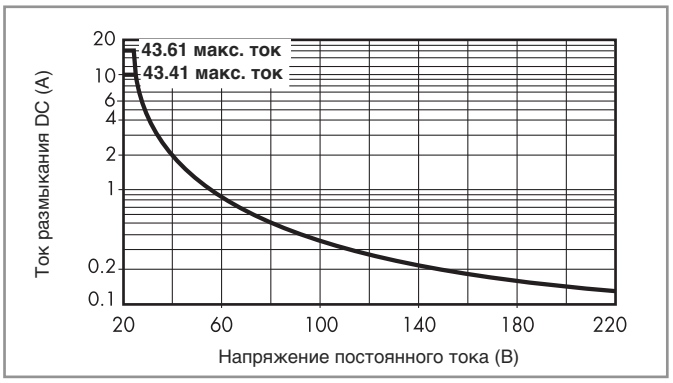
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed				
Номинальное напряжение питания		В AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции		В AC	250	400
Уровень загрязнения			3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой				
Тип изоляции			Усиленный (10 мм)	
Категория перегрузки			III	
Расчетное импульсное напряжение		kB (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность		В AC	4,000	
Изоляция между разомкнутыми контактами				
Тип расцепления			Микро-расцепление	
Электрическая прочность		В AC/kB (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 kB)
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5	уровень 3 (2 kB)
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 нахадятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса для 43.41 составит $100 \cdot 10^3$ циклов, и ≥ $50 \cdot 10^3$ 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.

Характеристики катушки

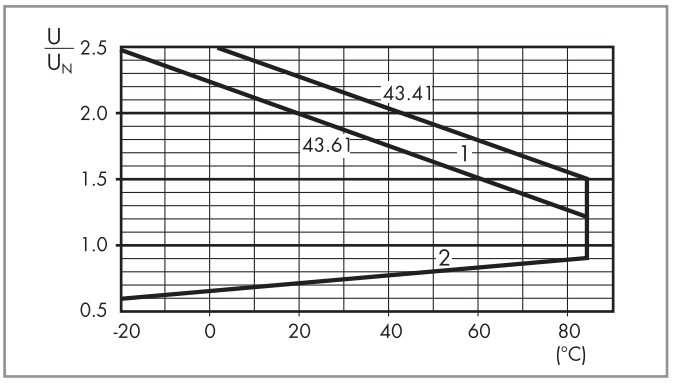
Версия для DC - 0.25 Вт - версия с повышенной чувствительностью, (тип 43.41)

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

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

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

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



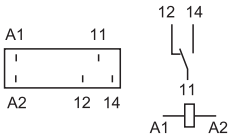
1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 43 Серии

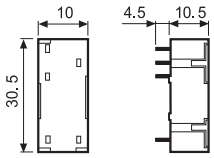
95.23

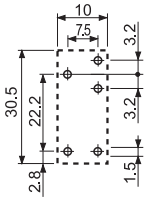
Сертификация
(В соответствии с типом):

PCB розетка (только для перекидных 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 A - 250 В	
Изоляция	6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами	
Категория защиты	IP 20	
Температура окружающего воздуха °C	–40…+70	



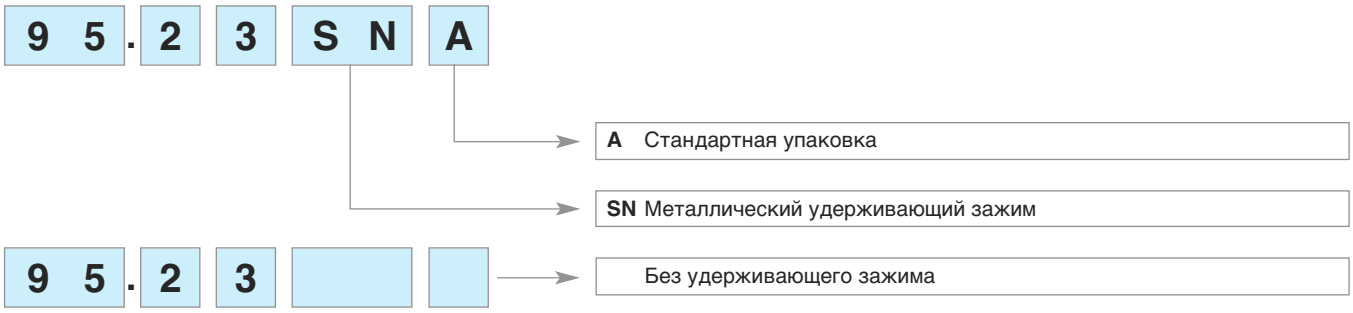
43.41





Вид сбоку

Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами: