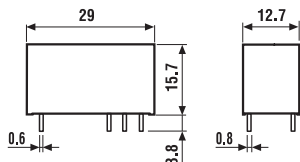


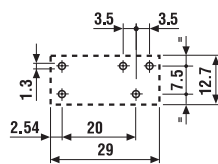
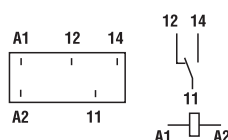
Характеристики

1 и 2 группы контактов - Низкопрофильные (высота 15,7 мм)
41.31 - 1 группа контактов 12 А (выводы с шагом 3,5 мм)
41.52 - 2 группы контактов 8 А (выводы с шагом 5 мм)
41.61 - 1 группы контактов 16 А (выводы с шагом 5 мм)
Для печатного монтажа - напрямую или для использования с РСВ розеткой

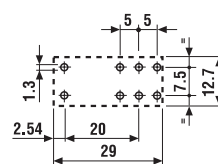
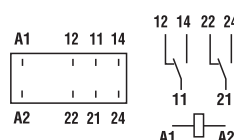
- обмотка пост. тока - 400 мВт
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс), обмотка-контакты
- Материал контактов - бескадмиевый
- Уровень защиты: стандарт RT II, (возможно RT III)



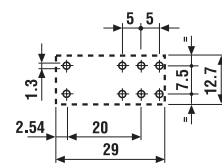
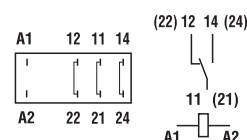
- 41.31**
 - Выводы с шагом 3.5 мм
 - 1 группа контактов 12 А
 - напрямую или через монтажное гнездо РСВ
- 41.52**
 - Выводы с шагом 5 мм
 - 2 группы контактов 8 А
 - напрямую или через монтажное гнездо РСВ
- 41.61**
 - Выводы с шагом 5 мм
 - 1 группа контактов 6 А
 - напрямую или через монтажное гнездо РСВ



Вид сбоку



Вид сбоку



Вид сбоку

Характеристика контактов		41.31	41.52	41.61
Контактная группа (конфигурация)		1 перекидной контакт (SPDT)	2 перекидной контакт (DPDT)	1 перекидной контакт (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	12/25	8/15	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	3,000	2,000	4,000
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA	600	400	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)		0.5	0.3	0.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В		12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi	AgNi
Характеристика		41.31	41.52	41.61
Номинальное напряжение (U _N)(В) пер. тока (50/60 Гц)		—	—	—
	В пост. тока	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.4	—/0.4	—/0.4
Рабочий диапазон	пер. ток	—	—	—
	пост. ток	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Напряжение удержания	при пер./пост. токе	—/0.4U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	при пер./пост. токе	—/0.1U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Технические параметры		41.31	41.52	41.61
Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах	—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах	150 · 10 ³	80 · 10 ³	70 · 10 ³
Время вкл./выкл	мс	5/4	5/4	5/4
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	kV	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	V AC	1,000	1,000	1,000
Диапазон температур	°C	−40...+85	−40...+85	−40...+85
Категория защиты		RT II	RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)		PG	CE US	VDE

Информация по заказам

Пример: 41 серия низкопрофильных PCB реле, 2 перекидных контакта (DPDT), напряжение обмотки 24 В для пост. тока.

41

Серия — 41

Тип

3 = ПМ - для 3.5 мм выводов
5 = ПМ - для 5 мм выводов
6 = ПМ - для 5 мм выводов

Кол-во контактов

1 = 1 перекидной контакт для
41.31, 12 А
41.61, 16 А
2 = 2 перекидной контакт для
41.52, 8 А

Тип обмотки

9 = Пост. ток

Напряжение обмотки

См. характеристики обмотки

A: Материал контактов
0 = Стандартный AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 μm)

B: Схема контакта
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

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

D: Оpciones
1 = Нет

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

Тип	Тип обмотки	A	B	C	D
41.31	при пост. токе	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	при пост. токе	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	при пост. токе	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1

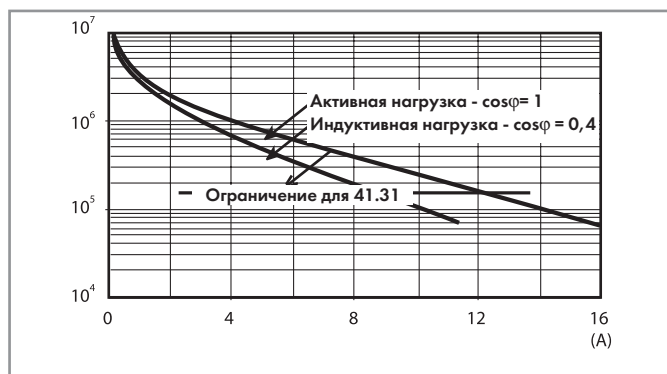
Технические параметры

Изоляция				
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	Номинальное напряжение изоляции	В	250	400
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	4	4
	Уровень загрязнения		3	2
	Категория перегрузки		III	III
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	6 (8 mm)	
Электрическая прочность между открытыми контактами		В перем. тока	1,000	
Электрическая прочность между соседними контактами		В перем. тока	2,000	
Устойчивость к перепадам				
Разрыв (5...50) нс, 5 кГц, на А1 - А2			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)
Импульс (1.2/50 мкс) на А1 - А2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5	уровень 3 (2 кВ)
Прочее				
Время дребезга: НО/НЗ		мс	2/5	
Виброустойчивость (5...55 Гц,) макс. ± 1 мм: НО/НЗ		г/г	15/2	
Ударопрочность		г	16	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.4	
	при номинальном токе	Вт	1.7 (41.31)	1.2 (41.52) 1.8 (41.61)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате		мм	Ω 5	

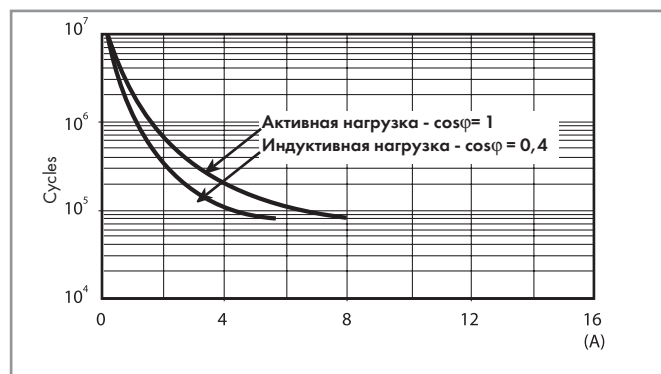
Характеристика контактов

F 41 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке
Типы 41.31/61

Циклов

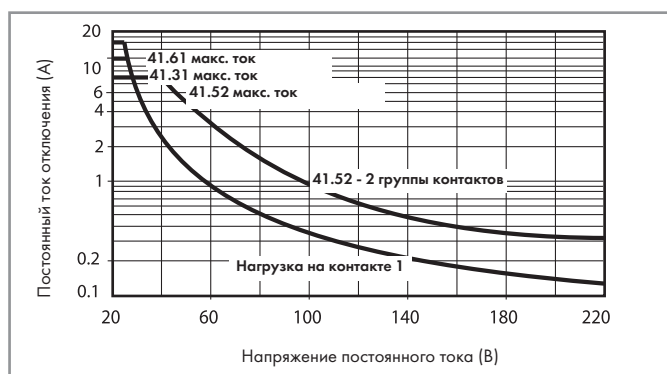


F 41 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке
Тип 41.52



41

H 41 - 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 составит ? 100-103 циклов.
- В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1

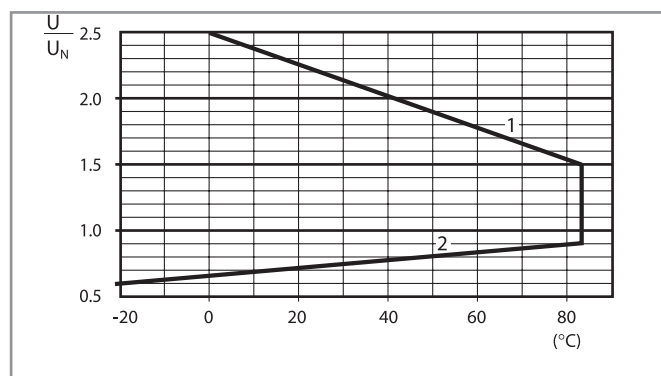
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

Характеристики обмотки

Параметры обмотки пост. тока

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номин. потребляющая спос. обмотки
В		$U_{\min}$ В	$U_{\max}$ В	Ω	мА
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1,440	19.7
48	9.048	33.6	72	5,760	8.3
60	9.060	42	90	9,000	6.6
110	9.110	77	165	24,200	4.5

R 41 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.



41

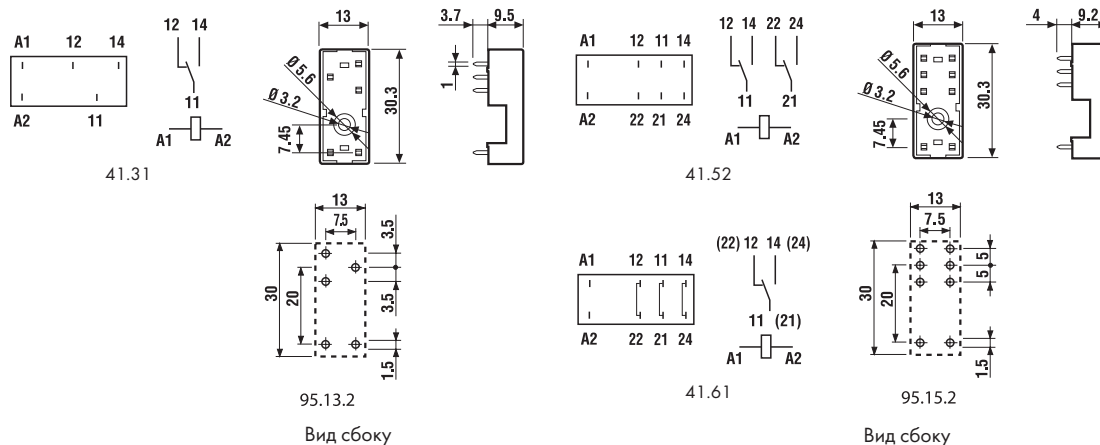


Сертификация
(в соответствии с типом)



Розетка PCB	95.13.2 (синий)	95.13.20 (черный)	95.15.2 (синий)	95.15.20 (черный)
Тип реле	41.31		41.52, 41.61	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой - код корпуса SNA)			095.41.3	
Пластмассовый зажим			095.42	
Технические параметры				
Номинальные значения	10 А - 250 В *			
Изоляция	Ω 6 кВт (1.2/50 мкс), между обмоткой и контактами			
Категория защиты	IP 20			
Температура окружающего воздуха	°C -40...+70			

* При токе >10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).



Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

9 5 . 1 3 . 2 S N A

A Стандартная упаковка

SN Металлический удерживающий зажим SN
SL Пластиковый удерживающий зажим SL

9 5 . 1 3 . 2 [] []

Без удерживающего зажима