

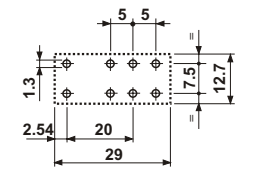
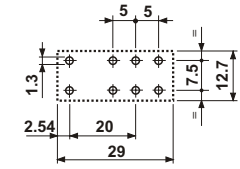
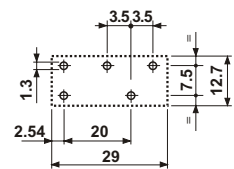
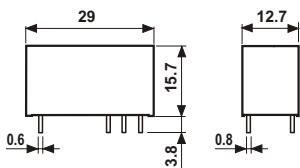
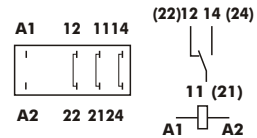
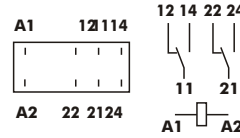
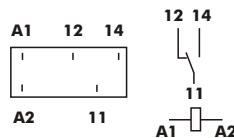
- Для печатного монтажа, высота всего лишь 15.7 мм
- Катушка пост. тока версия для 0.4 Вт
- Расстояние между обмоткой и контактами 8 мм, 6 кВ (1,2/50 мкс)
- Допустимая температура + 85 °C
- Розетки и аксессуары: см. 95 и 99 серии

**41.31**
**41.52**
**41.61**


- 1 группа контактов, 12 А  
 - Выводы с шагом 3,5 мм  
 - ПМ/ для использования с розетками 95 серии

- 2 группы контактов, 8 А  
 - Выводы с шагом 5 мм  
 - ПМ/ для использования с розетками 95 серии

- 1 группа контактов, 16 А  
 - Выводы с шагом 5 мм  
 - ПМ/ для использования с розетками 95 серии



\*Соблюдены все требования допустимого уровня загрязнения 2 при работе с напряжением 400 В.

### Характеристика контакта

Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	2 перекидных контакта	1 перекидной контакт (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А)	12/25	8/15	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока)	250/400*	250/400*	250/400*
Номинальная нагрузка для АС1 (акт. нагр.) ВА	3,000	2,000	4,000
Номинальная нагрузка для АС15 (реакт. нагр.) ВА	600	400	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/ Л.С.**	0.5/0.75	0.3/0.5	0.5/0.75
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	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 обмотки

Номинальное напряжение (U <sub>N</sub> ) (В) переменного тока (50/60 Гц)	---	---	---
(В) постоянного тока	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110
Номинальная мощность пост./пер. ток/пост. ток высокой чувствит. ВА (50 Гц)/Вт	---/0.4	---/0.4	---/0.4
Рабочий диапазон напря-я при пер. токе (50 Гц) при пост. токе/ пост. токе высокой чувствит.	(0.7... 1.5)U <sub>N</sub>	(0.7... 1.5)U <sub>N</sub>	(0.7... 1.5)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания при пер./пост. токе	---/0.4 U <sub>N</sub>	---/0.4 U <sub>N</sub>	---/0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения при пер./пост. токе	---/0.1 U <sub>N</sub>	---/0.1 U <sub>N</sub>	---/0.1 U <sub>N</sub>

### Технические параметры

Механическая долговечность в циклах	---/30x10 <sup>6</sup>	---/30x10 <sup>6</sup>	---/30x10 <sup>6</sup>
Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 в циклах	150x10 <sup>3</sup>	80x10 <sup>3</sup>	70x10 <sup>3</sup>
Включ./выключ. (включая срыв контакта) мс	7/8	7/8	7/8 - (15/12 чувств.)
Изоляция в соответствии с EN61810-5	3,6 кВ/3	3,6 кВ/3	3,6 кВ/3
Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мкс) кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Диэлектрическая прочность между открытыми контактами (В) при пер. токе	1,000	1,000	1,000
Диапазон температур С	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Категория защиты	IP 50	IP 50	IP 50

Сертификация: (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: 41-ая серия низкопрофильные реле для печатного монтажа с 2 перекидными контактами (DPDT), обмотка на номинальное напряжение 24 В пост. тока.

**41 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 0 0**

**Серия** — 41

**Тип** — 5  
 3 = ПМ\* для 3,5 мм выводов  
 5 = ПМ для 5 мм выводов  
 6 = ПМ для 5 мм выводов

**Ко-во групп контактов** — 2  
 1 = 1 перекидной контакт  
 для: 41.31, 12 А  
 41.61, 16 А  
 2 = 2 перекидных контакта  
 для: 41.52, 8 А

**Тип обмотки** — 9  
 9 = постоянного тока

**Напряжение обмотки** —  
 См. характеристики обмотки

**A: Материал контакта**  
 0 = Стандартный AgNi

**B: Схема контакта**  
 0 = Стандартный

**C: Опции**  
 0 = Стандартные

**D: Дополнительные параметры**  
 0 = Стандарт

\*ПМ - печатный монтаж (P.C.B)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### УСТАНОВКА

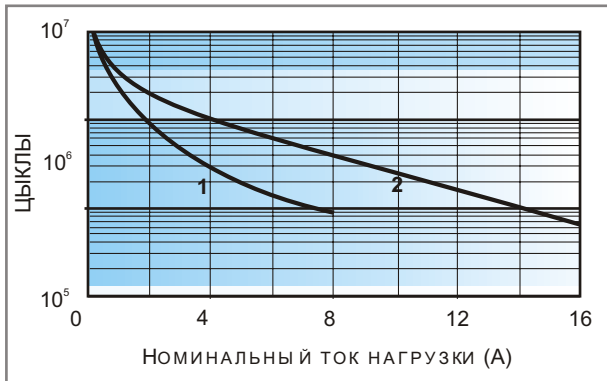
УСТАНОВКУ производить в соответствии с EN 61810-5	Номинальное напряжение	250 В
	Номинальное напряжение пробоя	3.6 кВ
	Уровень загрязнения	3
	Категория перегрузки	III

### ПРОЧЕЕ

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ (10...55 Гц): НО/НЗ контакт	g/g	20/5
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	5

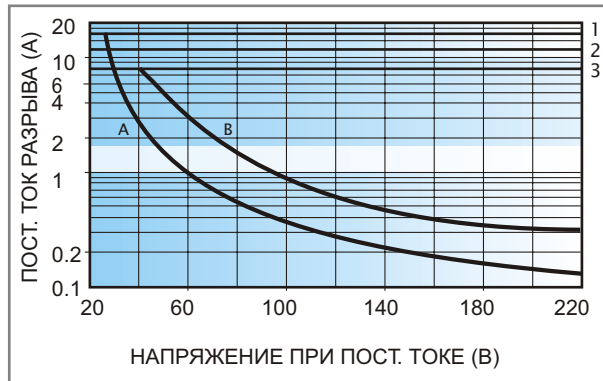
## ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТА

### F 41



**Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1**

- 1 - Тип 41.52 (8 А) при 360 циклов/ч
- 2 - Тип 41.31 (12 А) при 360 циклов/ч
- Тип 41.61 (16 А) при 360 циклов/ч



**Отключающая способность при ном. нагрузке DC1**

- 1 - Тип 41.61
- 2 - Тип 41.31
- 3 - Тип 41.52
- A - Нагрузка на контакте 1
- B - Нагрузка на 2 контактах в серии

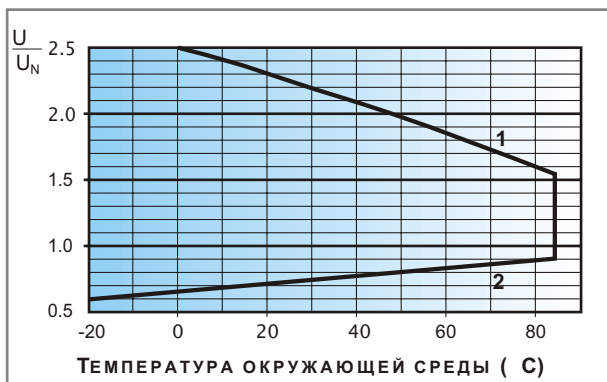
При переключении активной нагрузки (DC1) величины тока и напряжения изменяются по кривым, приведенным выше и долговечность эл. цепей составляет  $100 \times 10^3$  циклов.  
**Примечание:** Время срабатывания нагрузки можно будет увеличить.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМОТКИ

### ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОСТ. ТОКА

Номинальное напряжение $U_N$	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Ток потребления обмотки I при $U_N$
		$U_{мин.}$	$U_{макс.}$		
V		V	V	Ом	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	5,520	8,7
60	9.060	42.0	90	7,340	8,1
110	9.110	77.0	165	26,600	4,1

### R 41 для пост. тока



**Соотношение рабочего диапазона к температуре окр. среды**

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



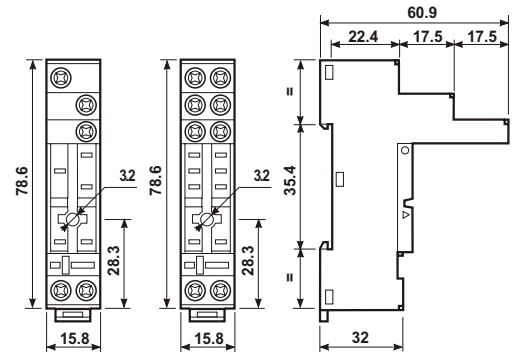
Сертификация  
(в соответствии с типом)



Тип реле		41.31	41.52, 41.61
Розетка с фиксатором: на панель или 35 мм DIN-рейку	Синяя	95.03	95.05
	Черная*	95.03.0	95.05.0
Идентификационный номер		095.00.4	095.00.4
Модули		99.02	99.02
Модули времени		86.10, 86.20	86.10, 86.20
8-ми полюсный шинный соединитель для розеток серии 95.03 и 95.05		095.18	095.18

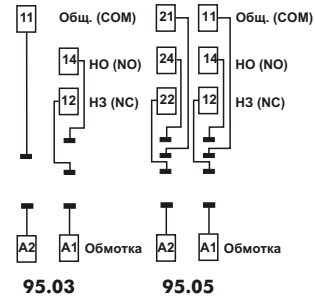
- НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 10 А - 250 В  
при токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12)
- ИЗОЛЯЦИЯ: 6 кВ (1.2/50мкс) между обмоткой и контактами
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.5 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

	одножильный	многожильный
мм <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



95.03

95.05



95.03

95.05

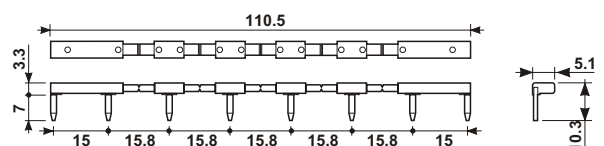


Модули 99 Серии для розеток 95.02 и 95.05		Синий	Черный*
Диод	(6...220) В DC	99.02.3.000.00	99.02.3.000.00.0
Диод (с обратной полярностью)	(6...220) В DC	99.02.2.000.00	99.02.2.000.00.0
Светодиод	(6...24) В DC/AC	99.02.0.024.59	99.02.0.024.59.0
Светодиод	(28...60) В DC/AC	99.02.0.060.59	99.02.0.060.59.0
Светодиод	(110...240) В DC/AC	99.02.0.230.59	99.02.0.230.59.0
Светодиод + Диод	(6...24) В DC/AC	99.02.9.024.99	99.02.9.024.99.0
Светодиод + Диод	(28...60) В DC/AC	99.02.9.060.99	99.02.9.060.99.0
Светодиод + Диод	(110...220) В DC/AC	99.02.9.220.99	99.02.9.220.99.0
Светодиод + Диод (с обратной полярностью)	(6...24) В DC/AC	99.02.0.024.79	99.02.0.024.79.0
Светодиод + Диод (с обратной полярностью)	(28...60) В DC/AC	99.02.9.060.79	99.02.9.060.79.0
Светодиод + Диод (с обратной полярностью)	(110...220) В DC/AC	99.02.9.220.79	99.02.9.220.79.0
Светодиод + Варистор	(6...24) В DC/AC	99.02.0.024.98	99.02.0.024.98.0
Светодиод + Варистор	(28...60) В DC/AC	99.02.0.060.98	99.02.0.060.98.0
Светодиод + Варистор	(110...240) В DC/AC	99.02.0.230.98	99.02.0.230.98.0
RC - цепь	(6...24) В DC/AC	99.02.0.024.09	99.02.0.024.09.0
RC - цепь	(28...60) В DC/AC	99.02.0.060.09	99.02.0.060.09.0
RC - цепь	(110...240) В DC/AC	99.02.0.230.09	99.02.0.230.09.0
Без остаточной намагниченности	(110...240) В DC/AC	99.02.8.230.07	99.02.8.230.07.0

8-ми полюсный шинный соединитель для розеток серии 95.03 и 95.05 095.18



- Номинальные значения: 10 А - 250 В



\*Возможна поставка под заказ

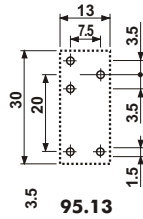
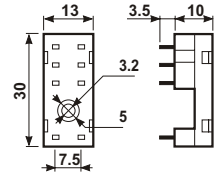
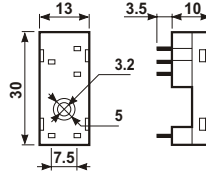


95.13

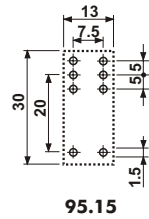


95.15

Тип реле		40.31	40.51, 40.52, 40.61
Розетка для печатного монтажа	Синяя	95.13	95.15
	Черная*	95.13.0	95.15.0
Металлический удерживающий зажим (прилагается к розетке)		095.51	095.51
Пластиковый удерживающий зажим		095.52	095.52



95.13



95.15

Сертификация  
(в соответствии с типом):



- Номинальные значения: 10 А - 250 В  
при токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12)
- ИЗОЛЯЦИЯ: 6 кВ (1.2/50мкс) между обмоткой и контактами
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 С