

**Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов**

**Тип 40.31**

- 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 3.5 мм)

**Тип 40.51**

- 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 5 мм)

**Тип 40.52**

- 2 группы контактов 8 А (выводы с шагом 5 мм)

- Катушка DC (стандартная или высокой чувствительности) и катушка AC
- Контакты не содержат кадмий
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 μs) катушка-контакты
- Розетки 95 серии для монтажа на печатную плату и на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми, пружинными и Push-in клеммами
- Модули 99 серии - индикация катушки и подавление электромагнитного импульса; Таймерные модули 86.30
- Категория защиты:  
RT II - защита от флюса (стандарт)  
RT III - влагозащита (опция)

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

См. чертеж на стр. 32

**Контактные характеристики**

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

Ном. напряжение/Макс. напряжение В~

Номинальная нагрузка AC1 ВА

Номинальная нагрузка (230 В~) AC15 ВА

Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт

Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А

Мин. коммутируемая мощность мВт(В/мА)

Стандартный материал контакта

**Характеристики катушки**

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

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240

5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125

Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC ВА (50 Гц)/Вт/Вт

Рабочий диапазон AC

DC/Чувствит. DC

Напряжение удержания AC/DC

Напряжение отключения AC/DC

**Технические параметры**

Механическая долговечность циклов

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов

Время вкл/выкл мс

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

Электрическая прочность между открытыми контактами В AC

Внешний температурный диапазон °C

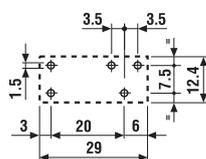
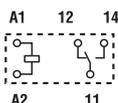
Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

**40.31**



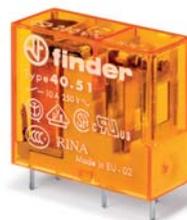
- 1 группа контактов 10 А
- выводы с шагом 3.5 мм
- PCB или розетки 95 серии



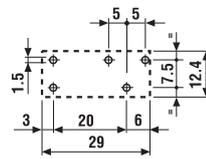
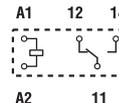
Вид сбоку

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

**40.51**



- 1 группа контактов 10 А
- выводы с шагом 5 мм
- PCB или розетки 95 серии



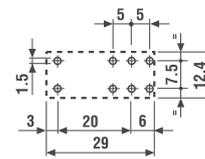
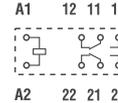
Вид сбоку

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

**40.52**



- 2 группы контактов 8 А
- выводы с шагом 5 мм
- PCB или розетки 95 серии



Вид сбоку

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

Сертификация (в соответствии с типом)



\*\* См. Основные технические характеристики "Руководство по автоматизации процессов пайки" стр II.

## 40 Серия - Миниатюрные PCB реле 8 до 16 А

**Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов**

**Тип 40.61**

- 1 группа контактов 16 А (выводы с шагом 5 мм)
- Катушки DC (стандартные и чувствительные) и катушки AC

**Тип 40.хх.6**

- Бистабильные реле типов 40.31, 40.51, 40.52 и 40.61
- Бистабильные поляризованные катушки (с одной обмоткой) DC и AC
- Доступна бескадмиевая версия
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50  $\mu$ s) катушка-контакты
- Розетки 95 серии для монтажа на печатную плату и на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми, пружинными и Push-in клеммами
- Модули 99 серии - индикация катушки и подавление электромагнитного импульса; Таймерные модули 86.30
- Категория защиты:  
RT II - защита от флюса (стандарт)  
RT III - влагозащита (опция)

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

См. чертеж на стр. 32

**Контактные характеристики**

Контактная группа (конфигурация)	1 CO (SPDT)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30*
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	4000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А		16/0.3/0.12
Мин. коммутируемая мощность	мВт(В/мА)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта		AgCdO

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. ( $U_N$ ) В AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
	В DC	***См. таблицу
Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC	BA (50 Гц)/Вт/Вт	1.0/1.0/—
Рабочий диапазон	AC	(0.8...1.1) $U_N$
	DC/Чувствит. DC	(0.73...1.5) $U_N$ / (0.8...1.5) $U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 $U_N$ / 0.4 $U_N$
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 $U_N$ / 0.1 $U_N$

**Технические параметры**

Механическая долговечность	циклов	10 · 10 <sup>6</sup>	См. серии
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	40.31
Время вкл/выкл	мс	7/3 - (12/4 чувствительная)	40.51
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	40.52
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000	40.61
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+85	Мин. длительность импульса
Категория защиты		RT II**	≥ 20 ms

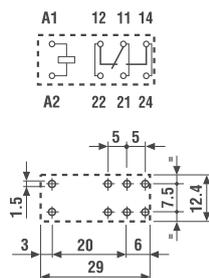
**Сертификация** (в соответствии с типом)



\*\* См. Основные технические характеристики "Руководство по автоматизации процессов пайки" стр II.

**40.61**

- 1 группа контактов 16 А
- выводы с шагом 5 мм
- PCB или розетки 95 серии



Вид сбоку

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

**40.хх.6**

- Бистабильные версии (1 обмотка)
- Шаг выводов 3.5 мм или 5 мм
- PCB или розетки 95 серии

Бистабильная версия (1 обмотка), типы:

40.31.6...  
40.51.6...  
40.52.6...  
40.61.6...

Схемы соединений см. на стр. 31

Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

\* Для контактов AgSnO<sub>2</sub> максимальный ток составляет 120 А - 5 мс при нормально открытом контакте.

\*\*\* Номинальное напряжение ( $U_N$ ):  
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC

**Миниатюрные силовые реле для монтажа на печатную плату и в розетку, 1 и 2 группы контактов**
**Тип 40.31**

- 1 группа контактов 12 А (выводы с шагом 3.5 мм)

**Тип 40.61**

- 1 группа контактов 16 А (выводы с шагом 5 мм)

- Длина ножек (выводов) 3.5 мм для печатного монтажа
- Длина ножек (выводов) 5.3 мм для монтажа в розетку
- Катушки DC (650 мВт или 500 мВт)
- Контакты не содержат кадмий
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 μs) катушка-контакты
- Соответствует нормам EN 60335-1 (glow wire)
- Розетки 95 серии для монтажа на печатную плату и на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми, пружинными и Push-in клеммами
- Модули 99 серии - индикация катушки и подавление электромагнитного импульса; Таймерные модули 86.30
- Категория защиты: RT II - защита от флюса (стандарт) RT III - влагозащита (опция)

\* при монтаже в розетки ≤ 10 А

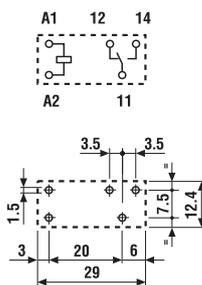
См. чертеж на стр. 32

**Контактные характеристики**

Контактная группа (конфигурация)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 12*/20	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 3000	4000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA 1000	1000
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт 0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	12/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Мин. коммутируемая мощность	мВт(В/мА) 300 (5/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgCdO
<b>Характеристики катушки</b>		
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC 12 - 24	12 - 24
Ном. мощн. DC/Чувств. DC	Вт 0.65/0.5	0.65/0.5
Рабочий диапазон	AC —	—
	DC/Чувств. DC (0.73...1.5)U <sub>N</sub> / (0.73...1.5)U <sub>N</sub>	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> / (0.8...1.5)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	DC 0.4 U <sub>N</sub>	0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	DC 0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>
<b>Технические параметры</b>		
Механическая долговечность	циклов 10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов 200 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс 7/3 (10/3 чувствительная)	7/3 (10/3 чувствительная)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ 6 (8 mm)	6 (8 mm)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC 1000	1000
Внешний температурный диапазон	°C -40...+85	-40...+85
Категория защиты	RT II**	RT II**

**Сертификация (в соответствии с типом)**

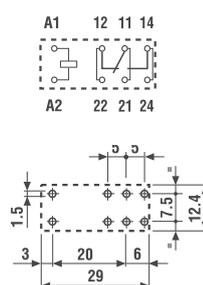

\*\* См. Основные технические характеристики "Руководство по автоматизации процессов пайки" стр II.



Вид сбоку

Длина выводов 3.5 мм только для печатного монтажа  
Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

См.информацию по заказным кодам



Вид сбоку

Длина выводов 3.5 мм только для печатного монтажа  
Длина выводов 5.3 мм для печатного монтажа и для розеток

См.информацию по заказным кодам

## 40 Серия - Миниатюрные PCB реле 8 до 16 А

## Реле для монтажа на печатную плату

## Тип 40.11

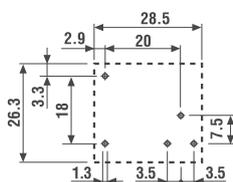
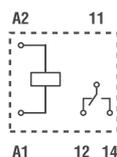
- 1 группа контактов 10 А - Плоский корпус

- Катушки DC (чувствительные)
- Доступна бескадмиевая версия
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50  $\mu$ s)  
катушка-контакты

## 40.11



- 1 группа контактов 10 А
- Монтажа на печатную плату,  
высота 12.7 мм



Вид сбоку

Длина выводов 3.5 мм только  
для печатного монтажа

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

См. чертеж на стр. 32

## Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	2500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	VA	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 ~)	кВт	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А		10/0.3/0.12
Мин. коммутируемая мощность	мВт(В/мА)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgCdO

## Характеристики катушки

Номин. напряж. ( $U_N$ ) В AC (50/60 Гц)		—
	В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC	ВА (50 Гц)/Вт/Вт	—/—/0.5
Рабочий диапазон	AC	—
	DC/Чувствит. DC	—/(0.73...1.75) $U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 $U_N$
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 $U_N$

## Технические параметры

Механическая долговечность	циклов	20 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	200 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	12/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70
Категория защиты		RT I

Сертификация (в соответствии с типом)



**Информация по заказам**

Пример: 40-я серия PCB реле, 2 переключающих контакта (DPDT), катушка 230 В AC.

<b>4 0 . 5</b>	<b>2 . 8 . 2 3 0 . 0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Серия</b> <b>Тип</b> 1 = ПМ - для 3.5 мм выводов, плоский корпус 3 = ПМ - для 3.5 мм выводов 5 = ПМ - для 5 мм выводов 6 = ПМ - для 5 мм выводов <b>Кол-во контактов</b> 1 = 1 контакт 2 = 2 контакта <b>Тип катушки</b> 6 = бистабильная для AC/DC 7 = чувствительная DC, 0.5 Вт 8 = AC (50/60 Гц) 9 = стандарт DC, 0.65 Вт <b>Напряжение катушки</b> См. характеристики катушки	<b>A: Материал контактов</b> См.таблицу ниже <b>B: Схема контакта</b> 0 = CO (nPDT) 3 = NO (nPST)	<b>D: Варианты</b> 0 = Стандарт 1 = Защищенная версия (RT III) 3 = Высокотемпературная защищенная версия (+125 °C) <b>C: Опции</b> 0 = Длина выводов 5.3 мм (для монтажа в розетки) 2 = Длина выводов 3.5 мм (для печатного монтажа)			

**Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.**

 Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

Тип монтажа, длина выводов	Тип	Питание катушки	A	B	C	D
Реле для печатного монтажа, длина выводов 3.5 мм	40.11	Чувств. DC	<b>2</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> )	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	40.31*	Стандартные DC/Чувств. DC	<b>1</b> (AgNi)	<b>0 - 3</b>	<b>2</b>	<b>0 - 1</b>
	40.61*	Стандартные DC/Чувств. DC	1 (AgNi) - <b>2</b> (AgCdO)	<b>0 - 3</b>	<b>2</b>	<b>0 - 1</b>
Реле для печатного монтажа / для монтажа в розетки длина выводов 5.3 мм	40.31*/51	AC/Чувств. DC	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
	40.31*/51	Стандартные DC	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
	40.52	AC/Чувств. DC	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
	40.52	Стандартные DC	<b>0</b> (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
	40.61*	AC/Чувств. DC	<b>0</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> )	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
	40.61*	Стандартные DC	<b>0</b> (AgCdO) - 4 (AgSnO <sub>2</sub> )	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
	40.31/51/52	бистабильная	<b>0</b> (AgNi)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	40.61	бистабильная	<b>0</b> (AgCdO)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>40.31</b> 1 контакт 10 А  Выводы с шагом 3.5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм	<b>40.31</b> <b>Новый тип</b> 1 контакт 12 А  Выводы с шагом 3.5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм	<b>40.61</b> 1 контакт 16 А  Выводы с шагом 5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм	<b>40.61</b> <b>Новый тип</b> 1 контакт 16 А  Выводы с шагом 5 мм Для монтажа в розетки** или на печатные платы Длина ножек (выводов) 5.3 мм
---	---	---	---

\* В результате ввода новых производственных мощностей и унификации производства, конструкция/спецификация реле с катушками DC со стандартным материалом контактов изменена в соответствии с реле для печатного монтажа 40.x1...20. Полные технические характеристики см. на стр. 30.

\*\* Для реле 40.31 для монтажа в розетки, максимальный коммутируемый ток ограничен до 10 А.

## Технические параметры

А

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed					
		1 контакт		2 контакт	
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400		230/400	
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	400	250	400
Уровень загрязнения		3	2	3	2
<b>Изоляция между катушкой и контактной группой</b>					
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)		Усиленный (8 мм)	
Категория перегрузки		III		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6		6	
Электрическая прочность	В AC	4000		4000	
<b>Изоляция между соседними контактами</b>					
Тип изоляции		—		Базовый	
Категория перегрузки		—		II	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	—		2.5	
Электрическая прочность	В AC	—		2000	
<b>Изоляция между разомкнутыми контактами</b>					
Тип расцепления		Микро-расцепление		Микро-расцепление	
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5		1000/1.5	
<b>Устойчивость к перепадам</b>					
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)	
<b>Прочее</b>					
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/5			
Виброустойчивость (10...150)Гц: НО/НЗ	g	20/5 (на 1 контакт)		14/2 (на 2 контакта)	
Ударопрочность НО/НЗ	g	20/13 (на 1 контакт)		20/12 (на 2 контакта)	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.65		
	при номинальном токе	Вт	1.2 (40.11/31/51)		2 (40.61/52)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5			

## Характеристика контактов

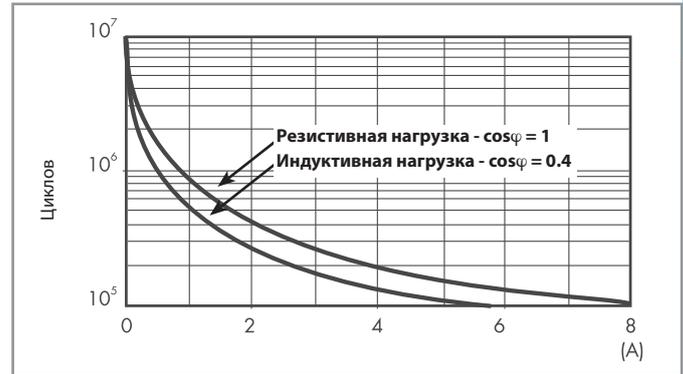
**F 40 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке**  
Типы 40.31/51/61



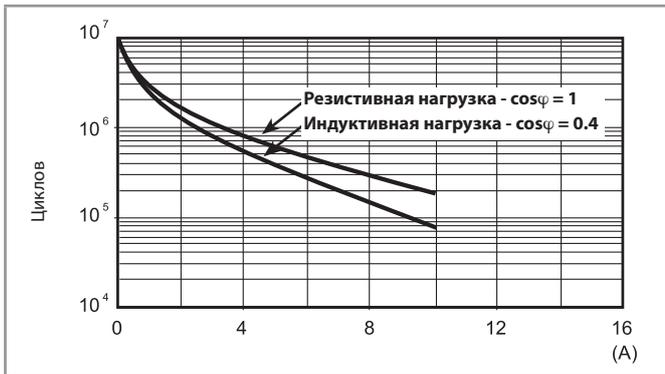
\* предел для 40.31, см. стр. 30

\*\* Индуктивная нагрузка - AC15 для 40.31/61, см. стр. 30

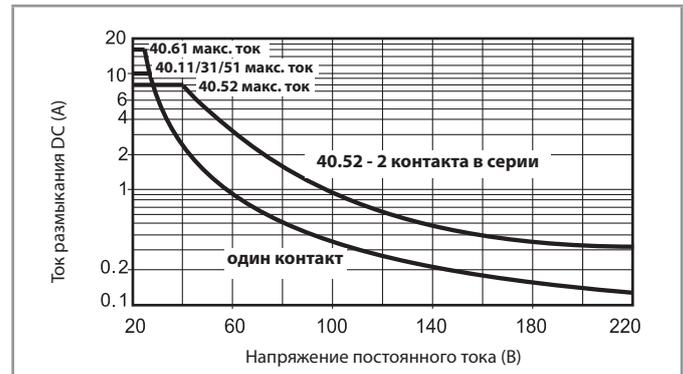
**F 40 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке**  
Типы 40.52



**F 40 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке**  
Типы 40.11



**H 40 - Макс. отключающая способность DC1**



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
  - 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 (0.65 Вт - стандартная, типы 40.31/51/52/61)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
B		B	B	$\Omega$	mA
5	9.005	3.65	7.5	38	130
6	9.006	4.4	9	55	109
7	9.007	5.1	10.5	75	94
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
18	9.018	13.1	27	500	36
21	9.021	15.3	31.5	700	30
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

Версия для DC (0.5 Вт - версия с повышенной чувствительностью, типы 40.31/51/52/61)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
B		B	B	$\Omega$	mA
5	7.005	3.7	7.5	50	100
6	7.006	4.4	9	75	80
7	7.007	5.1	10.5	100	70
9	7.009	6.6	13.5	160	56
12	7.012	8.8	18	288	42
14	7.014	10.2	21	400	35
18	7.018	13.2	27	650	27.7
21	7.021	15.4	31.5	900	23.4
24	7.024	17.5	36	1150	21
28	7.028	20.5	42	1600	17.5
36	7.036	26.3	54	2600	13.8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43.8	90	7200	8.4
90	7.090	65.7	135	16200	5.6
110	7.110	80.3	165	23500	4.7
125	7.125	91.2	188	32000	3.9

\*  $U_{min} = 0.8 U_N$  для 40.61

Версия для DC (0.5 Вт - версия с повышенной чувствительностью, типы 40.11)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
B		B	B	$\Omega$	mA
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10.4
60	7.060	43.8	105	7200	8.3

Версия для AC (типы 40.31/51/52/61)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$ (50 Гц)
		$U_{min}$	$U_{max}$		
B		B	B	$\Omega$	mA
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

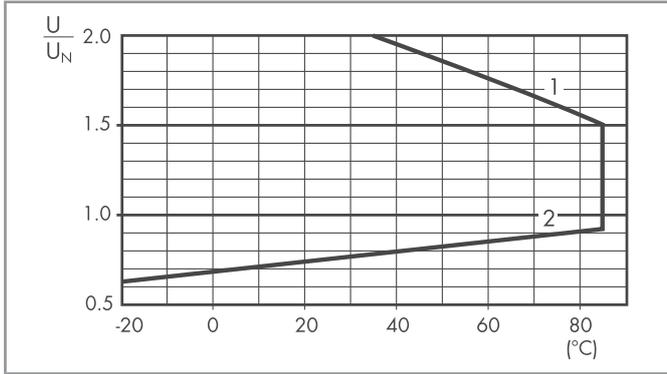
Версия для AC/DC - бистабильная (типы 40.31/51/52/61)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Resistance R	Ном. ток I при $U_N$	Сопротивл. катушки** $R_{DC}$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
B		B	B	$\Omega$	mA	$\Omega$
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2100	21	3,600
110	6.110	88	121	11000	10	16,500

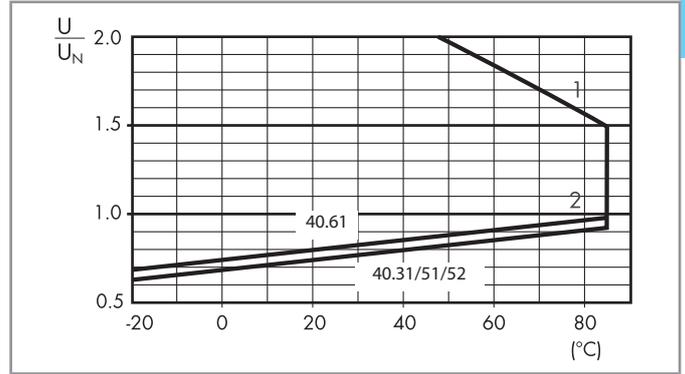
\*\*  $R_{DC}$  = Сопротивление при DC,  $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$  1 Вт

**Характеристики катушки**

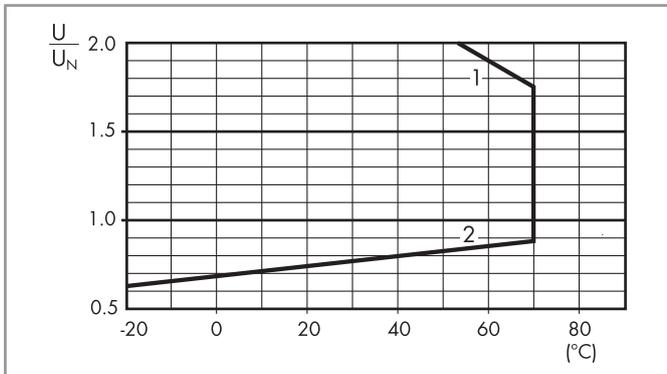
**R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Стандартная катушка**



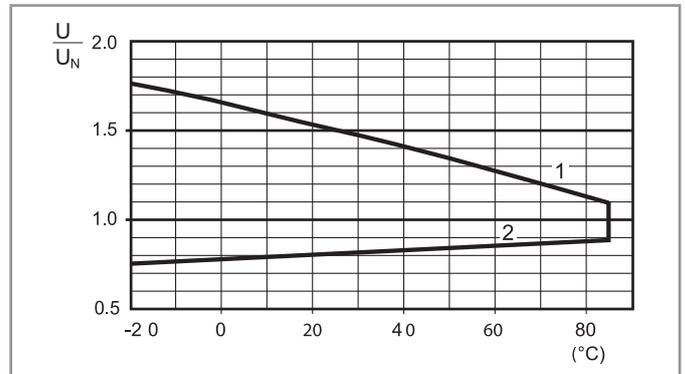
**R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Чувствительная катушка, типы 40.31/51/52/61**



**R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Чувствительная катушка, типы 40.11**



**R 40 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды**

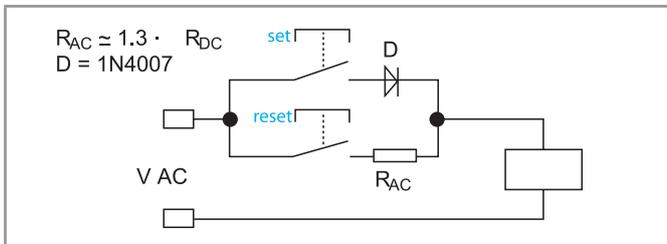


1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.  
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

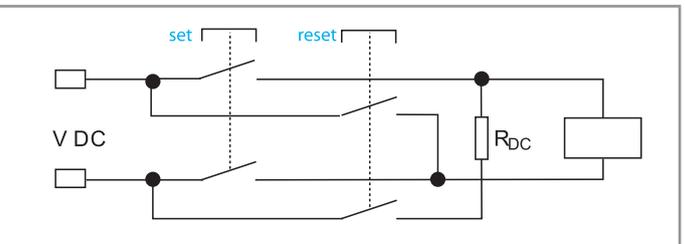
1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.  
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

**Схема соединения для бистабильной чувствительной катушки реле 40 Серии**

**Работа при AC**



**Работа при DC**



При нажатии на кнопку ПУСК, реле намагничивается через диод и контакты реле переходят в положение пуска и остаются в этом же положении.

При моментальном замыкании переключателя СБРОС, реле размагничивается через ограничительный резистор по переменному току ( $R_{AC}$ ) и контакты возвращаются в положение сброса.

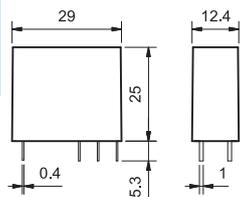
При нажатии на кнопку ПУСК, реле намагничивается и контакты реле переходят в положение пуска и остаются в этом же положении.

При моментальном замыкании переключателя СБРОС, реле размагничивается через ограничительный резистор по переменному току ( $R_{DC}$ ) и контакты возвращаются в положение сброса.

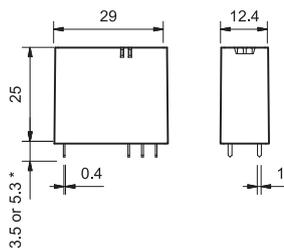
**Примечание:** Минимальная длительность импульса на ПУСК или СБРОС составляет 20 мс. Максимальное время неограниченно. При работе, обязательно убедитесь, что контакты ПУСК и СБРОС не сработали одновременно.

Габариты

Тип 40.31/51/52/61

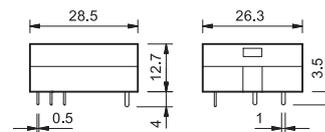


Тип 40.31/61



\*(3.5 или 5.3)мм см. код заказа

Тип 40.11



A

**95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии**
**A**

NEW


**95.P5**  
См. стр. 34

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.P3	40.31	<b>Розетки с клеммами Push-in</b> - быстрый монтаж проводов - Верхние клеммы - Контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Перемычка - Модульные таймеры - Пластмассовый удерживающий зажим
		40.51			
		40.52 40.61			


**95.05**  
См. стр. 36

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.03	40.31	<b>Розетка с винтовым зажимом</b> - Верхние клеммы - Контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Перемычка - Модульные таймеры - Пластмассовый удерживающий зажим
		40.51			
		40.52 40.61			


**95.55**  
См. стр. 37

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.55	40.51	<b>Розетка с пружинным зажимом</b> - Верхние клеммы - Контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Модульные таймеры - Пластмассовый удерживающий зажим
		40.52			
		40.61			


**95.85.3**  
См. стр. 38

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.83.3	40.31	<b>Розетка с винтовым зажимом</b> - Верхние клеммы - контакты NO и COM - Верхние клеммы - контакты Катушка и NC	Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Модульные таймеры - Пластмассовый удерживающий зажим
		40.51			
		40.52 40.61			


**95.95.3**  
См. стр. 39

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.93.3	40.31	<b>Розетка с винтовым зажимом</b> - Верхние клеммы - Контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Модульные таймеры - Пластмассовый удерживающий зажим
		40.51			
		40.52 40.61			


**95.65**  
См. стр. 40

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.01	95.63	40.31	<b>Розетка с винтовым зажимом</b> - Верхние клеммы - Контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм монтажное гнездо (EN 60715)	- Металлический зажим
		40.51			
		40.52 40.61			


**95.13.2**  
См. стр. 41

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
—	95.13.2	40.31	<b>Розетка PCB</b>	Для печатного монтажа	- Металлический зажим - Пластмассовый зажим
—	95.15.2	40.51			
		40.52 40.61			

# 95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии

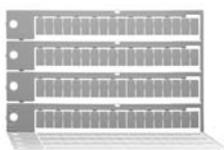
A



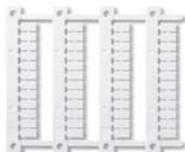
**95.P5**  
Сертификация  
(в соответствии с типом):



**095.91.3**



**060.72**

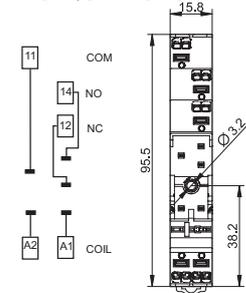
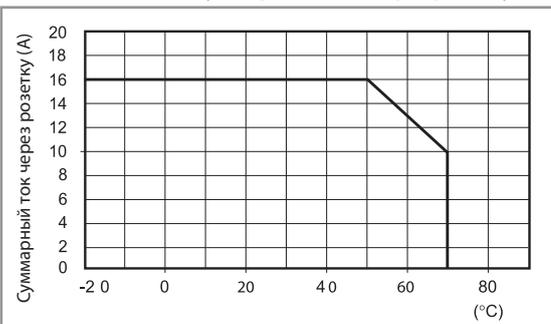


**060.48**

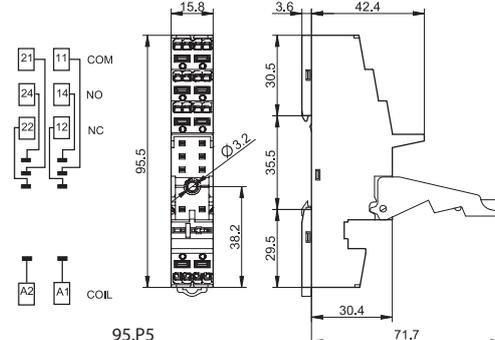
Розетка с пружинными клеммами Push-in для монтажа на рейку 35 мм (EN 60715)		95.P3	95.P5
Тип реле		40.31	40.51, 40.52, 40.61
<b>Аксессуары</b>			
Металлическая клипса			095.71
Пластиковый удерживающий зажим (поставляется с розеткой - код корпуса SPA)			095.91.3
8-полюсная перемычка			097.58
2-полюсная перемычка (Шаг 12.5 мм)			097.52
2-полюсная перемычка (Шаг 4.6 мм)			097.42
Держатель маркировки (для маркировки типов 060.48 и 060.72)			097.00
Маркировочная этикетка			095.00.4
Модули (см. таблицу ниже)			99.02
Модульные таймеры (см. таблицу ниже)			86.30
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE			060.48
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 72 знака, 6 x 12 мм, для плоттерных принтеров			060.72
<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 (см. схему L95)	
Длина зачистки провода		мм 8	
Мин. сечение провода для розеток 95.P3 и 95.P5		одножильный провод	многожильный провод
		мм <sup>2</sup> 0.5	0.5
		AWG 21	21
Макс. сечение провода для розеток 95.P3 и 95.P5		одножильный провод	многожильный провод
		мм <sup>2</sup> 2x1.5 / 1x2.5	2x1.5 / 1x2.5
		AWG 2x18 / 1x14	2x18 / 1x14

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).  
Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

### L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды



95.P3

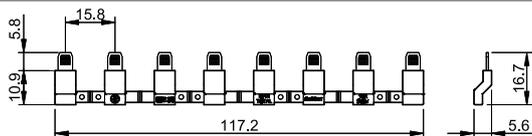


95.P5



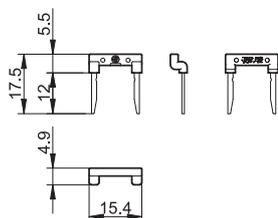
**097.58**

<b>8-полюсная перемычка</b> для розеток 95.P3 и 95.P5	097.58
Номинальные значения	10 А - 250 В



**097.52**

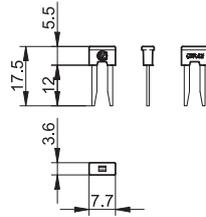
<b>2-полюсная перемычка</b> для розеток 95.P3 и 95.P5	097.52
Номинальные значения	10 А - 250 В



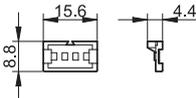
**95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии**
**A**

**097.42**

<b>2-полюсная перемычка</b> для розеток 95.P3 и 95.P5	097.42
Номинальные значения	10 A - 250 В


**097.00**

<b>Держатель маркировки</b> для розеток 95.P3 и 95.P5	097.00
---	--------


**86.30**

<b>Модульные таймеры 86 серии</b>		
(12...24)В AC/DC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)	86.30.0.024.0000	
(110...125)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)	86.30.8.120.0000	
(230...240)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)	86.30.8.240.0000	

Сертификация (в соответствии с типом):


**99.02**

 Сертификация  
(в соответствии с типом):

Модули DC с нестандартной полярностью (+A2) поставляются по заказу.

<b>Модули 99.02 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса</b> для розеток 95.P3 и 95.P5		
диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
СВЕТОДИОД	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
СВЕТОДИОД	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
СВЕТОДИОД	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
СВЕТОДИОД + Варистор	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC-цепь	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-цепь	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-цепь	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Шунтирующее сопротивление	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

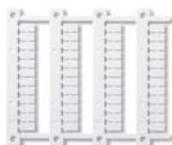


**95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии**
**A**

**95.55**

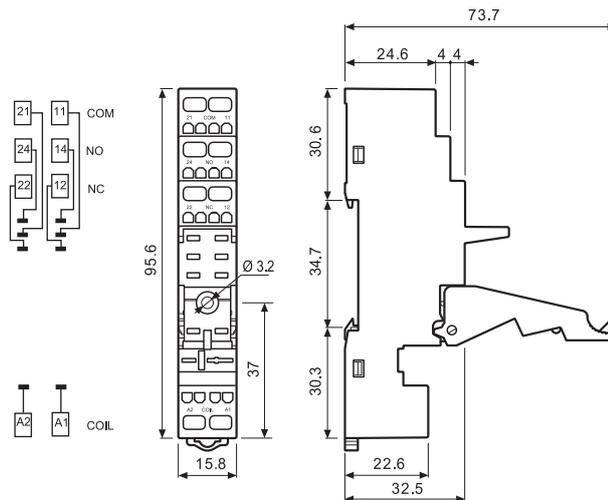
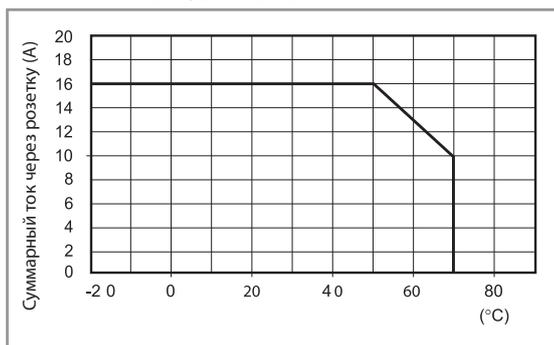
Сертификация

(В соответствии с типом):


**095.91.3**

**060.48**

<b>Розетка с пружинным зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку</b>	<b>95.55 синий</b>	<b>95.55.0 черный</b>
Тип реле	40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>		
Металлическая клипса	095.71	
Пластмассовый удерживающий зажим (поставляется с розеткой - код корпуса SPA)	095.91.3	
Модули (см. таблицу ниже)	99.02	
Модульные таймеры (см. таблицу ниже)	86.30	
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров SEMBRE	060.48	
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3; 72 знака, 6 x 12 мм, для плоттерных принтеров	060.72	
<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 -25...+70 (см. схему L95)	
Длина зачистки провода	мм 8	
Макс. размер провода для розеток 95.55	одножильный провод	многожильный провод
	мм <sup>2</sup> 2 x (0.5...1.5)	2 x (0.5...1.5)
	AWG 2 x (21...18)	2 x (21...18)

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).  
Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

**L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды**

**86.30**

<b>Модульные таймеры 86 серии</b>	
(12...24)В AC/DC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)	86.30.0.024.0000
(110...125)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)	86.30.8.120.0000
(230...240)В AC; 2-функциональный: AI, DI; (0.05 с...100 мин.)	86.30.8.240.0000

Сертификация (В соответствии с типом):


**99.02**

Сертификация

(В соответствии с типом):



<b>Модули 99.02 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 95.55</b>		
диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.02.3.000.00
СВЕТОДИОД	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.59
СВЕТОДИОД	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.59
СВЕТОДИОД	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.59
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.02.9.024.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.02.9.060.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.02.9.220.99
СВЕТОДИОД + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.98
RC-цепь	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.09
RC-цепь	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.09
RC-цепь	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.09
Шунтирующее сопротивление	(110...240)В AC	99.02.8.230.07

Модули DC с нестандартной полярностью (+A2) поставляются по заказу.

## 95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии

A



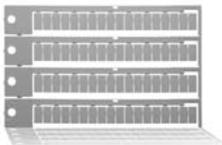
95.85.3

Сертификация

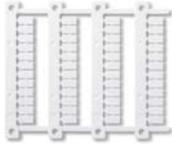
(В соответствии с типом):



095.91.3



060.72



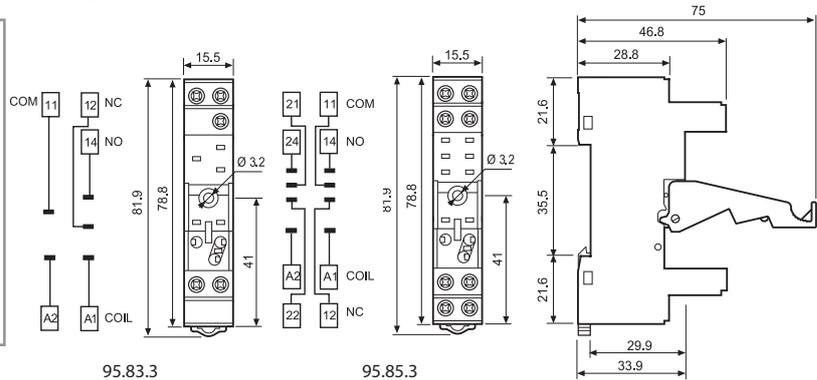
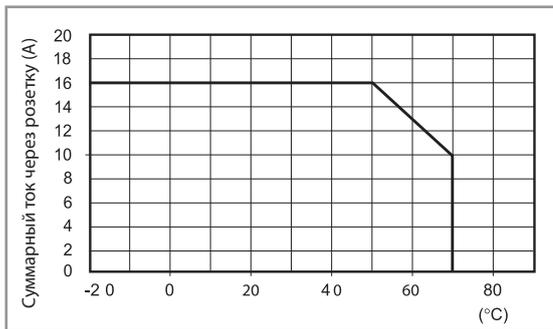
060.48

Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку	95.83.3 синий	95.83.30 черный	95.85.3 синий	95.85.30 черный
Тип реле	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса			095.71	
Пластмассовый удерживающий зажим (поставляется с розеткой - код корпуса SPA)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8-полюсная перемычка	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Маркировочная этикетка			095.00.4	
Модули (см. таблицу ниже)			99.80	
Держатель маркировки			097.00	
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE			060.48	
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3; 72 знака, 6 x 12 мм, для плоттерных принтеров			060.72	
<b>Технические параметры</b>				
Номинальные значения	10 А - 250 В*			
Изоляция	6 кВТ (1.2/50 μs) между катушкой и контактами (только для 95.83.3)			
Категория защиты	IP 20			
Температура окружающего воздуха	°C	-40...+70 (см. схему L95)		
Момент заворачивания	Нм	0.5		
Длина зачистки провода	мм	7		
Макс. размер провода для розеток 95.83.3 и 95.85.3	мм <sup>2</sup>	одножильный провод		многожильный провод
		1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG 1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14

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

Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

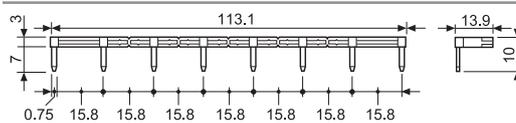
## L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды



8-полюсная перемычка для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3	095.08 (синий)	095.08.0 (черный)
Номинальные значения	10 А - 250 В	



095.08



## Модули 99.80 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 95.83.3 и 95.85.3

	синий*
диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC 99.80.3.000.00
СВЕТОДИОД	(6...24)В DC/AC 99.80.0.024.59
СВЕТОДИОД	(28...60)В DC/AC 99.80.0.060.59
СВЕТОДИОД	(110...240)В DC/AC 99.80.0.230.59
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC 99.80.9.024.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC 99.80.9.060.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC 99.80.9.220.99
СВЕТОДИОД + Варистор	(6...24)В DC/AC 99.80.0.024.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(28...60)В DC/AC 99.80.0.060.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(110...240)В DC/AC 99.80.0.230.98
RC-цепь	(6...24)В DC/AC 99.80.0.024.09
RC-цепь	(28...60)В DC/AC 99.80.0.060.09
RC-цепь	(110...240)В DC/AC 99.80.0.230.09
Шунтирующее сопротивление	(110...240)В AC 99.80.8.230.07



99.80

Сертификация

(В соответствии с типом):

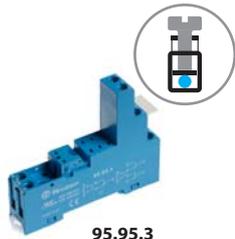


\* Модули в черном корпусе оставляются по заказу.

Зеленый светодиод - стандартная комплектация.

Красный светодиод - поставляется по заказу.

95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии

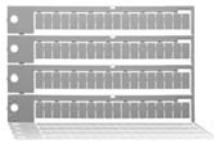


95.95.3

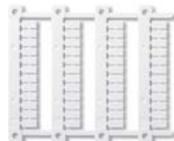
Сертификация  
(В соответствии с типом):



095.91.3



060.72

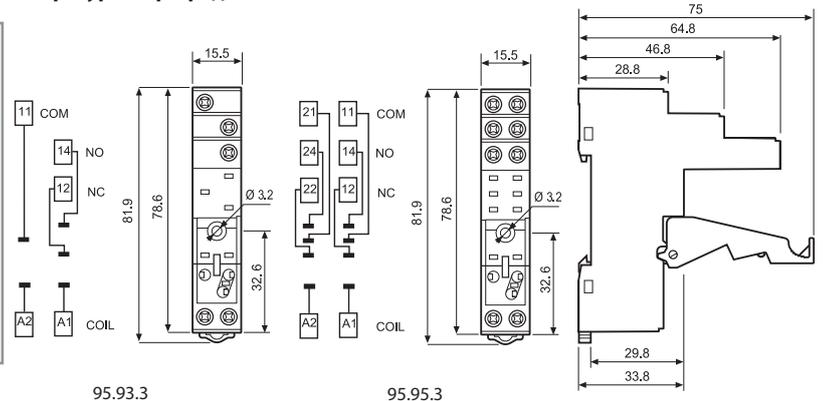
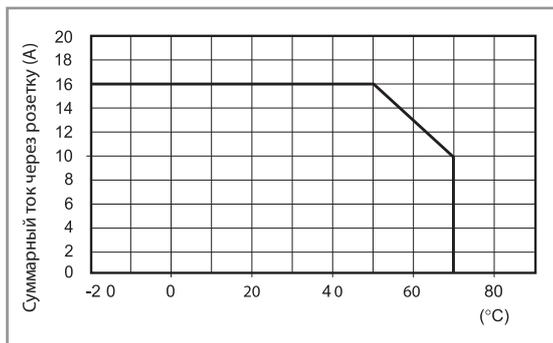


060.48

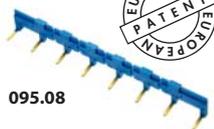
Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку	95.93.3 синий	95.93.30 черный	95.95.3 синий	95.95.30 черный
Тип реле	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса	095.71			
Пластмассовый удерживающий зажим (поставляется с розеткой - код корпуса SPA)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8-полюсная перемычка	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Маркировочная этикетка	095.00.4			
Модули (см. таблицу ниже)	99.80			
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE	060.48			
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 095.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 знаков, 6 x 12 мм, для плоттерных принтеров	060.72			
<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 (см. схему L95)		
Момент завинчивания	Нм	0.5		
Длина зачистки провода	мм	8		
Макс. размер провода для розеток 95.93.3 и 95.95.3	мм <sup>2</sup>	одножильный провод	многожильный провод	
		1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).  
Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

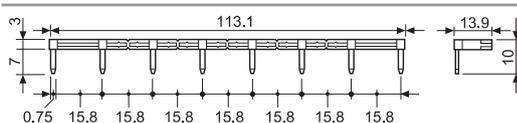
L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды



8-полюсная перемычка для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3	095.08 (синий)	095.08.0 (черный)
Номинальные значения	10 А - 250 В	



095.08



Модули 99.80 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 95.93.3 и 95.95.3

		синий*
диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.80.3.000.00
СВЕТОДИОД	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.59
СВЕТОДИОД	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.59
СВЕТОДИОД	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.59
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.80.9.024.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.80.9.060.99
СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.80.9.220.99
СВЕТОДИОД + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.98
RC-цепь	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.09
RC-цепь	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.09
RC-цепь	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.09
Шунтирующее сопротивление	(110...240)В AC	99.80.8.230.07



99.80

Сертификация  
(В соответствии с типом):



\* Модули в черном корпусе оставляются по заказу.

Зеленый светодиод - стандартная комплектация.  
Красный светодиод - поставляется по заказу.

## 95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии

A



95.63

Сертификация  
(В соответствии с типом):




95.65

Сертификация  
(В соответствии с типом):



**Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35мм рейку**

Тип реле

**95.63**

синий

**95.65**

синий

40.51, 40.52, 40.61

**Аксессуары**

Металлическая клипса

095.71

8-полюсная перемычка

095.08

095.08

Модули (см. таблицу ниже)

99.01

—

**Технические параметры**

Номинальные значения

10 А - 250 В\*

Изоляция (между катушкой и контактами)

6 кВт (1.2/50 мкс)

2 кВт АС

Категория защиты

IP 20

Температура окружающего воздуха

°C

-40...+70 (см. схему L95)

Момент заворачивания

Нм

0.5

Длина зачистки провода

мм

7

Макс. размер провода для розеток 95.63 и 95.65

мм<sup>2</sup>

одножильный провод

многожильный провод

1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

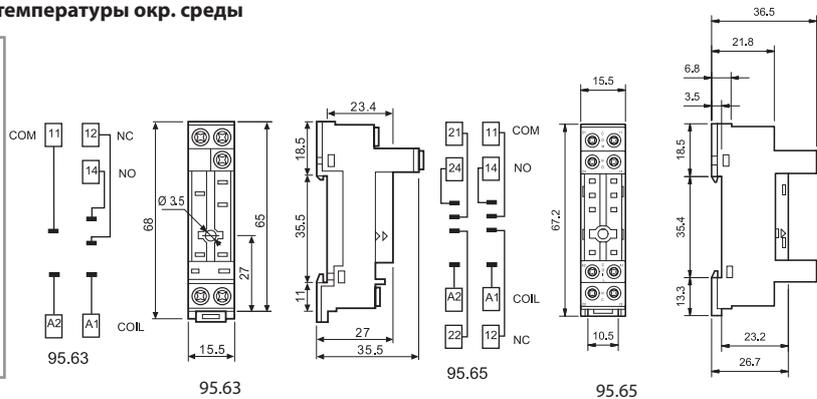
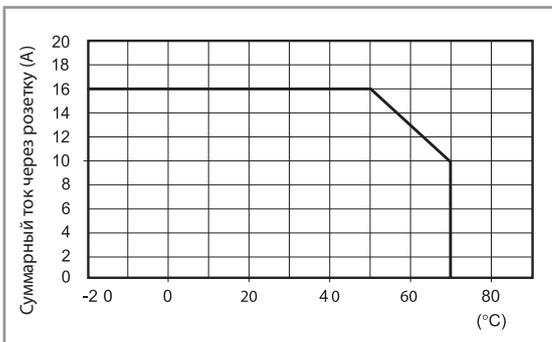
AWG

1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14

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

Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.

**L 95 - Зависимость суммарного тока через розетку от температуры окр. среды**

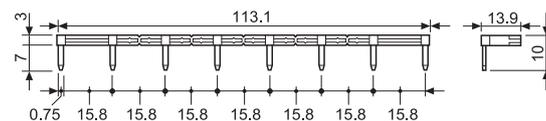
095.08

**8-полюсная перемычка для розеток серии 95.63 и 95.65**

095.08 (синий)

Номинальные значения

10 А - 250 В

**Модули 99.01 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 95.63**

синий\*

диод (+A1, стандартная полярность)

(6...220)В DC

99.01.3.000.00

диод (+A2, нестандартная полярность)

(6...220)В DC

99.01.2.000.00

СВЕТОДИОД

(6...24)В DC/AC

99.01.0.024.59

СВЕТОДИОД

(28...60)В DC/AC

99.01.0.060.59

СВЕТОДИОД

(110...240)В DC/AC

99.01.0.230.59

СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)

(6...24)В DC

99.01.9.024.99

СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)

(28...60)В DC

99.01.9.060.99

СВЕТОДИОД + диод (+A1, стандартная полярность)

(110...220)В DC

99.01.9.220.99

СВЕТОДИОД + диод (+A2, нестандартная полярность)

(6...24)В DC

99.01.9.024.79

СВЕТОДИОД + диод (+A2, нестандартная полярность)

(28...60)В DC

99.01.9.060.79

СВЕТОДИОД + диод (+A2, нестандартная полярность)

(110...220)В DC

99.01.9.220.79

СВЕТОДИОД + Варистор

(6...24)В DC/AC

99.01.0.024.98

СВЕТОДИОД + Варистор

(28...60)В DC/AC

99.01.0.060.98

СВЕТОДИОД + Варистор

(110...240)В DC/AC

99.01.0.230.98

RC-цепь

(6...24)В DC/AC

99.01.0.024.09

RC-цепь

(28...60)В DC/AC

99.01.0.060.09

RC-цепь

(110...240)В DC/AC

99.01.0.230.09

Шунтирующее сопротивление

(110...240)В AC

99.01.8.230.07



99.01

Сертификация  
(В соответствии с типом):



\* Модули в черном корпусе поставляются по заказу.

Зеленый светодиод - стандартная комплектация.

Красный светодиод - поставляется по заказу.

**95 Серия - Розетки и аксессуары для реле 40 Серии**

**A**



**95.13.2**



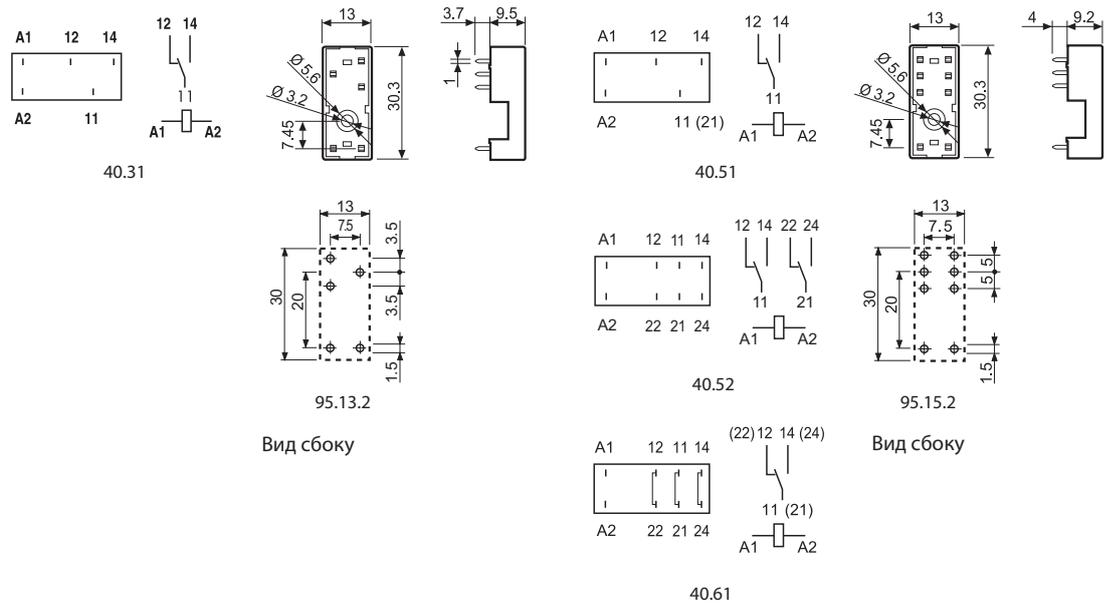
**95.15.2**

Сертификация  
(В соответствии с типом):



PCB розетка с удерживающим зажимом	95.13.2 синий	95.13.20 черный	95.15.2 синий	95.15.20 черный
Тип реле	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса (поставляется с розеткой - код корпуса SMA)			095.51	
Пластмассовый удерживающий зажим			095.52	
<b>Технические параметры</b>				
Номинальные значения	12 А - 250 В		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			

\* При токе > 10 А необходимо подключить разъем с контактами в параллель (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).  
Для реле 40.51 перекидной контакт: 21-12-14.



**Коды на упаковке**

**Кодировка зажимов и упаковки розеток.**

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:



- A** Стандартная упаковка
- SM** Металлический удерживающий зажим
- SP** Пластиковый удерживающий зажим