

Характеристики

Одно/Двухполюсные реле

- 40.31 - Однополюсные, 10 А (штырьевые контакты с шагом 3.5 мм)
- 40.51 - Однополюсные, 10 А (штырьевые контакты с шагом 5 мм)
- 40.52 - Двухполюсные, 8 А (штырьевые контакты с шагом 5 мм)

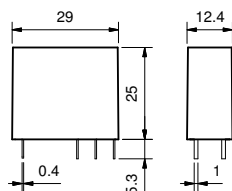
Установка на печатных платах

- непосред. или поср. штепсельного крепления

Крепление на DIN рейку 35 мм

- поср. розетки с винтовым/пружин. креплением

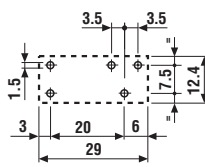
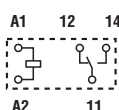
- Катушка DC (станд. или выс. чувствительности)/Катушка AC
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия
- Расстояние между обмоткой и контактами 8 мм, 6 кВ (1,2/50 мс)
- Сертификация UL (для определенных комбинаций реле/розетка)
- Степень защиты RT II (станд.), RT III (по выбору)
- Розетки, серия 95
- Модули подавления электромагнитных помех
- Таймеры и др. аксессуары, серия 86



40.31



- штырьевые контакты с шагом 3,5 мм
- однополюсные, 10 А
- печатная плата/для использования с розетками серии 95

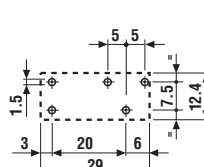
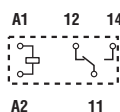


Вид со стороны контактов

40.51



- штырьевые контакты с шагом 5 мм
- однополюсные, 10 А
- печатная плата/для использования с розетками серии 95

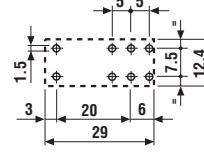
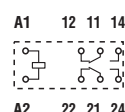


Вид со стороны контактов

40.52



- штырьевые контакты с шагом 5 мм
- двухполюсные, 8 А
- печатная плата/для использования с розетками серии 95



Вид со стороны контактов

Спецификация контакта

Конфигурация контактов

Номин. ток/Максим. пиковый ток,	А	10/20	10/20	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения,	В AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка в AC1,	ВА	2 500	2 500	2 000
Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC),	ВА	500	500	400
Характеристика однофазного двигателя (230 В AC),	кВт	0,37	0,37	0,3
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,	А	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Миним. нагрузка переключения,	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Материал стандартного контакта		AgNi	AgNi	AgNi

Спецификация обмотки

Номин. напряжение (U_N)	В AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	В DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Ном. мощность AC/DC/DC выс.чувствит.,	ВА (50 Гц)/ Вт/ Вт	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Рабочий диапазон	AC	$(0,8...1,1)U_N$	$(0,8...1,1)U_N$	$(0,8...1,1)U_N$
	DC/DC выс.чувствит.	$(0,73...1,5)U_N/(0,73...1,75)U_N$	$(0,73...1,5)U_N/(0,73...1,75)U_N$	$(0,73...1,5)U_N/(0,73...1,75)U_N$
Напряжение удержания,	AC/DC	$0,8 U_N / 0,4 U_N$	$0,8 U_N / 0,4 U_N$	$0,8 U_N / 0,4 U_N$
Напряжение отпускания,	AC/DC	$0,2 U_N / 0,1 U_N$	$0,2 U_N / 0,1 U_N$	$0,2 U_N / 0,1 U_N$

Технические характеристики

Механический ресурс AC/DC,	цикл.	$10 \cdot 10^6 / 20 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6 / 20 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6 / 20 \cdot 10^6$
Электрический ресурс при номин. нагрузке AC1,	цикл.	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время срабатывания/возврата,	мс	7/3 - (12/4 чувствит.)	7/3 - (12/4 чувствит.)	7/3 - (12/4 чувствит.)
Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мс),	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,	В AC	1 000	1 000	1 000
Температура окружающей среды,	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Степень защиты		RT II	RT II	RT II

Сертификаты: (в соответствии с типами)



¹ переключающий (однополюсный); ² переключающий (двухполюсный на 2 направления)

Характеристики

40.61 - Однополюсные, 16 А (штырьевые контакты с шагом 5 мм)

40.xx.6 - Исполнение обмотки: стабильная в двух устойчивых состояниях (реле серии 40.31, 40.51, 40.52, 40.61)

Установка на печатных платах

- непоср. или поср. штепсельного крепления

Крепление на DIN рейку 35 мм

- поср. розетки с винтовым/пружинным креплением

• Катушка DC/AC

• Экологичны: материал контактов не содержит кадмия

• Расстояние между обмоткой и контактами 8 мм, 6 кВ (1,2/50 мс)

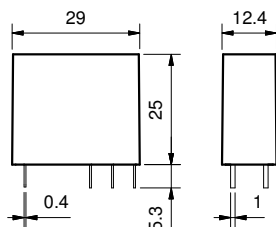
• Сертификация UL (для определенных комбинаций реле серии 40.61/розетка)

• Степень защиты RT II (станд.), RT III (по выбору)

• Розетки, серия 95

• Модули подавления электромагнитных помех

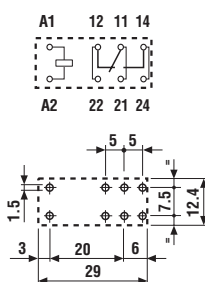
• Таймеры и др. аксессуары, серия 86



40.61



- штырьевые контакты с шагом 5 мм
- однополюсные, 16 А
- печатная плата/для использования с розетками серии 95



Вид со стороны контакта

40.xx.6



- исполнение: стабильная в двух устойчивых состояниях (1 обмотка) – серия 40.31/51/52/61
- печатная плата/для использования с розетками серии 95

Исполнение: стабильная в двух устойчивых состояниях (1 обмотка):

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

Схемы соединений – см. далее

Спецификация контакта

Конфигурация контактов

1 CO (SPDT) ¹

Номин. ток/Максим. пиковый ток,

A

16/30*

Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения, В AC

250/400

Номинальная нагрузка в AC1,

BA

4 000

Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC),

BA

750

Характеристика однофазного двигателя (230 В AC), кВт

0,55

Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,

A

16/0,3/0,12

Миним. нагрузка переключения,

мВт (В/мА)

500 (10/5)

Материал стандартного контакта

AgCdO

См. реле
40.31
40.51
40.52
40.61

Спецификация обмотки

Номин. напряжение (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. в табл.

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110

Номин. мощность AC/DC/чувствит. к DC, BA (50 Гц)/ Вт/ Вт

1,2/0,65/0,5

1,0/1,0/—

Рабочий диапазон

AC

(0,8...1,1) U_N

(0,8...1,1) U_N

DC/DC выс. чувствит.

(0,73...1,5) U_N /(0,8...1,5) U_N

(0,8...1,1) U_N /—

Напряжение удержания,

AC/DC

0,8 U_N /0,4 U_N

—

Напряжение отпускания,

AC/DC

0,2 U_N /0,1 U_N

—

Технические характеристики

Механический ресурс AC/DC,

цикл.

10 · 10⁶/20 · 10⁶

Электрический ресурс при номин. нагрузке AC1,

цикл.

100 · 10³

Время срабатывания/возврата,

мс

7/3 - (12/4 чувствит.)

Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мс), кВ

6 (8 мм)

Диэлектр. прочность между открытыми контактами, В AC

1 000

Температура окружающей среды,

°C

−40...+85

Степень защиты

RT II

См. реле
40.31
40.51
40.52
40.61

длительность миним. импульса
≥ 20 мс

* При использовании материала AgSnO₂ значение максимального пикового тока составит 120 А – при Н.О. контакте 5 мс.

** Номин. напряжение (U_N):
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 -
24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 -
125 В DC

Сертификаты: (в соответствии с типами)



1 переключающий (однополюсный)

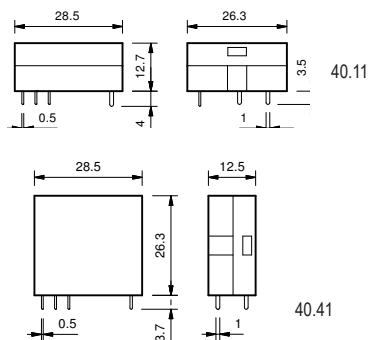
Характеристики

Однополюсные реле

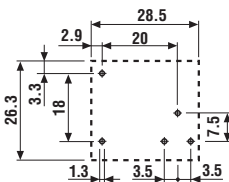
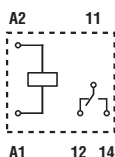
- 40.11 – Однополюсные, 10 А (горизонтальная установка)
- 40.11-2016 – Однополюсные, 16 А (горизонтальная установка)
- 40.41 – Однополюсные, 10 А (вертикальная установка)

Установка на печатных платах

- непосредственно на печатных платах или посредством штепсельного крепления (серия 40.41)
- Катушка постоянного тока
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия
- Расстояние между обмоткой и контактами 8 мм, 6 кВ (1,2/50 мс)
- Для серии 40.41 предлагается исполнение с Н.О.



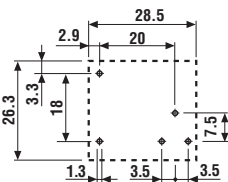
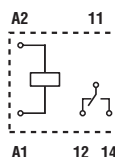
- однополюсные, 10 А
- горизонтальная установка
- установка на печатных платах



Вид со стороны контакта



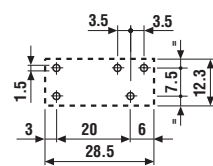
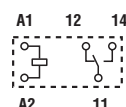
- однополюсные, 16 А
- горизонтальная установка
- установка на печатных платах



Вид со стороны контакта



- однополюсные, 10 А
- вертикальная установка
- установка на печатных платах или розетках серии 95



Вид со стороны контакта

Спецификация контакта

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT) ¹	1 CO (SPDT) ¹	1 CO (SPDT) ¹
Номин. ток/Максим. пиковый ток,	А	10/20	16/30	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения,	В AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка в AC1,	ВА	2 500	4 000	2 500
Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC),	ВА	500	750	500
Характеристика однофазного двигателя (230 В AC),	кВт	0,37	0,55	0,37
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,	А	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12	10/0,3/0,12
Миним. нагрузка переключения,	мВт (В/мА)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Материал стандартного контакта		AgCdO	AgCdO	AgCdO

Спецификация обмотки

Номин. напряжение (U _N)	В AC (50/60 Гц)	—	—	—
	В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Номин. мощность AC/DC/чувствит. к DC, ВА (50 Гц)/ Вт/ Вт		—/—/0,5	—/—/0,5	—/—/0,5
Рабочий диапазон	AC	—	—	—
	DC/DC выс.чувствит.	—/(0,73...1,75)U _N	—/(0,73...1,5)U _N	—/(0,73...1,75)U _N
Напряжение удержания,	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Напряжение отпускания,	AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N

Технические характеристики

Механический ресурс AC/DC,	цикл.	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Электрический ресурс при номин. нагрузке AC1,	цикл.	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Время срабатывания/возврата,	мс	12/4	12/4	12/4
Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мс),	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,	В AC	1 000	1 000	1 000
Температура окружающей среды,	°C	—40...+70	—40...+70	—40...+70
Степень защиты		RT I	RT I	RT I

Сертификаты: (в соответствии с типами)



¹ переключающий (однополюсный)

Информация для оформления заказа

Пример: Реле серии 40 для установки на печатных платах, 2 переключающих (DPDT) контакта, с обмоткой на 230 В AC

4

0

5

2

8

2

3

0

0

0

0

Серия _____

Тип _____

1 = Установка на печатных платах, штырьевые контакты с шагом 3.5 мм

3 = Установка на печатных платах, штырьевые контакты с шагом 3.5 мм

4 = Установка на печатных платах, штырьевые контакты с шагом 3.5 мм

5 = Установка на печатных платах, штырьевые контакты с шагом 5 мм

6 = Установка на печатных платах, штырьевые контакты с шагом 5 мм

Количество полюсов _____

1 = однополюсные для серии: 40.11, 10 А/16 А

40.31, 10 А

40.41, 10 А

40.51, 10 А

40.61, 16 А

2 = двухполюсные для серии: 40.52, 8 А

Исполнение обмотки _____

6 = стабильная в 2-х устойчивых состояниях AC/ DC

7 = DC выс. чувствит.

8 = AC (50/ 60 Гц)

9 = DC

Напряжение обмотки _____

См. спецификацию обмотки.

A: Материал контакта

0 = стандартный AgNi для 40.31/51/52, AgCdO для 40.61

2 = AgCdO (стандартный для 40.11/41)

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au (5 мкм)

B: Контактная цепь _____

0 = переключающий (nPDT)

3 = нормально-открытый (nPST)

D: Специальное исполнение

0 = стандартный

1 = RT III (RT III)

3 = исполнение с уплотнением для высоких температур (+125°C)

C: Варианты

0 = нет

16 = с номин. током 16 А (для серии 40.11)

Выбор технических характеристик и опций: возможны комбинации только из одного ряда.
Наиболее оптимальное решение выделено жирным шрифтом.

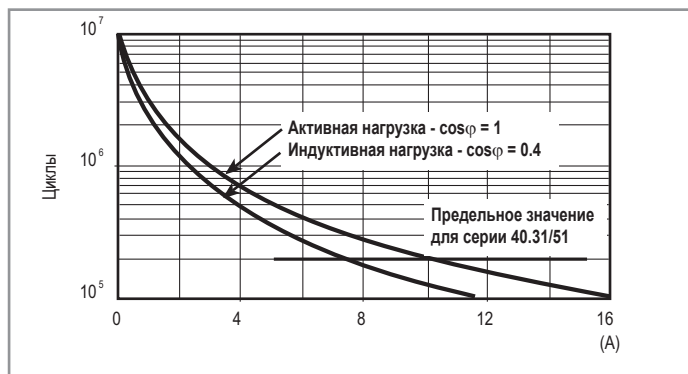
Тип	Исполнение обмотки	A	B	C	D
40.11	чувствит. DC	2 - 4	0	0	0
40.11	чувствит. DC	2 - 4	0	16	/
40.41	чувствит. DC	0 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC-чувствит. DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC-чувствит. DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC-чувствит. DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/52/61	стабильная в двух устойчивых состояниях	0	0	0	0

Технические данные

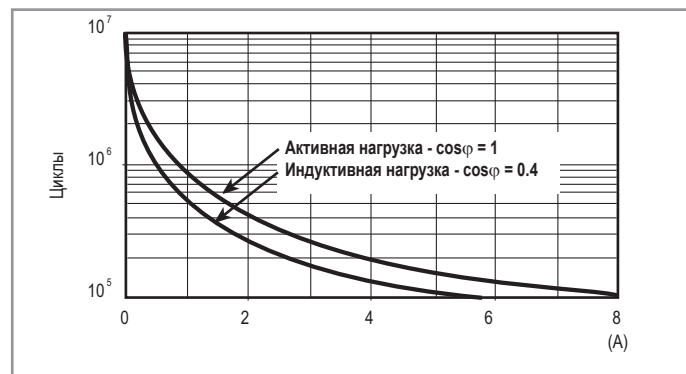
Изоляция согл. EN 61810-1:2004				
	1-полюсн.		2 -полюсн.	
Номинальное напряжение питания, В AC	230/400		230/400	
Номин. напряжение изоляции, В AC	250	400	250	400
Степень загрязнения	3	2	3	2
Изоляция между обмоткой и контактами				
Тип изоляции	усиленная (8 мм)		усиленная (8 мм)	
Категория перенапряжения	III		III	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50 мкс), кВ	6		6	
Диэлектр. прочность, В AC	4,000		4,000	
Изоляция между соседними контактами				
Тип изоляции	—		стандартн.	
Категория перенапряжения	—		II	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50 мкс), кВ k	—		2.5	
Диэлектр. прочность, В AC	—		2,000	
Изоляция между открытыми контактами				
Тип отключения	микро-отключение		микро-отключение	
Диэлектр. прочность (1.2/50 мкс), В AC/kВ	1,000/1.5		1,000/1.5	
Помехоустойчивость				
Уровень пробоя (5 ... 50) нс, 5 кГц, на A1 – A2	EN 61000-4-4		уровень 4 (4кВ)	
Уровень перенапряжения (1,2/50 мкс) на A1 – A2 (дифференциальный режим)	EN 61000-4-5		уровень 3 (2 кВ)	
Другие данные				
Время дребезга контакта: Н.О./Н.З., мс	2/5			
Вибростойкость (5...55) Гц: Н.О./Н.З., g	10/4 (1 переключ.)		15/3 (2 переключ.)	
Ударопрочность, g	13			
Потери мощности в окружающую среду	без тока, Вт		0.6	
	с номин. током, Вт		1.2 (40.11/31/41/51)	
Рекомендуемое расотание между реле на плате, мм	≥ 5		2 (40.61/52/40.11-2016)	

Спецификация контакта

F 40 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке АС от тока нагрузки
Серия 40.31/51/61



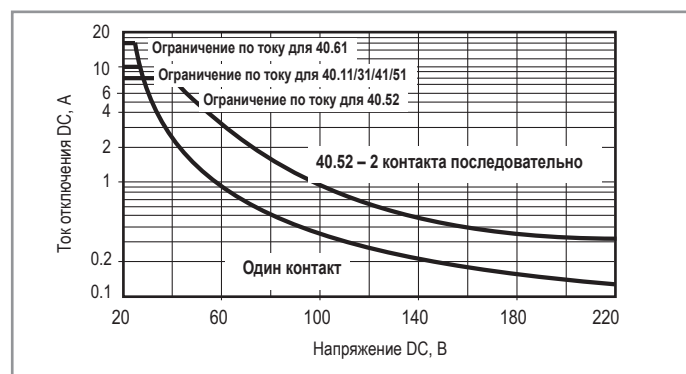
F 40 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке АС от тока нагрузки
Серия 40.52



F 40 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке АС от тока нагрузки
Серия 40.11/41



H 40 – Максим. отключающая способность при нагрузке DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1), значения напряжения и тока которой находятся под кривой, величина ожидаемого электрического ресурса составит $\geq 100 \cdot 10^3$ 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.

Спецификация обмотки

Данные обмотки DC (стандартная 0,65 Вт, серия 40.31/51/52/61)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ом	мА
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	1 200	23
36	9.036	26,3	54	2 000	18
48	9.048	35	72	3 500	14
60	9.060	43,8	90	5 500	11
90	9.090	65,7	135	12 500	7,2
110	9.110	80,3	165	18 000	6,2
125	9.125	91,2	187,5	23 500	5,3

Данные обмотки DC (выс. чувствительности 0,5 Вт, серия 40.31/51/52/61)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}^*	U_{max}^{**}		
В		В	В	Ом	мА
5	7.005	3,7	8,8	50	100
6	7.006	4,4	10,5	75	80
7	7.007	5,1	12,2	100	70
9	7.009	6,6	15,8	160	56
12	7.012	8,8	21	300	40
14	7.014	10,2	24,5	400	35
18	7.018	13,2	31,5	650	27,7
21	7.021	15,4	36,9	900	23,4
24	7.024	17,5	42	1 200	20
28	7.028	20,5	49	1 600	17,5
36	7.036	26,3	63	2 600	13,8
48	7.048	35	84	4 800	10
60	7.060	43,8	105	7 200	8,4
90	7.090	65,7	157	16 200	5,6
110	7.110	80,3	192	23 500	4,7
125	7.125	91,2	218,7	32 000	3,9

* $U_{min} = 0,8 U_N$ для 40.61

** $U_{max} = 1,5 U_N$ для 40.61

Данные обмотки DC (выс. чувствительности 0,5 Вт, серия 40.11/41)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}	U_{max}^*		
В		В	В	Ом	мА
6	7.006	4,4	10,5	75	80
12	7.012	8,8	21	300	40
24	7.024	17,5	42	1 200	20
48	7.048	35	84	4 600	10,4
60	7.060	43,8	105	7 200	8,3

* $U_{max} = 1,5 U_N$ для 40.11-2016

Данные обмотки AC, серия 40.31/51/52/61

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N (50 Гц)
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ом	мА
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	1 350	21
60	8.060	48	66	2 100	16,8
110	8.110	88	121	6 900	9,4
120	8.120	96	132	9 000	8,4
230	8.230	184	253	28 000	5
240	8.240	192	264	31 500	4,1

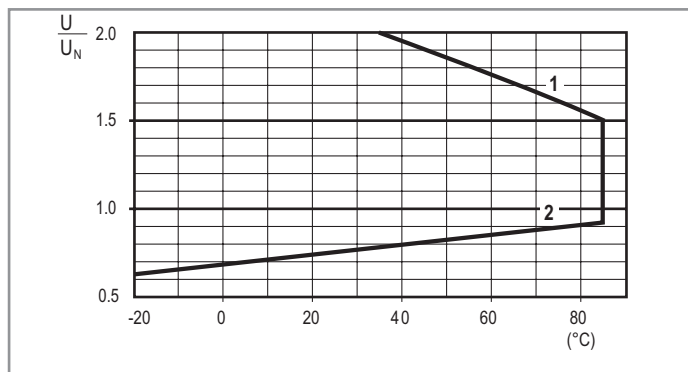
Данные обмотки AC/DC (стабильная в 2-х устойчивых состояниях, серия 40.31/51/52/61)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N	DC: сопротивление размыкания** R_{DC}
		U_{min}	U_{max}			
В		В	В	Ом	мА	Ом
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	2 100	21	3 600
110	6.110	88	121	11 000	10	16 500

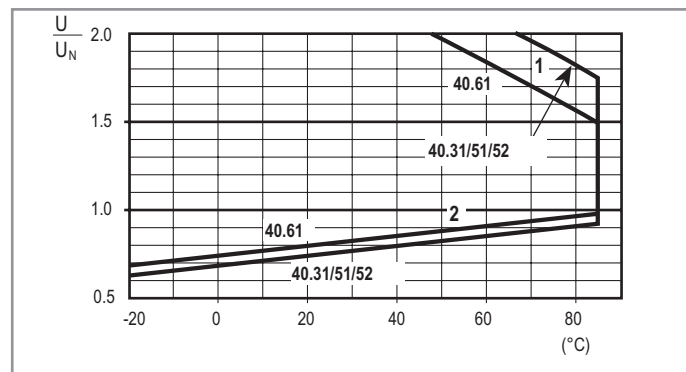
** R_{DC} = Сопротивление в DC, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$ 1 Вт

Спецификация обмотки

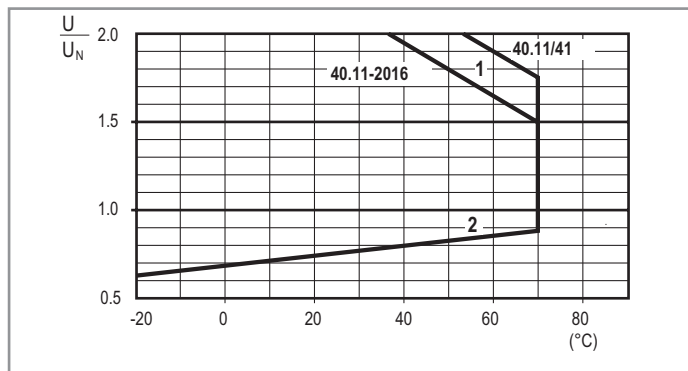
R 40 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды
Стандартная катушка



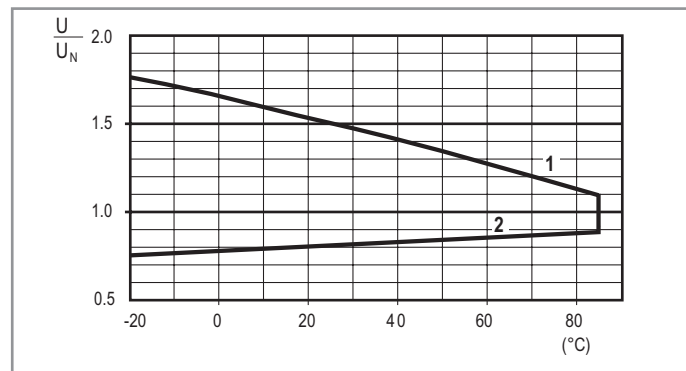
R 40 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды
Катушка высокой чувствительности, серия 40.31/51/52/61



R 40 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды
Катушка выс. чувствительности, серия 40.11/41



R 40 - График зависимости рабочего диапазона катушки AC от температуры окружающей среды

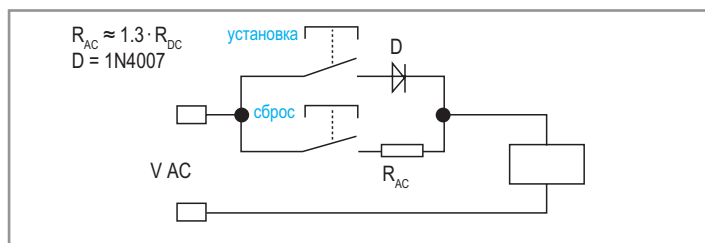


1 - Максимально допустимое напряжение обмотки
2 - Минимальное напряжение срабатывания с катушкой при температуре окружающей среды

1 - Максимально допустимое напряжение обмотки
2 - Минимальное напряжение срабатывания с катушкой при температуре окружающей среды

Схемы соединений для обмоток серии 40 (исполнение с обмоткой стабильной в двух устойчивых состояниях)

Переменный ток



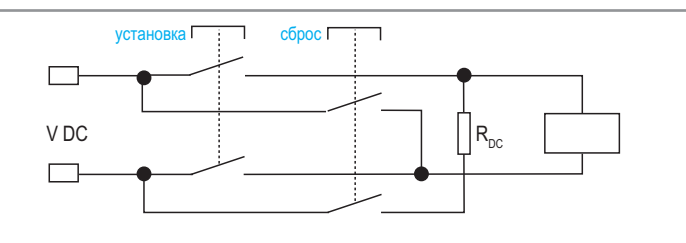
При мгновенном замыкании переключателя "Установка" реле намагничивается через диод и контакты реле переключаются в положение "Установка" и остаются в этом положении.

При мгновенном замыкании переключателя "Сброс" реле размагничивается через токоограничивающий резистор (R_{AC}) и контакты реле возвращаются в исходное положение.

Внимание: минимальна

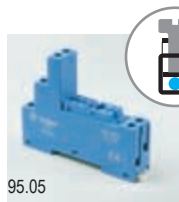
выполняться правило: контакты установки и сброса не должны приводиться в действие одновременно.

Постоянный ток



При мгновенном замыкании переключателя "Установка" реле намагничивается и контакты реле переключаются в положение "Установка" и остаются в этом положении.

При мгновенном замыкании переключателя "Сброс" реле размагничивается через токоограничивающий резистор (R_{DC}) и контакты реле возвращаются в исходное положение.



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.03 95.05	40.31	Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) - Верхние зажимы – контакты - Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	- Модули индикации наличия тока в цепи катушки и подавления электромагнитных помех - Перемычка - Модули таймера - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.83.3 95.85.3	40.31	Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) Соединение 95.83.3: - Верхние зажимы – контакты - Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Перемычка - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим
		40.51			
		40.52			
		40.62			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.93.3 95.95.3	40.31	Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Перемычка - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.55	40.51	Розетка с пружинными зажимами - Для быстрого подключения - Верхние зажимы – контакты - Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Модули времени - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим
		40.52			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.55.3	40.51	Розетка с пружинными зажимами - Для быстрого подключения - Верхние зажимы – контакты - Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим
		40.52			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
—	95.13.2 95.15.2	40.31	Розетка для установки на печатных платах	Установка на печатных платах	- Металлический удерживающий зажим - Пластмассовый
		40.41			
		40.51			
		40.52 40.61			

Верхние зажимы



Нижние зажимы



95.05
Сертификация
(в соответствии с типом):



Сертификация: для определенных комбинаций реле/розетка



095.01



060.72



095.18



86.30



99.02
Сертификация
(в соответствии с типом):

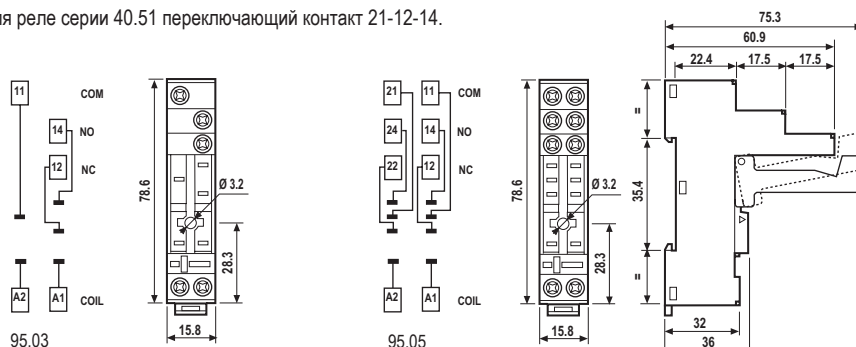


DC Modules with non-standard polarity (+A2) on request

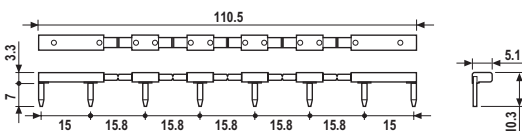
Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)	95.03	95.03.0	95.05	95.05.0
для крепления на панели или 35 мм рейку	(синий цв.)	(черный цв.)	(синий цв.)	(черный цв.)
Для реле серии	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим			095.71	
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SPA)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
8-полюсная перемычка	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Маркировочная этикетка			095.00.4	
Модули (см. табл. ниже)			99.02	
Модули таймера (см. табл. ниже)			86.30	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.01 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)			060.72	
Технические данные				
Номинальные значения	10 A - 250 В*			
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°C -40...+70			
Крутящий момент,	Нм	0.5		
Длина зачистки провода,	мм	8		
Максим. размер провода для розеток серии 95.03 и 95.05		одножильный провод	многожильный провод	
	мм²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

* При значениях тока > 10 А, контактные клеммы необходимо подключать параллельно (21 и 11, 24 и 14, 22 и 12).

Для реле серии 40.51 переключающий контакт 21-12-14.



8-полюсная перемычка для розеток серии 95.03 и 95.05	095.18 (синий цв.)	095.18.0 (черный цв.)
Номинальные значения	10 A - 250 В	



Модули таймера серии 86 (техн. данные см. далее)	
(12...24) В AC/DC; Bi-function: AI, DI; (0,05 с ... 100 ч)	86.30.0.024.0000
(230...240) В AC; Bi-function: AI, DI; (0,05 с ... 100 ч)	86.30.8.240.0000

Сертификация (в соответствии с типом):

99.02 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех (для розеток 95.03 и 95.05)			
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.02.3.000.00	
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.59	
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.59	
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.59	
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.02.9.024.99	
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.02.9.060.99	
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...240)В DC	99.02.9.230.99	
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.98	
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.98	
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.98	
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.09	
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.09	
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.09	
Обходное соединение для остаточного тока	(110...240)В AC	99.02.8.230.07	



95.85.3

Сертификация
(в соответствии с типом):



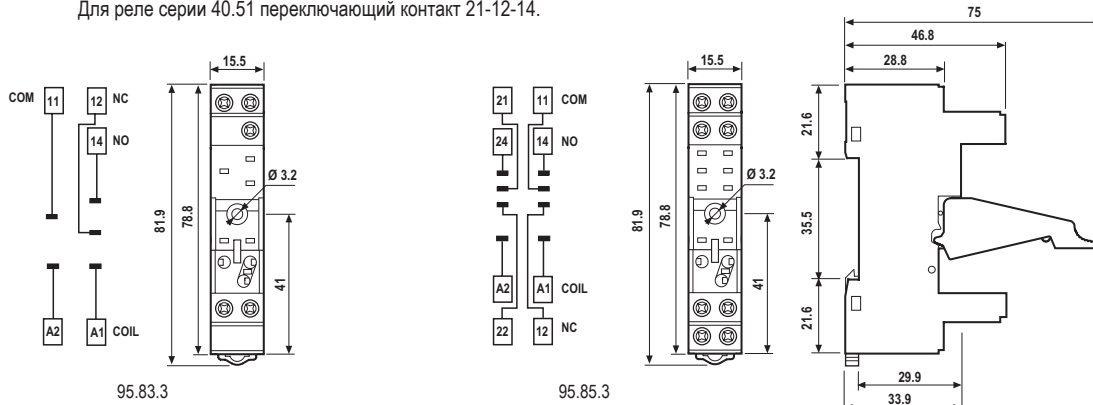
095.91.3



060.72

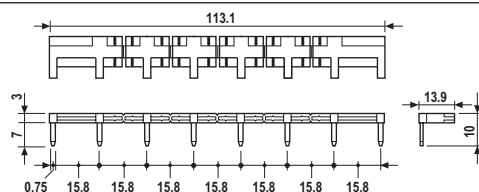
Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)	95.83.3	95.83.30	95.85.3	95.85.30
для крепления на панели или 35 мм рейку	(синий цв.)	(черный цв.)	(синий цв.)	(черный цв.)
Для реле серии	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим			095.71	
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки 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			095.80.3	
Модули (см. табл. ниже)			99.80	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.91.3 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)			060.72	
Технические данные				
Номинальные значения	10 А - 250 В*			
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами (только 95.83.3)			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°C -40...+70			
Крутящий момент,	Нм	0,5		
Длина зачистки провода,	мм	7		
Максим. размер провода для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3	одножильный провод		многожильный провод	
	мм ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

* При значениях тока > 10 А, контактные клеммы необходимо подключать параллельно (21 и 11, 24 и 14, 22 и 12)
Для реле серии 40.51 переключающий контакт 21-12-14.



095.08

8-полюсная перемычка для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3	095.08 (синий цв.)	095.18.0 (черный цв.)
Номинальные значения	10 А - 250 В	



99.80

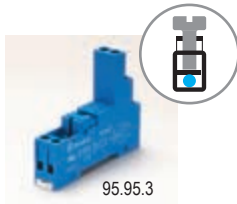
Сертификация
(в соответствии с типом):



*По заказу возможно исполнение модулей в черном корпусе.

Стандартная поставка включает зеленый светодиод. Красный светодиод поставляется по заказу.

Серия 99.80 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех		
для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3		Синий цвет*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.80.3.000.00
Светодиодающий диод	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.59
Светодиодающий диод	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.59
Светодиодающий диод	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.59
Светодиодающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.80.9.024.99
Светодиодающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.80.9.060.99
Светодиодающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.80.9.220.99
Светодиодающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.98
Светодиодающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.98
Светодиодающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока	(110...240)В AC	99.80.8.230.07



Сертификация
(в соответствии с типом):



095 91 3



060.72



095.08



99.80

Сертификация
(в соответствии с типом):



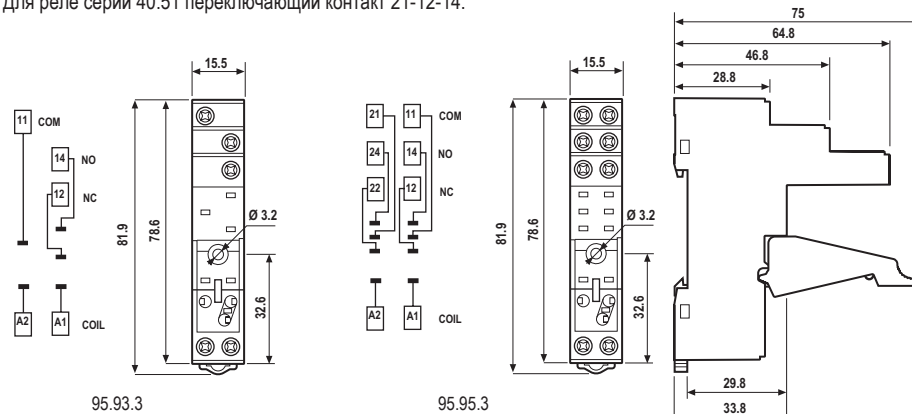
* По заказу возможно исполнение модулей в черном корпусе.

Стандартная поставка включает зеленый светодиод. Красный светодиод поставляется по заказу.

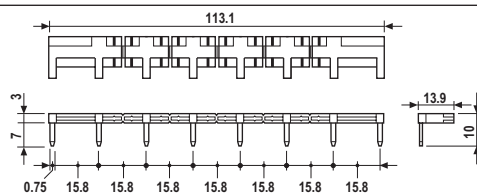
Серия 95 – Розетки и аксессуары для реле серии 40

Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)	95.93.3	95.93.30	95.95.3	95.95.30
для крепления на панели или 35 мм рейку	(синий цв.)	(черный цв.)	(синий цв.)	(черный цв.)
Для реле серии	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим	095.71			
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим	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	095.80.3			
Модули (см. табл. ниже)	99.80			
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.91.3 (пластмасс., 72 шт., 6х12 мм)	060.72			
Технические данные				
Номинальные значения	10 А - 250 В *			
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами (только 95.83.3)			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°С	-40...+70		
Крутящий момент,	Нм	0.5		
Длина зачистки провода, мм	8			
Максим. размер провода для розеток серии 95.93.3 и 95.95.3	одножильный провод		многожильный провод	
	мм²	1х6 / 2х2,5		1х4 / 2х2,5
	AWG	1х10 / 2х14		1х12 / 2х14

* При значениях тока > 10 А, контактные клеммы необходимо подключать параллельно (21 и 11, 24 и 14, 22 и 12).
Для реле серии 40.51 переключающий контакт 21-12-14.



8-полюсная перемычка для розеток серии 95.93.3 и 95.95.3	095.08 (синий цв.)	095.18.0 (черный цв.)
Номинальные значения	10 А - 250 В	



Серия 99.80 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех

для розеток серии 95.93.3 и 95.95.3		Синий цвет*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.80.3.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.80.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.80.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.80.9.220.99
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока	(110...240)В AC	99.80.8.230.07



95.55

Сертификация
(в соответствии с типом):



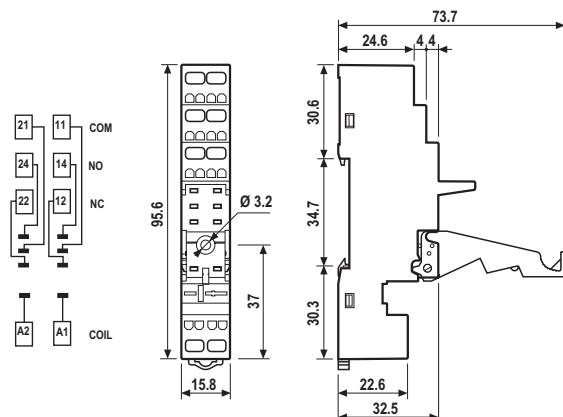
095.91.3



060.72

Розетка с пружинными зажимами	95.55 (синий цв.)	95.55.0 (черный цв.)
для крепления на панели или 35 мм рейку		
Для реле серии	40.51, 40.52, 40.61	
Аксессуары		
Металлический удерживающий зажим	095.71	
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SPA)	095.91.3	
Модули (см. табл. ниже)	99.02	
Модули таймера (см. табл. ниже)	86.30	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.91.3 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)	060.72	
Технические данные		
Номинальные значения	10 А - 250 В*	
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами (только 95.83.3)	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C -25...+70	
Длина зачистки провода,	мм 8	
Максим. размер провода для розеток серии 95.55	одножильный провод	многожильный провод
	мм ² 2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

* При значениях тока > 10 А, контактные клеммы необходимо подключать параллельно (21 и 11, 24 и 14, 22 и 12)
Для реле серии 40.51 переключающий контакт 21-12-14.



Модули таймера серии 86 (техн. данные - см. далее)	
(12...24) В AC/DC; Bi-function: AI, DI; (0,05 с ... 100 ч)	86.30.0.024.0000
(230...240) В AC; Bi-function: AI, DI; (0,05 с ... 100 ч)	86.30.0.240.0000

Сертификация

(в соответствии с типом):



86.10

Серия 99.02 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех

для розеток серии 95.55		
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.02.3.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.02.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.02.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.02.9.220.99
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока	(110...240)В AC	99.02.8.230.07



99.02

Сертификация
(в соответствии с типом):



DC Modules with non-
standard polarity (+A2) on
request



95.55.3

Сертификация
(в соответствии с типом):



095.91.3



060.72



99.80

Сертификация
(в соответствии с типом):



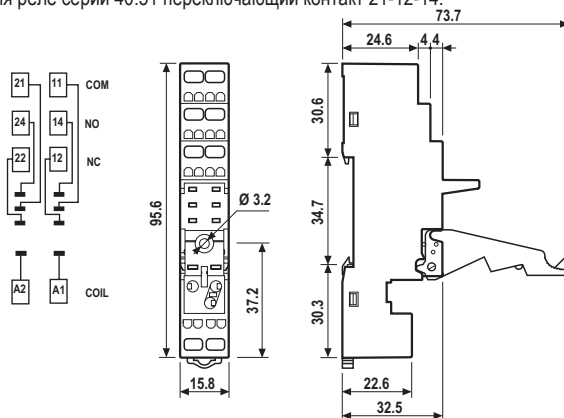
* По заказу возможно исполнение модулей в черном корпусе.

Стандартная поставка включает зеленый светодиод. Красный светодиод поставляется по заказу.

Серия 95 – Розетки и аксессуары для реле серии 40

Розетка с пружинными зажимами	95.55.3 (синий цв.)	95.55.30 (черный цв.)
для крепления на панели или 35 мм рейку		
Для реле серии	40.51, 40.52, 40.61	
Аксессуары		
Металлический удерживающий зажим	095.71	
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SPA)	095.91.3	
Модули (см. табл. ниже)	99.80	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.91.3 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)	060.72	
Технические данные		
Номинальные значения	10 А - 250 В*	
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами (только 95.83.3)	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C -25...+70	
Длина зачистки провода,	мм 8	
Максим. размер провода для розеток серии 95.55.3	одножильный провод	многожильный провод
	мм ² 2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

* При значениях тока > 10 А, контактные клеммы необходимо подключать параллельно (21 и 11, 24 и 14, 22 и 12)
Для реле серии 40.51 переключающий контакт 21-12-14.



Серия 99.80 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех

для розеток серии 95.55.3		Синий цвет*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.80.3.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.80.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.80.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.80.9.220.99
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока	(110...240)В AC	99.80.8.230.07



95.13.2



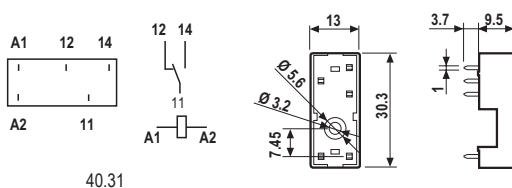
95.15.2

Сертификация
(в соответствии с типом):

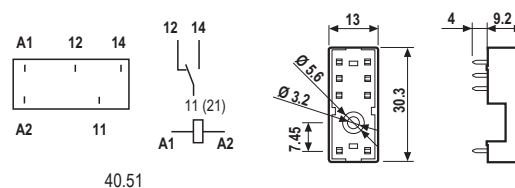


Розетка для установки на печатные платы	95.13.2	95.13.20	95.15.2	95.15.20
	(синий цв.)	(черный цв.)	(синий цв.)	(черный цв.)
Для реле серии	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)	095.51			
Пластмассовый удерживающий зажим	095.52			
Технические данные				
Номинальные значения	10 А - 250 В*			
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами (только 95.83.3)			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°C	–40...+70		

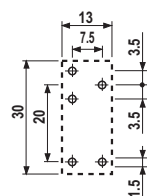
* При значениях тока > 10 А, контактные клеммы необходимо подключать параллельно (21 и 11, 24 и 14, 22 и 12)
Для реле серии 40.51 переключающий контакт 21-12-14.



40.31

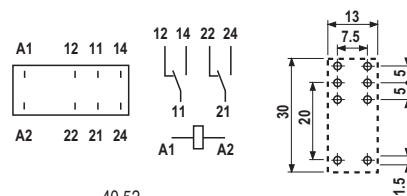


40.51

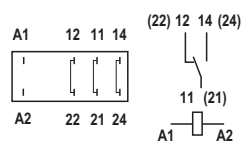


95.13.2

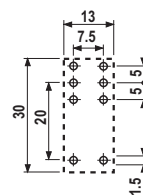
Вид со стороны контакта



40.52



40.61



95.15.2

Вид со стороны контакта

Код упаковки

Пример: кодовое обозначение для удерживающего зажима и варианты упаковки для розеток.

9 5 . 0 5 S P A

A Стандартная упаковка

SM Металлический удерживающий зажим
SP Пластмассовый удерживающий зажим

9 5 . 0 5

Без удерживающего зажима