

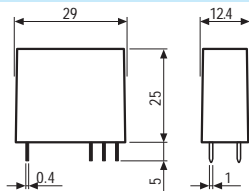
## Характеристики

- 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)

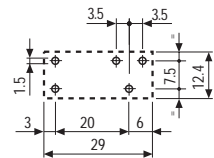
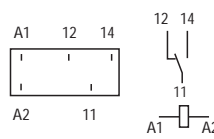
- Установка на печатных платах**
- непосредственно на печатных платах или посредством штырьевых креплений

- Крепление на DIN рейку 35 мм**
- посредством розетки с винтовым/пружинным 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 мкс)
- Сертификация UL (для определенных комбинаций реле/розетка)
- Степень защиты RT II (станд.), RT III (по выбору)
- Розетки, модули подавления электромагнитных помех, таймеры и др. аксессуары (серия 95)



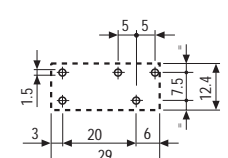
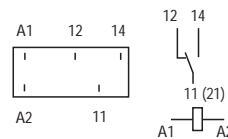
- штырьевые контакты с шагом 3,5 мм
- однополюсные, 10 А
- печатная плата/для использования с розетками серии 95



Вид со стороны контактов



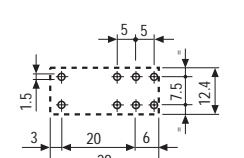
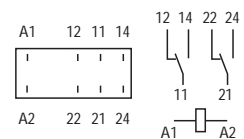
- штырьевые контакты с шагом 5 мм
- однополюсные, 10 А
- печатная плата/для использования с розетками серии 95



Вид со стороны контактов



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



Вид со стороны контактов

Спецификация контакта		40.31	40.51	40.52
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT) <sup>1</sup>	1 CO (SPDT) <sup>1</sup>	2 CO (DPDT) <sup>2</sup>
Номин. ток/Максим. пиковый ток,	A	10/20	10/20	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения,	V AC	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка в AC1,	VA	2 500	2 500	2 000
Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC),	VA	500	500	400
Характеристика однофазного двигателя (230 В AC),	кВт	0,37	0,37	0,3
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,	A	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 <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V 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 <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC/DC выс.чувствит.	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,75)U <sub>N</sub>	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,75)U <sub>N</sub>	(0,73...1,5)U <sub>N</sub> /(0,73...1,75)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания,	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,4 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,4 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,4 U <sub>N</sub>
Напряжение отпускания,	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>
Технические характеристики				
Механический ресурс AC/DC,	цикл.	10 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>
Электрический ресурс при номин. нагрузке AC1,	цикл.	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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 мкс),	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,	V 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)				

<sup>1</sup> переключающий (однополюсный); <sup>2</sup> переключающий (двухполюсный на 2 направления)

## Характеристики

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

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

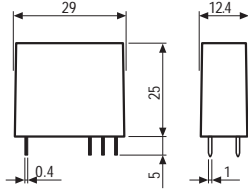
Установка на печатных платах

- непосредственно на печатных платах или посредством штыпсельного 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, модули подавления электромагнитных помех, таймеры и др. аксессуары (серия 95)

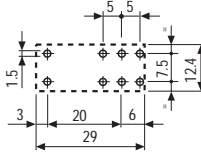
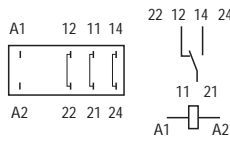


\* При использовании материала  $AgSnO_2$  значение максимального пикового тока составит 120 А – при Н.О. контакте 5 мс.

### 40.61



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



Вид со стороны контакта

### 40.хх.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. дальше

Спецификация контакта		40.61	40.хх.6
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT) <sup>1</sup>	
Номин. ток/Максим. пиковый ток,	А	16/30*	
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения,	В AC	250/400	
Номинальная нагрузка в AC1,	ВА	4 000	См. реле 40.31
Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC),	ВА	750	40.51
Характеристика однофазного двигателя (230 В AC),	кВт	0,55	40.52
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,	А	16/0,3/0,12	40.61
Миним. нагрузка переключения,	мВт (В/мА)	500 (10/5)	
Материал стандартного контакта		AgCdO	
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. рядом	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Номин. мощность AC/DC/чувствит. к DC, ВА (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 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>	См. реле 40.31 40.51 40.52 40.61 длительность миним. импульса ≥ 20 мс
Электрический ресурс при номин. нагрузке AC1,	цикл.	100 · 10 <sup>3</sup>	
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**	
Сертификаты: (в соответствии с типами)			

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

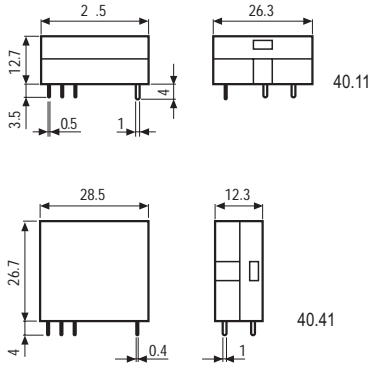
## Характеристики




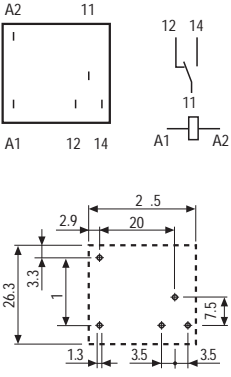
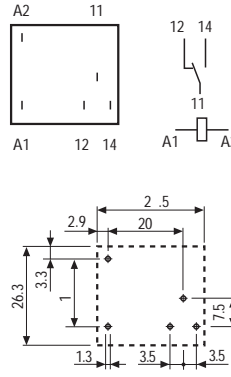
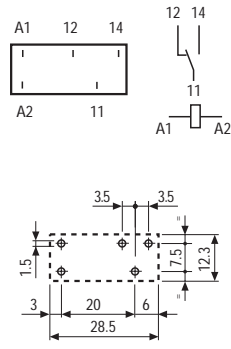



### Однополюсные реле

- 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.



	40.11	40.11-2016	40.41
			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• однополюсные, 10 А</li> <li>• горизонтальная установка</li> <li>• установка на печатных платах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• однополюсные, 16 А</li> <li>• горизонтальная установка</li> <li>• установка на печатных платах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• однополюсные, 10 А</li> <li>• вертикальная установка</li> <li>• установка на печатных платах или розетках серии 95</li> </ul>
	 <p style="text-align: center;">Вид со стороны контакта</p>	 <p style="text-align: center;">Вид со стороны контакта</p>	 <p style="text-align: center;">Вид со стороны контакта</p>
<b>Спецификация контакта</b>			
Конфигурация контактов	1 CO (SPDT) <sup>1</sup>		
Номин. ток/Максим. пиковый ток, А	10/20	16/30	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения, В AC	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		
<b>Спецификация обмотки</b>			
Номин. напряжение (U <sub>N</sub> ) В AC (50/60 Гц)	—		
В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60		
Номин. мощность AC/DC/чувствит. к DC, ВА (50 Гц)/ Вт/ Вт	—/—/0,5		
Рабочий диапазон AC	—		
DC/DC выс. чувствит.	—/(0,73...1,75)U <sub>N</sub>		
Напряжение удержания, AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>		
Напряжение отпускания, AC/DC	—/0,1 U <sub>N</sub>		
<b>Технические характеристики</b>			
Механический ресурс AC/DC, цикл.	—/20 · 10 <sup>6</sup>		
Электрический ресурс при номин. нагрузке AC1, цикл.	200 · 10 <sup>3</sup>		
Время срабатывания/возврата, мс	12/4		
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...+70		
Степень защиты	RT I		
<b>Сертификаты:</b> (в соответствии с типами)	  		

<sup>1</sup> 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

<p><b>Серия</b> 4 0</p> <p><b>Тип</b> 5 2 8</p> <p>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</p> <p><b>Количество полюсов</b></p> <p>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</p> <p>2 = двухполюсные для серии: 40.52, 8 А</p> <p><b>Исполнение обмотки</b></p> <p>6 = стабильная в 2-х устойчивых состояниях AC/ DC          7 = DC выс. чувствит.          8 = AC (50/ 60 Гц)          9 = DC</p> <p><b>Напряжение обмотки</b>          См. спецификацию обмотки.</p>	<p><b>A: Материал контакта</b>          0 = стандартный AgNi для 40.31/51/52, AgCdO для 40.61          1 = AgNi          2 = AgCdO (стандартный для 40.11/41)          4 = AgSnO<sub>2</sub>          5 = AgNi + Au (5 мкм)*</p> <p><b>B: Контактная цепь</b>          0 = CO (nPDT)          3 = нормально-открытый (nPST)</p>	<p><b>C: Варианты</b>          0 = нет          16 = с номин. током 16 А (для серии 40.11)</p> <p><b>D: Специальное исполнение</b>          0 = стандартный          1 = исполнение с уплотнением (RT III)          3 = исполнение с уплотнением для высоких температур (+125°C)</p>
--	---	--

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

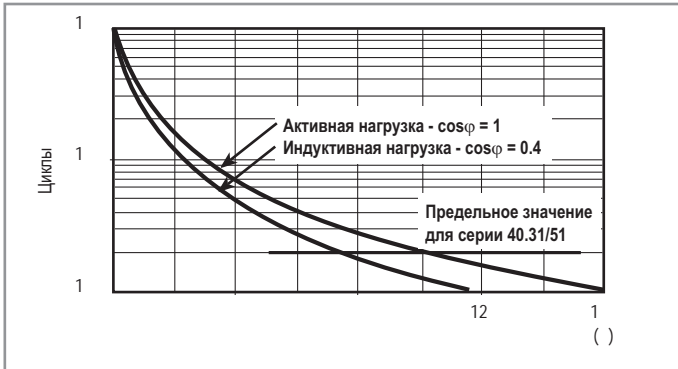
Тип	исполнение обмотки	A	B	C	D
40.11	чувствит. DC	<b>2 - 4</b>	0	0	0
40.11	чувствит. DC	2 - 4	0	<b>16</b>	/
40.41	чувствит. DC	1 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC-чувствит. DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC-чувствит. DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 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

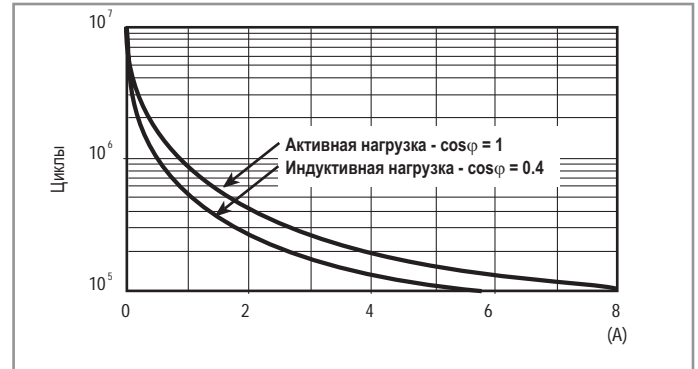
Изоляция		Однополюсн.		Двухполюсн.
Изоляция согл. EN 61810-1 изд. 2	номин. напряжение изоляции,	B	250	400
	ном. импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		4	4
	степень загрязнения		3	2
	категория перенапряжения		III	III
Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мс),	кВ	6 (8 мм)		
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,	B AC	1 000		
Диэлектр. прочность между соседними контактами,	B AC	2 000		
Помехоустойчивость				
Уровень пробоя (5 ... 50) нс, 5 кГц, на A1 – A2		EN 61000-4-4		Уровень 4 (4 кВ)
Уровень перенапряжения (1,2/50 мс) 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), максим. ± 1 мм: Н.О./Н.З.,	g/g	10/4 (1 переключающий)		15/3 (2 переключающих)
Ударопрочность,	g	13		
Потери мощности в окружающую среду	без тока,	Вт	0,6	
	с номин. током,	Вт	1.2 (40.11/31/41/51)	2 (40.61/52/40.11-2016)
Рекомендуемое расстояние между реле, установленными на печатных платах,	мм	≥ 5		

## Спецификация контакта

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



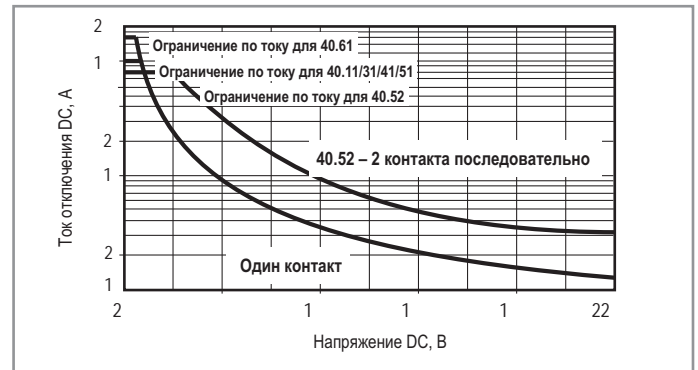
F 40 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке АС от тока нагрузки  
Серия 40.52



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	166	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

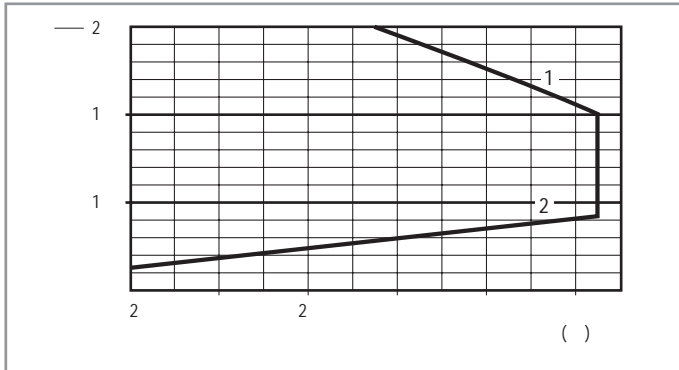
**Данные обмотки AC/DC (стабильная в 2-х устойчивых состояниях, серия 40.31/51/52/61)**

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

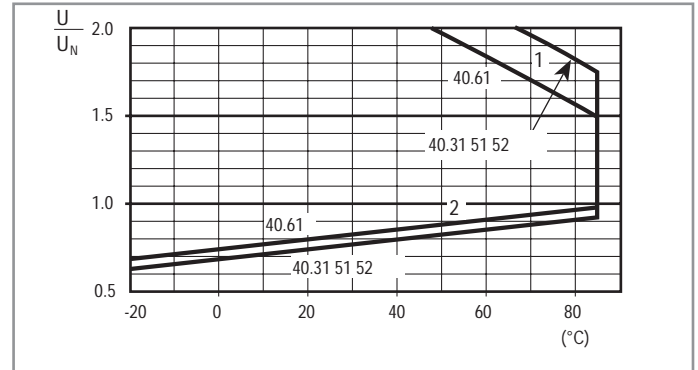
\*\* $R_{DC} =$  Сопротивление в DC,  $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$  1 Вт

## Спецификация обмотки

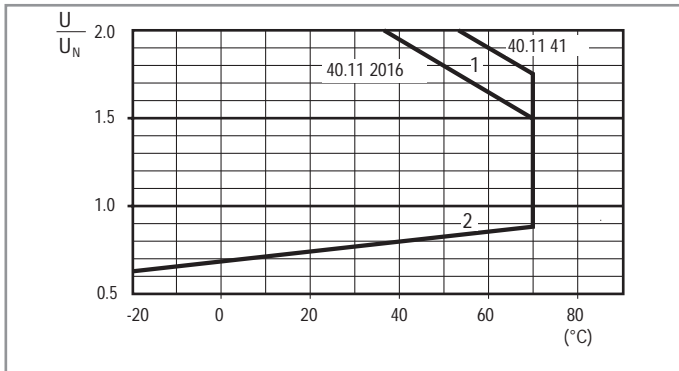
**R 40 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды**  
Стандартная катушка



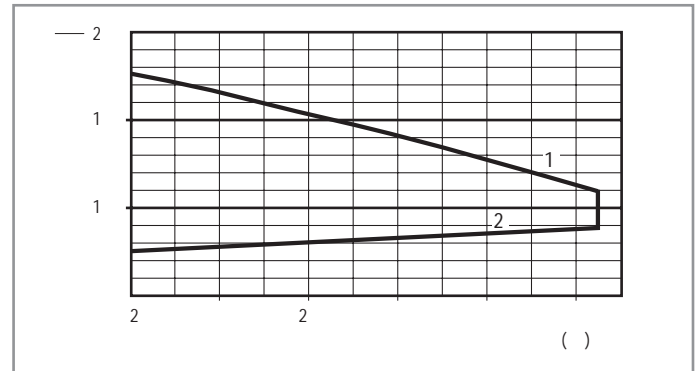
**R 40 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды**  
Катушка высокой чувствительности, серия 40.31/51/52/61



**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**

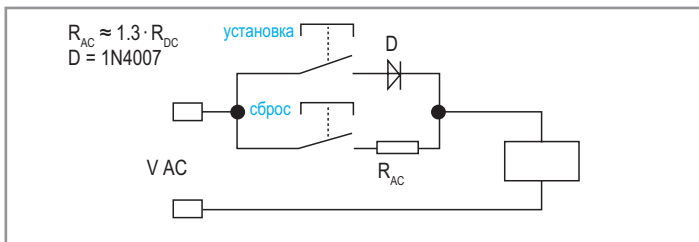


1 - Максимально допустимое напряжение обмотки  
2 - Минимальное напряжение срабатывания с катушкой при температуре окружающей среды

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)

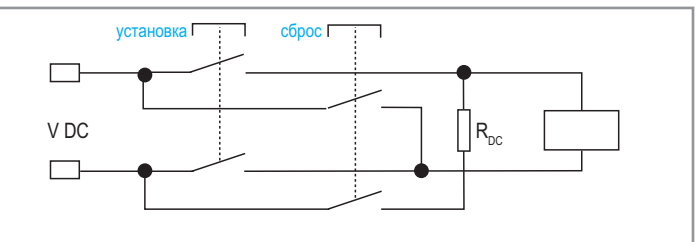
### Переменный ток



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.

### 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.

**Внимание:** минимальная длительность импульса установки и сброса составляет 20 мс, максимальная может быть продолжительной. Практически всегда должно выполняться правило: контакты установки и сброса не должны приводиться в действие одновременно.



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.03 95.05	40.31	<b>Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)</b> Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модули индикации наличия тока в цепи катушки и подавления электромагнитных помех</li> <li>- Перемычка</li> <li>- Модули таймера</li> <li>- Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим</li> </ul>
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.83.3 95.85.3	40.31	<b>Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)</b> Соединение 95.83.3: Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех</li> <li>- Перемычка</li> <li>- Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим</li> </ul>
		40.51			
		40.52			
		40.62			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.93.3 95.95.3	40.31	<b>Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)</b> Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех</li> <li>- Перемычка</li> <li>- Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим</li> </ul>
		40.51			
		40.52			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.55	40.51	<b>Розетка с пружинными зажимами</b> Для быстрого подключения Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех</li> <li>- Модули времени</li> <li>- Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим</li> </ul>
		40.52			
		40.61			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.55.3	40.51	<b>Розетка с пружинными зажимами</b> Для быстрого подключения Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех</li> <li>- Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим</li> </ul>
		40.52			
		40.61			
		40.61			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
—	95.13.2	40.31	<b>Розетка для установки на печатных платах</b>	Установка на печатных платах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Металлический удерживающий зажим</li> <li>- Пластмассовый</li> </ul>
—		40.41			
	95.15.2	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



86.10



99.02

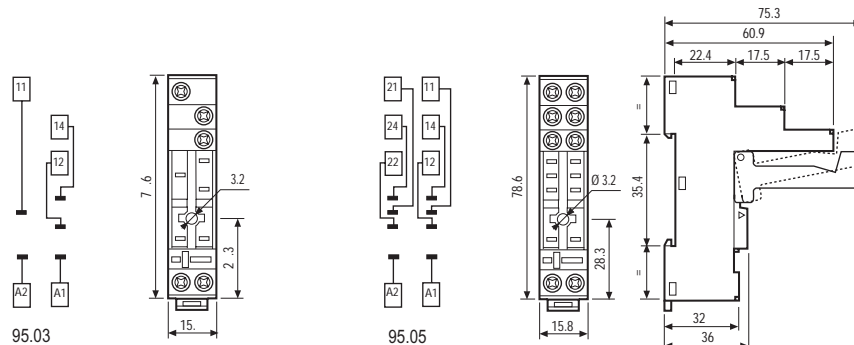
Сертификация  
(в соответствии с типом):



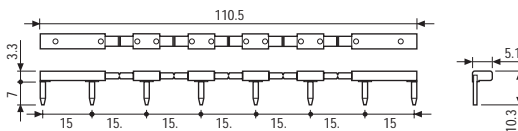
\* По заказу возможно исполнение модулей в черном корпусе.

Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку	95.03 (синий цв.)	95.03.0 (черный цв.)	95.05 (синий цв.)	95.05.0 (черный цв.)
Для реле серии	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>				
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)	86.10, 86.20			
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.01 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)	060.72			
<b>Технические данные</b>				
Номинальные значения	10 А - 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	
	мм <sup>2</sup>	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)



<b>8-полюсная перемычка для розеток серии 95.03 и 95.05</b>	095.18
Номинальные значения	10 А - 250 В



<b>Модули таймера серии 86</b>	Синий цвет
Монофункциональные: (12...24) В AC/DC; многофункциональные AI; (1,5с ... 60 мин.)	86.10.0.024.0000
Монофункциональные: (12...24) В AC/DC; многофункциональные DI; (1,5с ... 60 мин.)	86.20.0.024.0000

Сертификация (в соответствии с типом):

Серия 99.02 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех для розеток серии 95.03 и 95.05		Синий цвет*
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 (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC	99.02.8.230.07



95.85.3

Сертификация  
(в соответствии с типом):



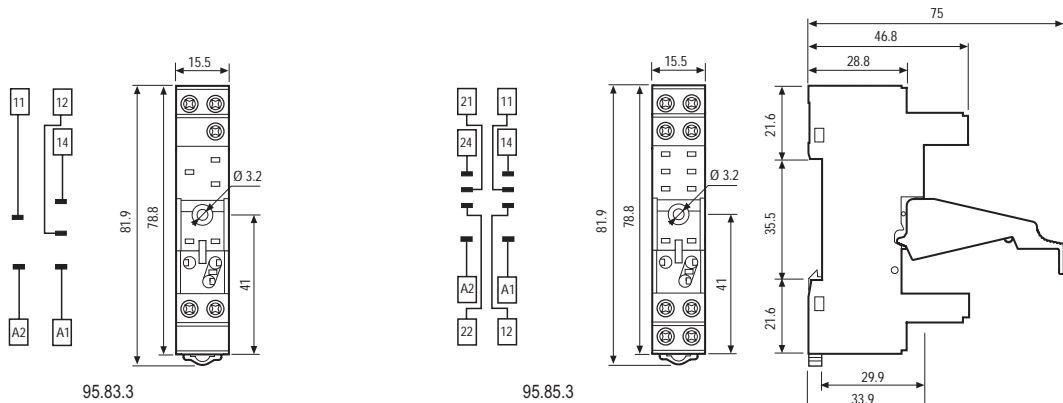
095.91.3



060.72

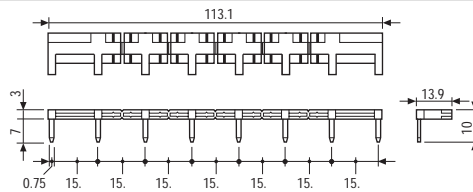
<b>Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)</b> для крепления на панели или 35 мм рейку	<b>95.83.3</b> (синий цв.)	<b>95.83.30</b> (черный цв.)	<b>95.85.3</b> (синий цв.)	<b>95.85.30</b> (черный цв.)
Для реле серии	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>				
Металлический удерживающий зажим	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			
<b>Технические данные</b>				
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 <sup>2</sup>	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)



095.08

<b>8-полюсная перемычка для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3</b>	<b>095.08</b>
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.

<b>Серия 99.80 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех</b>		
для розеток серии 95.83.3 и 95.85.3		<b>Синий цвет*</b>
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 (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC	99.80.8.230.07



95.95.3

Сертификация  
(в соответствии с типом):



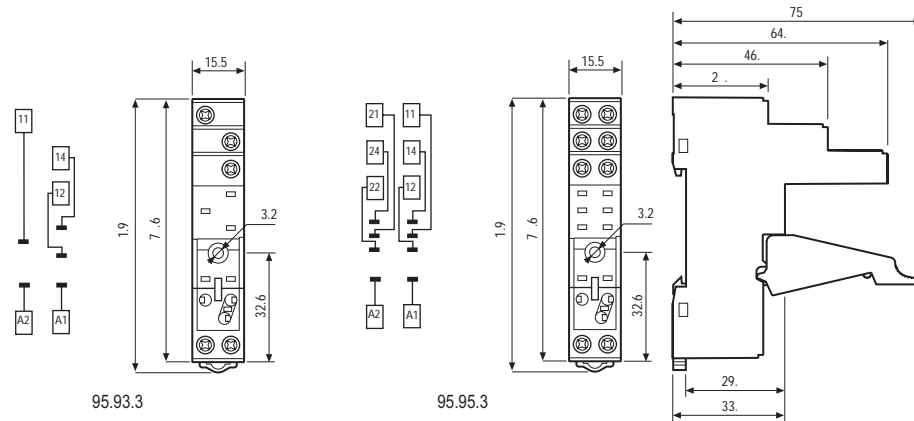
095.91.3



060.72

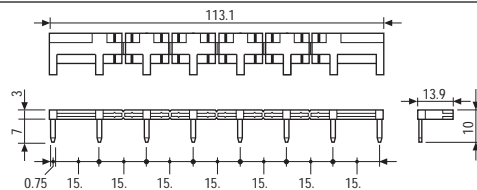
Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)	95.93.3	95.93.30	95.95.3	95.95.30
для крепления на панели или 35 мм рейку	(синий цв.)	(черный цв.)	(синий цв.)	(черный цв.)
Для реле серии	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим	095.71			
Пластмассовый удерживающий и размыкающий 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., 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	8			
Максим. размер провода для розеток серии 95.93.3 и 95.95.3	одножильный провод		многожильный провод	
	мм <sup>2</sup> 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)



095.08

8-полюсная перемычка для розеток серии 95.93.3 и 95.95.3	095.08
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 95.93.3 и 95.95.3		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 (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC	99.80.8.230.07



95.55

Сертификация  
(в соответствии с типом):



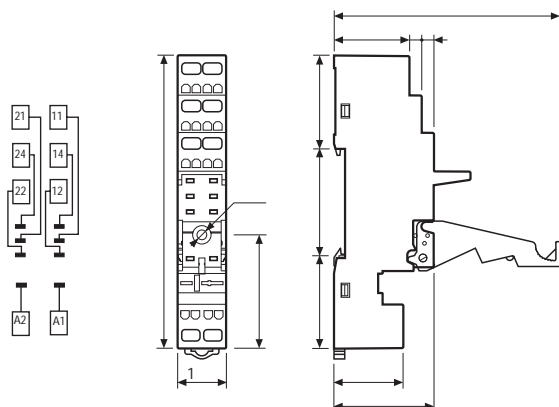
095.91.3



060.72

<b>Розетка с пружинными зажимами</b>	<b>95.55 (синий цв.)</b>	
для крепления на панели или 35 мм рейку		
Для реле серии	40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>		
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)	86.10, 86.20	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.91.3 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)	060.72	
<b>Технические данные</b>		
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 <sup>2</sup> 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)



86.10

<b>Модули таймера серии 86</b>	<b>Синий цвет</b>
Монофункциональные: (12...24) В AC/DC; многофункциональные AI; (1,5с ... 60 мин.)	86.10.0.024.0000
Монофункциональные: (12...24) В AC/DC; многофункциональные DI; (1,5с ... 60 мин.)	86.20.0.024.0000

Сертификация

(в соответствии с типом):



99.02

Сертификация  
(в соответствии с типом):



<b>Серия 99.02 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех</b>	<b>Синий цвет*</b>
для розеток серии 95.55	
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)V DC 99.02.3.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)V DC 99.02.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)V DC 99.02.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)V DC 99.02.9.220.99
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока (62 кОм/1 Вт)	(110...240)V AC 99.02.8.230.07

\* По заказу возможно  
исполнение модулей в  
черном корпусе.



95.55.3

Сертификация  
(в соответствии с типом):



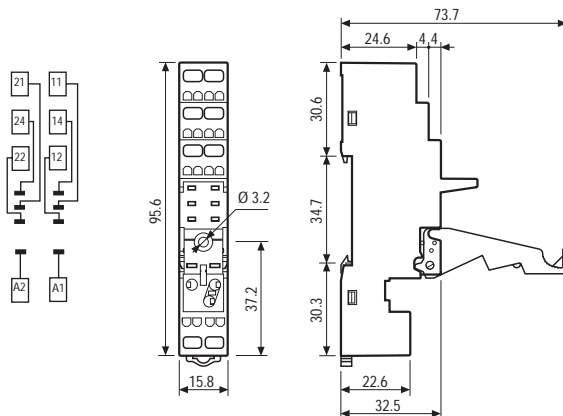
095.91.3



060.72

<b>Розетка с пружинными зажимами</b>	<b>95.55.3 (синий цв.)</b>	
для крепления на панели или 35 мм рейку		
Для реле серии	40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>		
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	
<b>Технические данные</b>		
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 <sup>2</sup> 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)



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.

<b>Серия 99.80 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех</b>		
для розеток серии 95.55.3		<b>Синий цвет*</b>
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 (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC	99.80.8.230.07

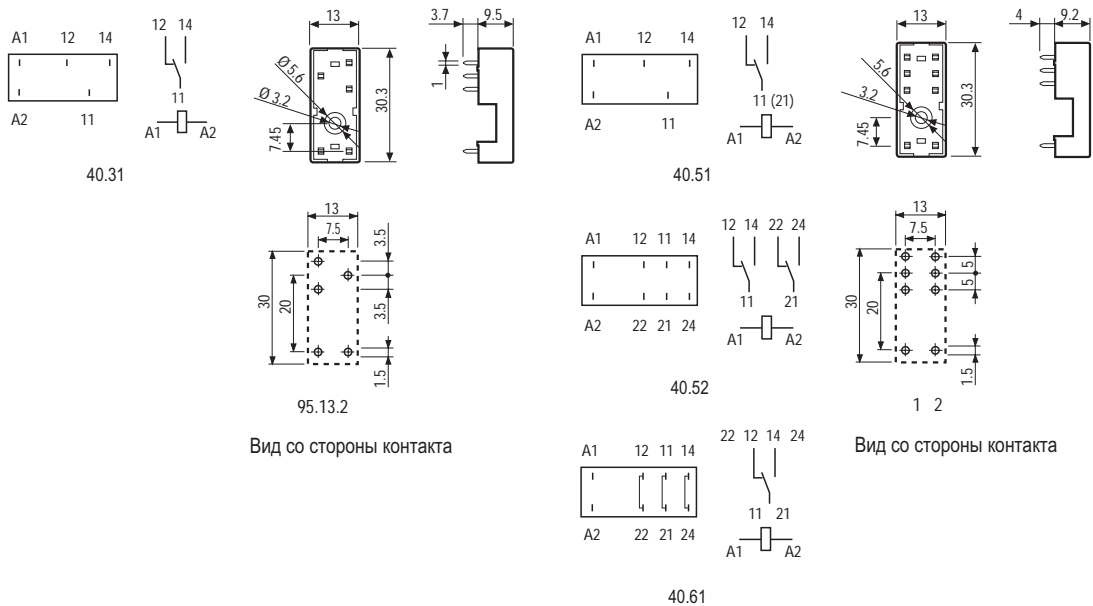


Сертификация  
(в соответствии с типом):



Розетка для установки на печатные платы	95.13.2 (синий цв.)	95.13.20 (черный цв.)	95.15.2 (синий цв.)	95.15.20 (черный цв.)
Для реле серии	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
<b>Аксессуары</b>				
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)			095.51	
Пластмассовый удерживающий зажим			095.52	
<b>Технические данные</b>				
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)



## Код упаковки

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

Последние три позиции указывают на различные варианты:

