

## Характеристики

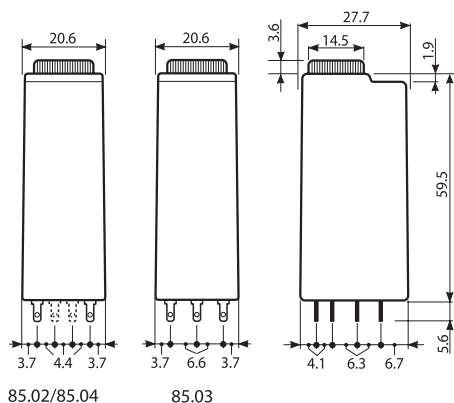
### Съемный таймер

**85.02 -2 группы контактов 10 А**

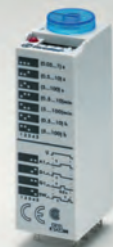
**85.03 -3 группы контактов 10 А**

**85.04 -4 группы контактов 7 А**

- Многофункциональные
- Семь временных шкал от 0,05 с до 100 ч
- Розетки 94 серии



**85.02**



- 2 контакта 10 А
- питание перем./пост.тока, не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

**AI:** Задержка включения  
**DI:** Импульс при включении  
**SW:** Симметричный повтор цикла: пуск во включенном состоянии  
**GT:** Задержка при фиксированном импульсе (0,5 с)

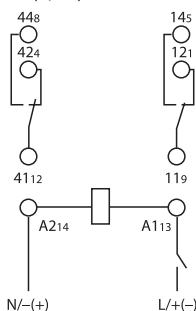


Схема электрических соединений

**85.03**



- 3 контакта 10 А
- питание перем./пост.тока, не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

**AI:** Задержка включения  
**DI:** Импульс при включении  
**SW:** Симметричный повтор цикла: пуск во включенном состоянии  
**GT:** Задержка при фиксированном импульсе (0,5 с)

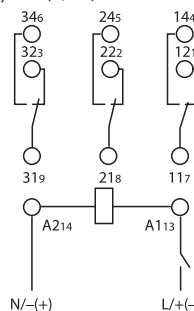
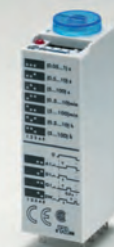


Схема электрических соединений

**85.04**



- 4 контакта 7 А
- питание перем./пост.тока, не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

**AI:** Задержка включения  
**DI:** Импульс при включении  
**SW:** Симметричный повтор цикла: пуск во включенном состоянии  
**GT:** Задержка при фиксированном импульсе (0,5 с)

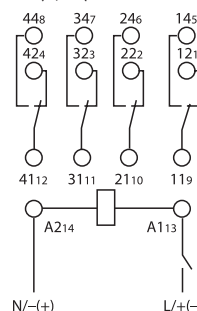


Схема электрических соединений

Характеристика контактов				
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT)	3 перекидных контакта (3PDT)	4 перекидных контакта (3PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20	10/20	7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	BA	2,500	2,500	1,750
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA	500	500	350
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)		0.37	0.37	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В		10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi	AgNi
Характеристика				
Номинальное напряжение (U <sub>N</sub> ) (В) пер. тока (50/60 Гц)		230...240	230...240	230...240
	В пост. тока	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarized)		
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт	2/2	2/2	2/2
Рабочий диапазон	пер. ток	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	пост. ток	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
Технические параметры				
Временные диапазоны		(0.05...1)с, (0.5...10)с, (5...100)с, (0.5...10)мин, (5...100)мин, (0.5...10)час, (5...100)час		
Способность повторения	%	± 2	± 2	± 2
Время перекрытия	мс	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Минимальный управляющий импульс	мс	—	—	—
Погрешность точности всего диапазона установки	%	± 5	± 5	± 5
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Диапазон температур	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Категория защиты		IP 40	IP 40	IP 40
Сертификация (в соответствии с типом)				

## Информация по заказам

Пример: Таймер 85 серии, 4 перекидных контакта (4PDT), питание 24 В перем./пост. тока, функции AI, DI, GI, SW.

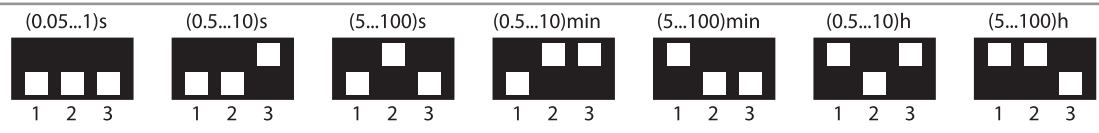
<p><b>Серия</b> _____</p> <p><b>Тип</b> _____</p> <p>0 = Многофункциональные (AI, DI, GI, SW)</p> <p><b>Кол-во контактов</b></p> <p>2 = 2 контакта -10 А</p> <p>3 = 3 контакта -10 А</p> <p>4 = 4 контакта -7 А</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div> </div>	<p><b>Напряжение питания</b></p> <p>012 = 12 В перем./пост.тока</p> <p>024 = 24 В перем./пост.тока</p> <p>048 = 48 В перем./пост.тока</p> <p>125 = (110...125) В перем./пост. тока</p> <p>240 = (230...240) В перем. тока</p> <p><b>Источник тока</b></p> <p>0 = переменный ток (50/60 Гц)/постоянный ток</p> <p>8 = перем.ток (50/60 Гц) только для 240 В</p>
---	---	--

## Технические параметры

Параметры электромагнитного импульса			
Тип теста	Базовый стандарт		
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	п.а.
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80 . 1000 МГц)		EN 61000-4-3	15 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 нс, 5 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	4 кВ
Импульсы (1,2/50 мс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	4 кВ
	дифференциальный режим	EN 61000-4-5	2 кВ
Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 . 80 МГц) на клеммах питания		EN 61000-4-6	10 В
Частота тока питания (50 Гц)		EN 61000-4-8	30 А/м
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс В
Изоляция			
Электрическая прочность			<b>85.02/03</b>
	между входной и выходной цепями	В для перем. тока	2,000
	между открытыми контактами	В для перем. тока	1,000
	между смежными контактами	В для перем. тока	2,000
Изоляция (1,2/50 мс) между входом и выходом	кВ	4	4
Прочее			
Потери мощности		<b>2 группы контактов</b>	<b>3 группы контактов</b>
	без нагрузки	Вт	1.6
	при номинальном токе	Вт	3.7
		<b>4 группы контактов</b>	4.7
			3.6

85

## Временные диапазоны



ПРИМЕЧАНИЕ: временные диапазоны и функции необходимо задавать до подачи питания на таймер.

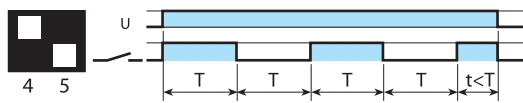
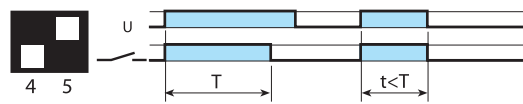
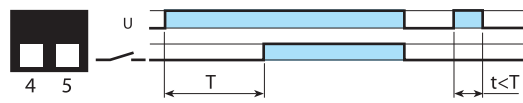
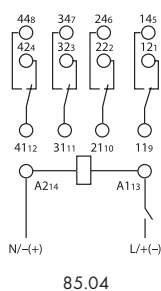
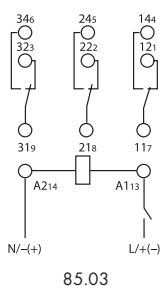
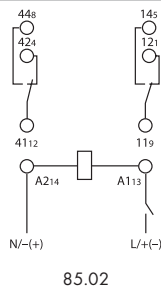
## Функции

**U** = Напряжение питания

= Выходной контакт

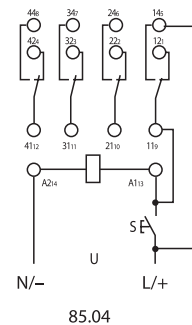
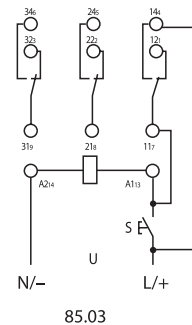
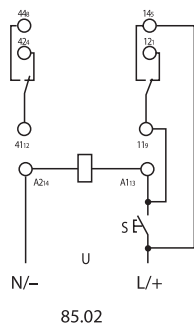
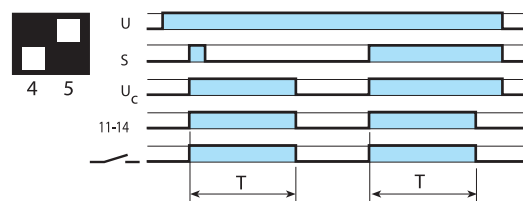
СВЕТОДИОД	Напряжение питания	НО выходной контакт (SPDT-NO)	Контакты	
			Открыт	Closed
	Выкл	Открыт	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Открыт	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Открыт (идет отсчет времени таймером)	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Закрыт	x1 - x2	x1 - x4

### Схема электрических соединений Типы: 85.02, 85.03, 85.04



85

**U** = Напряжение питания  
**S** = Переключение сигнала  
**U<sub>c</sub>** = Напряжение питания таймера  
**11-14** = Самоудерживающийся контакт  
 = Выходной контакт



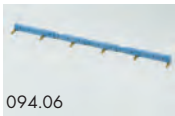
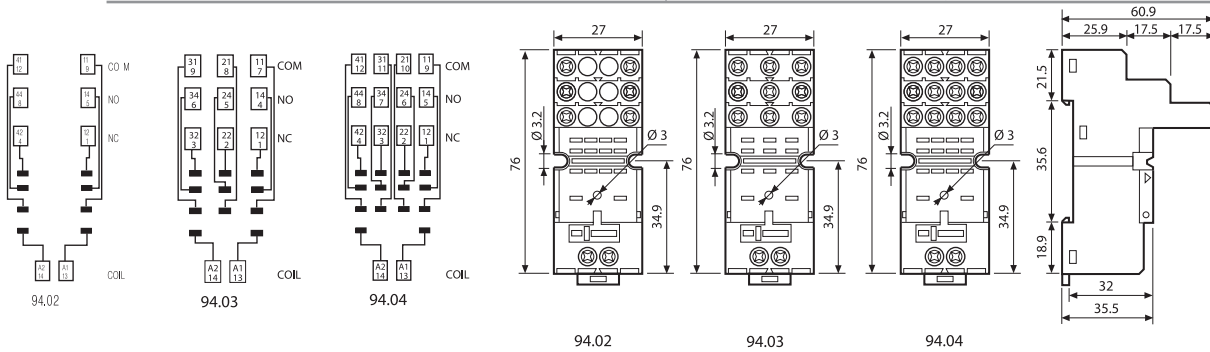


94.04

Сертификация в соответствии с типом:

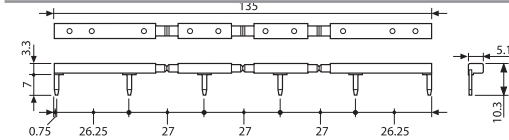


<b>Резьбовая розетка (колодка)</b> или 35-мм гнездо для рейки (EN 50022)	<b>94.02</b> <b>Голубой</b>	<b>94.02.0</b> <b>Черный</b>	<b>94.03</b> <b>Голубой</b>	<b>94.03.0</b> <b>Черный</b>	<b>94.04</b> <b>Голубой</b>	<b>94.04.0</b> <b>Черный</b>
Тип таймера	85.02		85.03		85.04	
<b>Аксессуары</b>						
Металлический удерживающий зажим (поставляется с таймером)	094.81					
6-канальная переемычка	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка	094.00.4					
<b>Технические параметры</b>						
Номинальные значения	10 А - 250 В					
Электрическая прочность	≥ 2 кВ AC					
Категория защиты	IP 20					
Температура окружающей среды	°C -40...+70					
⊕ Вращающий момент	Нм 0.5					
Длина зачистки провода	мм 8					
Макс. размер провода для розеток 94.02/03/04	одножильный провод			многожильный провод		
	мм <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5		
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14		



094.06

<b>6-полюсный шинный соединитель</b> для розеток серии 94,02 и 94,03	094.06
Номинальные значения	10 А - 250 В



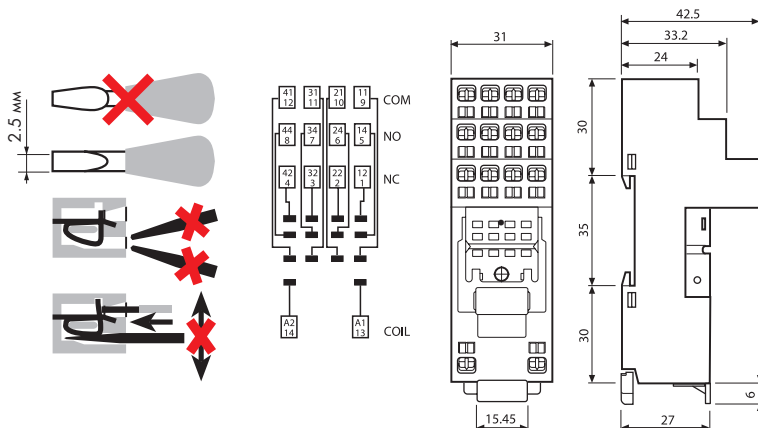
85

94.54.1

Сертификация (в соответствии с типом):



<b>Нерезьбовая клемма</b> Установка на 35-мм рейку (EN 50022)	<b>94.54.1 (голубой)</b>	<b>94.54.10 (черный)</b>
Тип таймера	85.02, 85.04	85.02, 85.04
<b>Аксессуары</b>		
Металлическая клипса	094.81	
<b>Технические параметры</b>		
Номинальные значения	10 А - 250 В	
Электрическая прочность	≥ 2 кВ AC	
Категория защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C -25...+70	
Длина зачистки провода	мм 7	
Макс. размер провода для розеток 94.54.1	одножильный провод	
	мм <sup>2</sup>	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)





94.74

Сертификация  
(в соответствии с  
типом):

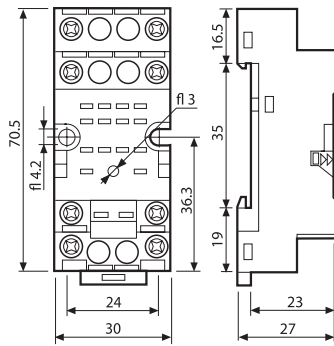
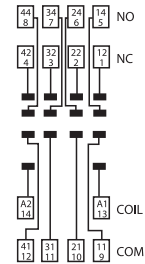
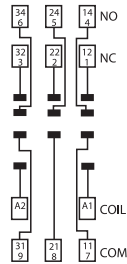
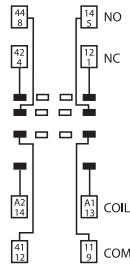


94.82

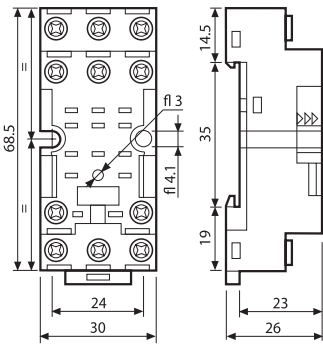
Сертификация  
(в соответствии с  
типом):



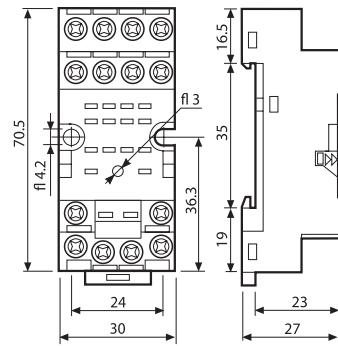
<b>Резьбовая розетка (зажим печатной формы) или 35-мм гнездо для рейки (EN 50022)</b>	<b>94.72</b>	<b>94.72.0</b>	<b>94.73</b>	<b>94.73.0</b>	<b>94.74</b>	<b>94.74.0</b>
	<b>Голубой</b>	<b>Черный</b>	<b>Голубой</b>	<b>Черный</b>	<b>Голубой</b>	<b>Черный</b>
Тип таймера	85.02		85.03		85.02, 85.04	
<b>Аксессуары</b>						
Металлический удерживающий зажим (поставляется с таймером)			094.81			
<b>Резьбовая розетка</b> или 35-мм гнездо для рейки (EN 50022)	<b>94.82</b>			<b>94.82.0</b>		
	<b>Голубой</b>			<b>Черный</b>		
Тип таймера	85.02			85.02		
<b>Аксессуары</b>						
Металлический удерживающий зажим (поставляется с таймером)			094.81			
<b>Технические параметры</b>						
Номинальные значения	10 А - 250 В					
Электрическая прочность	≥ 2 кВ AC					
Категория защиты	IP 20					
Температура окружающего воздуха	°C		-40...+70			
⊕ Момент завинчивания	Нм		0.5			
Длина зачистки провода	мм			мм		
	8 (94.72/.0/3/.0/4/.0)			9 (94.82/.0)		
Макс. размер провода для розеток 94.72/73/74 и 94.82	одножильный провод			многожильный провод		
	мм <sup>2</sup>			мм <sup>2</sup>		
	1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5		
	AWG			AWG		
	1x14 / 2x16			1x14 / 2x16		



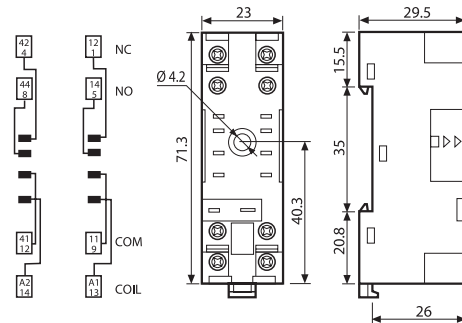
94.72



94.73



94.74



94.82

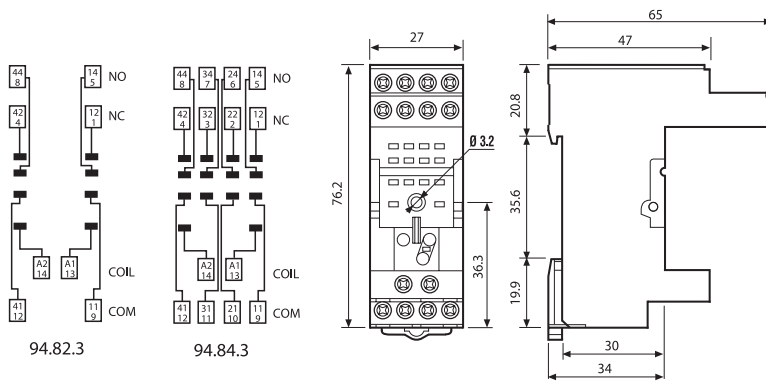


94.84.3

Сертификация  
(в соответствии с  
типом):



<b>Резьбовая розетка (колодка)</b> или 35-мм гнездо для рейки (EN 50022)	<b>94.82.3</b> <b>Голубой</b>	<b>94.82.30</b> <b>Черный</b>	<b>94.84.3</b> <b>Голубой</b>	<b>94.84.30</b> <b>Черный</b>
Тип таймера	85.02		85.02, 85.04	
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса			094.81	
Маркировочная этикетка			094.80.2	
<b>Технические параметры</b>				
Номинальные значения	10 А - 250 В			
Электрическая прочность	≥ 2 кВ AC			
Категория защиты	IP 20			
Температура окружающего воздуха	°C -40...+70			
⊕ Момент завинчивания	Нм 0.5			
Длина зачистки провода	мм 7			
Макс. размер провода для розеток 94.82.3/84.3	одножильный провод		многожильный провод	
	мм <sup>2</sup> 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



94.94.3

Сертификация  
(в соответствии с  
типом):

**85**



060.72

<b>Резьбовая розетка (колодка)</b> или 35-мм гнездо для рейки (EN 50022)	<b>94.92.3</b> <b>Голубой</b>	<b>94.94.3</b> <b>Черный</b>
Тип таймера	85.02	
<b>Аксессуары</b>		
Металлическая клипса	094.81	
<b>Технические параметры</b>		
Номинальные значения	10 А - 250 В	
Электрическая прочность	≥ 2 кВ AC	
Категория защиты	IP 20	
Температура окружающего воздуха	°C -25...+70	
⊕ Момент завинчивания	Нм 0.5	
Длина зачистки провода	мм 8	
Макс. размер провода для розеток 94.92.3/94.3	одножильный провод	
	мм <sup>2</sup> 1x6 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14	
		многожильный провод
		1x4 / 2x2.5
		1x12 / 2x14

