

# Миниатюрные таймеры 7 - 10 А

СЕРИЯ  
**85**



Таймеры, управление освещением



Электромедицинское оборудование, стоматология



Сушильные печи



Подъемники и лифты



Электро распределительные щиты



Панели управления





**Таймеры для монтажа в розетки**

**85.02 - 2 группы контактов 10 А**

**85.03 - 3 группы контактов 10 А**

**85.04 - 4 группы контактов 7 А**

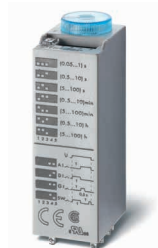
- Многофункциональные
- Семь временных шкал от 0.05 с до 100 ч
- Монтаж в розетки 94 серии

**85.02**



- 2 контакта, 10 А
- питание AC/DC не полярized
- Монтаж в розетки 94 серии

**85.03**



- 3 контакта, 10 А
- питание AC/DC не полярized
- Монтаж в розетки 94 серии

**85.04**



- 4 контакта, 7 А
- питание AC/DC не полярized
- Монтаж в розетки 94 серии

**AI:** Задержка включения  
**DI:** Интервалы  
**SW:** Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)  
**GI:** Импульсы с задержкой

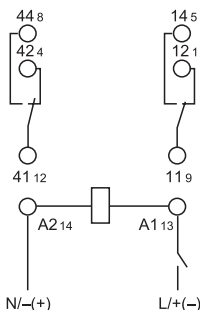


Схема подключения (без сигнала START)

**AI:** Задержка включения  
**DI:** Интервалы  
**SW:** Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)  
**GI:** Импульсы с задержкой

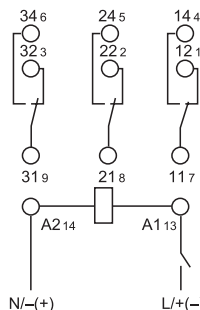


Схема подключения (без сигнала START)

**AI:** Задержка включения  
**DI:** Интервалы  
**SW:** Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)  
**GI:** Импульсы с задержкой

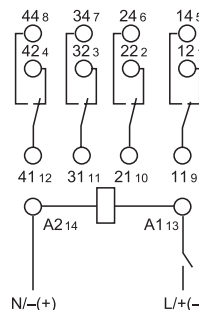


Схема подключения (без сигнала START)

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 4

**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов		2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20	10/20	7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	BA	2500	2500	1750
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	500	500	350
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.37	0.37	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контактов		AgNi	AgNi	AgNi

**Характеристики питания**

Ном. напряжение (U <sub>N</sub> )	B AC (50/60 Гц)	230...240	230...240	230...240
	B AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (не полярized)		
Номинальная нагрузка AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2/2	2/2	2/2
Рабочий диапазон	AC	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(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)ч, (5...100)ч		
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 номинал. 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, контакты 4CO (4PDT), питание 24 В AC/DC, функции AI, DI, GI, SW.



**Серия** — 85  
**Тип** — 0  
0 = Многофункциональные (AI, DI, GI, SW)\*  
\* AI = Задержка включения  
DI = Интервалы  
GI = Импульсы с задержкой  
SW = Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)

**Напряжение питания**  
012 = 12 В AC/DC  
024 = 24 В AC/DC  
048 = 48 В AC/DC  
125 = (110...125)В AC/DC  
240 = (230...240)В AC  
**Тип питания**  
0 = AC (50/60 Гц)/DC  
8 = AC (50/60 Гц) только для 240 В

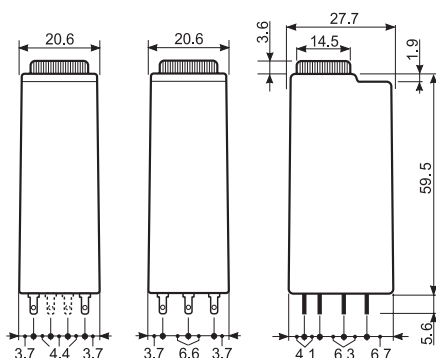
**Кол-во контактов**  
2 = 2 контакта - 10 А  
3 = 3 контакта - 10 А  
4 = 4 контакта - 7 А

## Технические параметры

Изоляция		85.02, 85.03	85.04	
Электрическая прочность	между входной и выходной цепям В AC	2000	2000	
	между открытыми контактами В AC	1000	1000	
	между смежными контактами В AC	2000	1550	
Изоляция (1.2/50мкс) между входом и выходом	kВ	6	4	
Спецификация EMC		Ссылка на стандарт		
EMC Тип проверки	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 не, 5 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	4 кВ
Импульсы (1.2/50 мкс) 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	class B
Прочее				
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1.6	
	при номинальном токе	Вт	3.7 (85.02)	4.7 (85.03) 3.6 (85.04)

## Габаритные чертежи

Тип 85.02/04 85.03



## Временные диапазоны



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

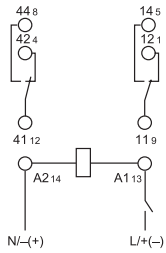
### Функции

- U** = Напряжение питания
- = Выходной контакт

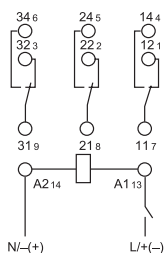
СВЕТОДИОД	Напряжение питания	Выходной контакт НО	Контакты	
			Открыт	Закрыт
	Выкл	Открыт	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Открыт	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Открыт (отсчет времени)	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Закрыт	x1 - x2	x1 - x4

### Схемы подключения

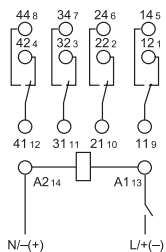
Тип: 85.02, 85.03, 85.04



85.02



85.03

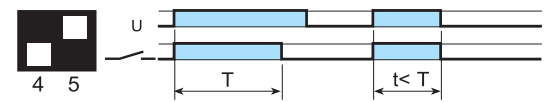


85.04



#### (AI) Задержка включения.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.



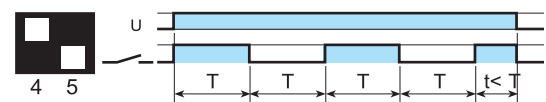
#### (DI) Интервалы.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.



#### (GI) Импульсы с задержкой.

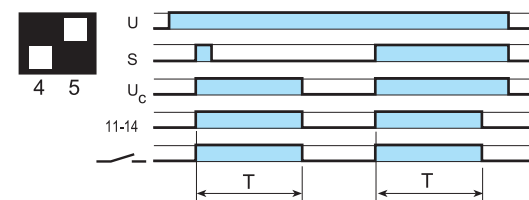
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит по истечении фиксированного промежутка времени 0.5 с.



#### (SW) Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВКЛ).

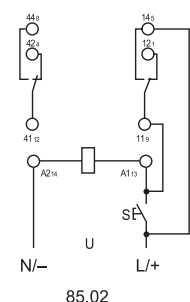
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1:1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

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

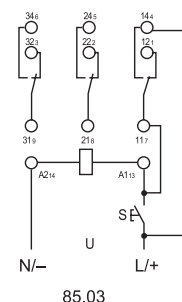


#### Импульс по сигналу при включении.

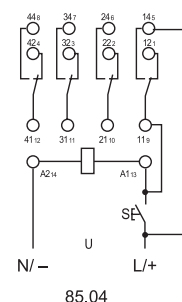
При моментальном замыкании переключателя сигналов (S) > 50 мс выходные контакты срабатывают и остаются в таком состоянии (с самоудерживающимся контактом 11-14) на протяжении заданной задержки, после чего возвращаются в исходное состояние.



85.02



85.03



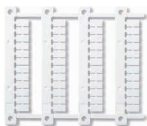
85.04



94.P4

Сертификация

(в соответствии с типом):



060.48

**Розетка с пружинными клеммами Push-in для монтажа на рейку 35 мм (EN 60715)**

Для типа таймера

**94.P3  
синий**

85.03

**94.P4  
синий**

85.02, 85.04

**Аксессуары**

Металлическая клипса

094.81

6-полюсная перемычка

094.56

Маркировочная этикетка

094.00.4

2-полюсная перемычка

094.52.1

2-полюсная перемычка

097.52

Держатель маркировки

097.00

Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 094.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 знаков, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE

060.48

**Технические параметры**

Номинальный ток

10 A - 250 B

Электрическая прочность

2 kV AC

Категория защиты

IP 20

Температура окружающей среды

°C -40...+70

Длина зачистки провода

мм 8

Мин. сечение провода для розеток 94.P3 и 94.P4

одножильный провод

многожильный провод

мм<sup>2</sup> 0.5

0.5

AWG 21

21

Макс. сечение провода для розеток 94.P3 и 94.P4

одножильный провод

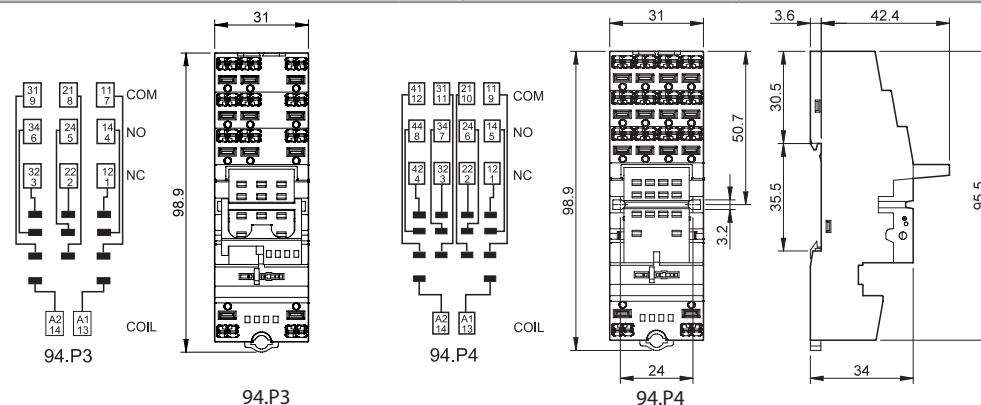
многожильный провод

мм<sup>2</sup> 2 x 1.5 / 1 x 2.5

2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG 2 x 18 / 1 x 14

2 x 18 / 1 x 14

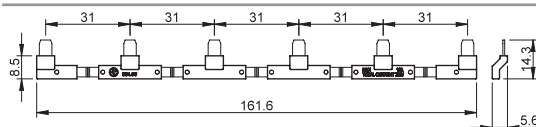


**6-полюсный шинный соединитель для розеток 94.P3 и 94.P4**

094.56 (синий)

Номинальные значения

10 A - 250 B



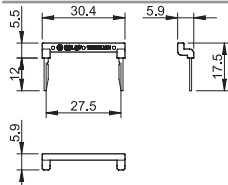
094.56

**2-полюсная перемычка для розеток 94.P3 и 94.P4**

094.52.1

Номинальные значения

10 A - 250 B



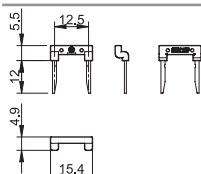
094.52.1

**2-полюсная перемычка для розеток 94.P3 и 94.P4**

097.52

Номинальные значения

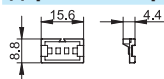
10 A - 250 B



097.52

**Держатель маркировки для розеток 94.P3 и 94.P4**

097.00



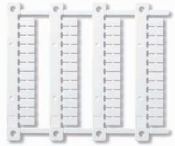
097.00



94.04

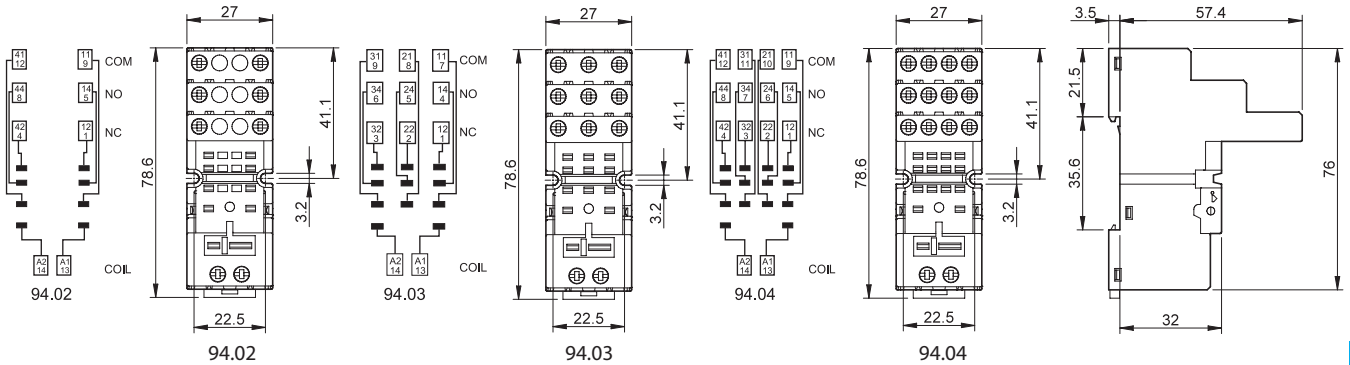
Сертификация

(В соответствии с типом):



060.48

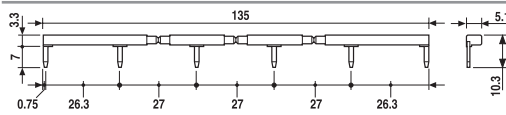
Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку		94.02 синий	94.02.0 черный	94.03 синий	94.03.0 черный	94.04 синий	94.04.0 черный
Тип таймера		85.02		85.03		85.04	
<b>Аксессуары</b>							
Металлический удерживающий зажим		094.81					
6-полюсная перемычка		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка		094.00.4					
Держатель маркировки		097.00					
Блок маркировок для установки в держатель маркировки 097.00; 48 шт, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров SEMBRE		060.48					
<b>Технические параметры</b>							
Номинальные значения		10 A - 250 B					
Электрическая прочность		2 kV AC					
Категория защиты		IP 20					
Температура окружающего воздуха	°C	-40...+70					
Момент завинчивания	Нм	0.5					
Длина зачистки провода	мм	8					
Макс. размер провода для розеток 94.02, 94.03 и 94.04		одножильный провод		многожильный провод			
	мм <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5			
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14			

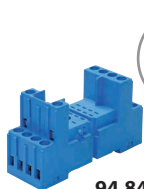


094.06



6-полюсная перемычка для розеток серии 94.02, 94.03 и 94.04	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 B	



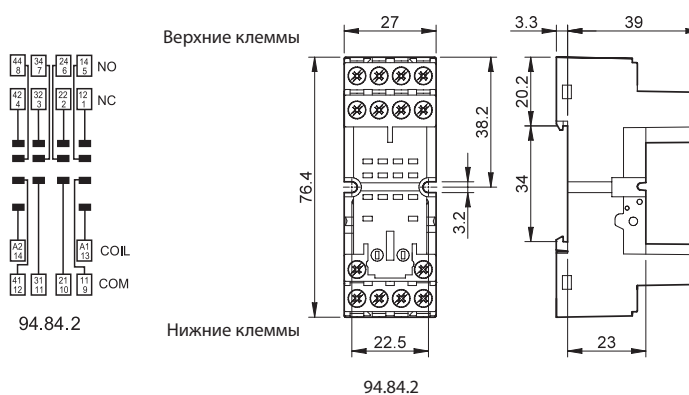


94.84.2

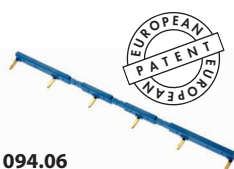
Сертификация  
(В соответствии с типом):



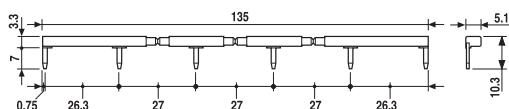
<b>Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35 мм рейку</b>	<b>94.84.2</b> <b>синий</b>	<b>94.84.20</b> <b>черный</b>	
Тип таймера	85.02, 85.04		
<b>Аксессуары</b>			
Металлическая клипса (поста вляется с розеткой - код корпуса SMA)	094.81		
6-полюсная перемычка	094.06	094.06.0	
Маркировочная этикетка	094.80.3		
<b>Технические параметры</b>			
Номинальные значения	10 A - 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 94.84.2	одножильный провод	многожильный провод	
	мм <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14



<b>6-полюсная перемычка для розеток серии 94.84.2</b>	<b>094.06 (синий)</b>	<b>094.06.0 (черный)</b>
Номинальные значения	10 A - 250 В	



094.06





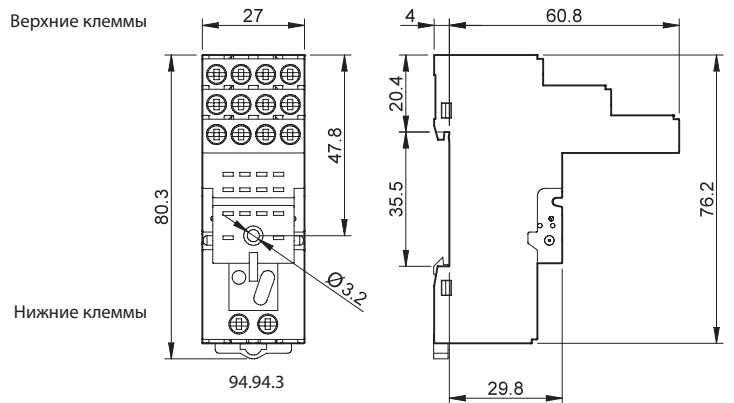
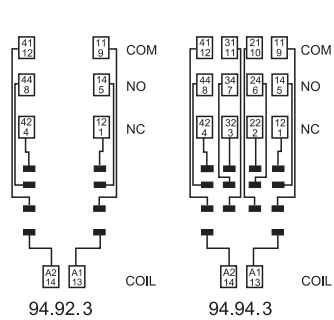


94.94.3

Сертификация  
(В соответствии с типом):

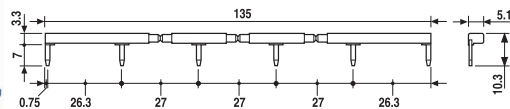


<b>Розетка с винтовым зажимом</b> для установки на поверхность или на 35 мм рейку	<b>94.92.3</b> синий	<b>94.92.30</b> черный	<b>94.94.3</b> синий	<b>94.94.30</b> черный
Тип таймера	85.02		85.04	
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса	094.81			
6-полюсная перемычка	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка	094.80.3			
<b>Технические параметры</b>				
Номинальные значения	10 A - 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 и 94.94.3	одножильный провод		многожильный провод	
	мм <sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG 1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



094.06

<b>6-полюсная перемычка</b> для розеток серии 94.92.3 и 94.94.3	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 В	





94.74

Сертификация  
(В соответствии с типом):



<b>Розетка с винтовым зажимом</b> для монтажа на поверхность или 35 мм рейку (EN 60715)	<b>94.72</b> <b>синий</b>	<b>94.72.0</b> <b>черный</b>	<b>94.73</b> <b>синий</b>	<b>94.73.0</b> <b>черный</b>	<b>94.74</b> <b>синий</b>	<b>94.74.0</b> <b>черный</b>
Тип таймера	85.02		85.03		85.02, 85.04	

**Аксессуары**

Металлический удерживающий зажим (поставляется с таймером) 094.81

<b>Розетка с винтовым зажимом</b> для монтажа на поверхность или 35 мм рейку	<b>94.82</b> <b>синий</b>	<b>94.82.0</b> <b>черный</b>
--	------------------------------	---------------------------------

Тип таймера 85.02 85.02



**Аксессуары**

Металлический удерживающий зажим (поставляется с таймером) 094.81

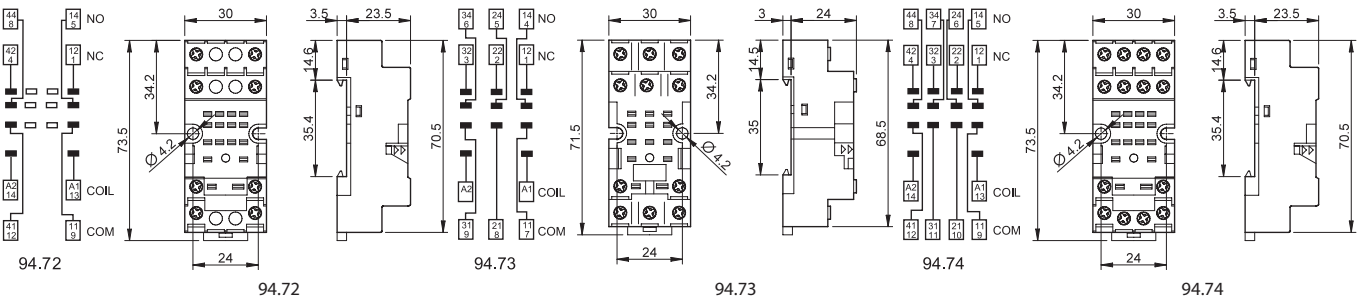
**Технические параметры**

Номинальные значения	10 A - 250 В	
Электрическая прочность	2 kВ AC	
Категория защиты	IP 20	
Температура окружающего воздуха	°C -40...+70	
Момент заворачивания	Нм	0.5
Длина зачистки провода	мм	8 (94.72, 94.73, 94.74) 9 (94.82)
Макс. размер провода для розеток 94.72, 94.73, 94.74 и 94.82	одножильный провод	многожильный провод
	мм <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16 1 x 14 / 2 x 16



94.82

Сертификация  
(В соответствии с типом):



H

