

## Характеристики

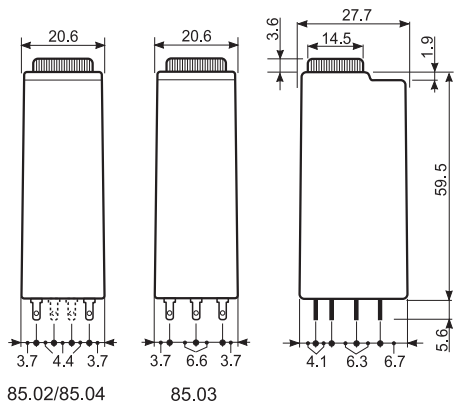
### Съемный таймер

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

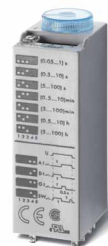


По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в дежурном режиме, см.  
"Основные технические характеристики", стр V

### Характеристики контактов

Конфигурация контактов	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс.пиковый ток    А	10/20	10/20	7/15
Ном.напряжение/Макс.напряжение    В AC	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1                ВА	2,500	2,500	1,750
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	500	500	350
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт	0.37	0.37	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Минимальная нагрузка переключения    мW (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контактов	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Характеристики питания</b>			
Ном. напряжение (U <sub>N</sub> )                    В AC (50/60 Гц)	230...240	230...240	230...240
В AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (не поляризованный)		
Номинальная нагрузка AC/DC    В AC (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>
<b>Технические параметры</b>			
Временные диапазоны	(0.05...1)с, (0.5...10)с, (5...100)с, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h		
Способность повторения                %	± 2	± 2	± 2
Время перекрытия                         ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Минимальный управляющий импульс    ms	—	—	—
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
<b>Сертификация (в соответствии с типом)</b>			
	CE	SR	EAC
			PG
			cRU <sup>®</sup> us

85.02



- 2 контакта, 10 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

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

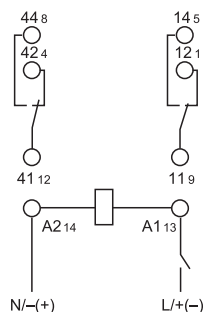
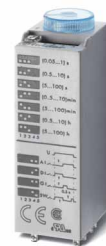


Схема подключения  
(без сигнала START)

85.03



- 3 контакта, 10 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

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

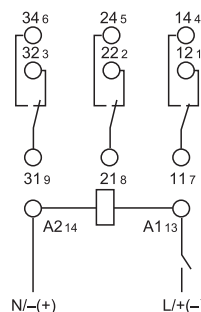
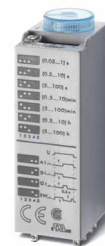


Схема подключения  
(без сигнала START)

85.04



- 4 контакта, 7 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

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

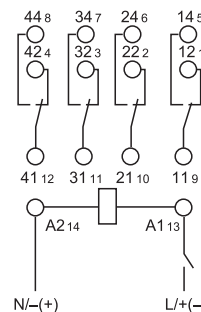


Схема подключения  
(без сигнала START)

## Информация по заказам

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

8 5 . 0 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Серия

Тип

0 = Многофункциональные (AI, DI, GI, SW)\*

\* AI = Задержка включения

DI = Интервалы

GI = Импульсы с задержкой

SW = Симметричный повтор цикла  
(начальный импульс ВКЛ)

Кол-во контактов

2 = 2 контакта - 10 А

3 = 3 контакта - 10 А

4 = 4 контакта - 7 А

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

## Технические параметры

## Изоляция

Электрическая прочность	85.02, 85.03	85.04
между входной и выходной цепями В AC	2,000	2,000
между открытыми контактами В AC	1,000	1,000
между смежными контактами В AC	2,000	1,550
Изоляция (1.2/50мкс) между входом и выходом кВ	6	4

## Спецификация EMC

Тип проверки	Ссылка на стандарт		
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	n.a.
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80 ÷ 1,000 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	класс В	
<b>Прочее</b>			
Потери мощности	без нагрузки Вт	1.6	
	при номинальном токе Вт	3.7 (85.02)   4.7 (85.03)   3.6 (85.04)	

## Временные диапазоны

(0.05...1)s	(0.5...10)s	(5...100)s	(0.5...10)min	(5...100)min	(0.5...10)h	(5...100)h
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

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

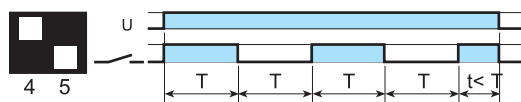
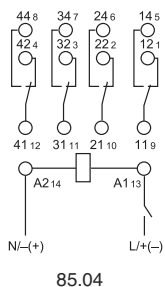
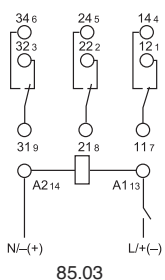
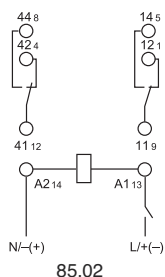
## Функции

**U** = Напряжение питания

= Выходной контакт

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

## Схемы подключения Тип: 85.02, 85.03, 85.04



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

