Характеристики

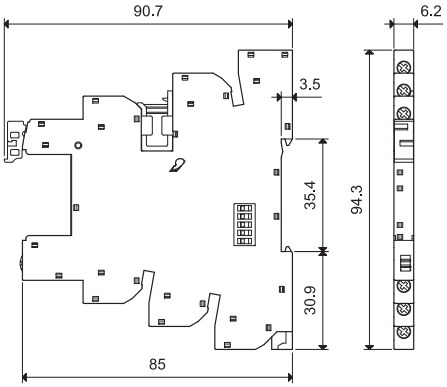
Тонкая розетка со встроенным многофункциональным таймером (ширина 6.2 мм)

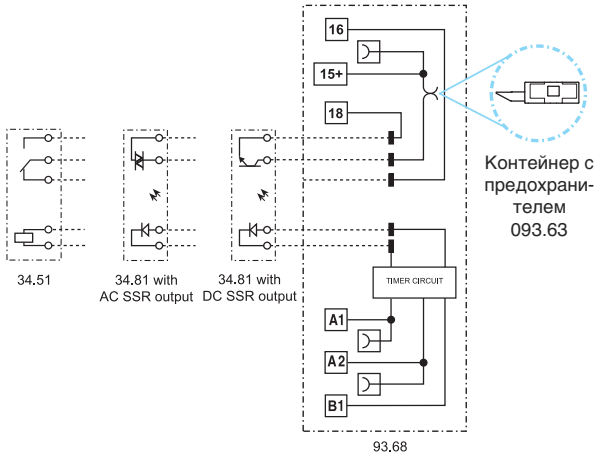
- Настройка таймера с помощью поворотной ручки на передней панели, доступной после установки
- Клемма управляющего сигнала
- DIP-переключатель для выбора 4-х шкал времени и 8-и функций
- Опция Предохранитель для выходных цепей
- EMR и SSR: 12 до 24 V AC/DC

NEW **93.68**

- Шкала времени: от 0.1 с до 6 ч
- Многофункциональный таймер
- Для использования с реле 34.51 и 34.81

93.68
Винтовой зажим





AI: Задержка включения
DI: Интервал
GI: Импульсы с задержкой (0.5 s)
SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс Вкл.)
BE: Задержка отключения с управляющим сигналом
CE: Задержка включения и отключения с управляющим сигналом
DE: Интервалы по управляющему сигналу при включении
EE: Интервалы по управляющему сигналу при отключении

Характеристики контактов	
Конфигурация контактов	CM, реле 34.51 и 34.81
Номинальный ток/Макс.пиковый ток A	
Ном.напряжение/Макс.напряжение V AC	
Номинальная нагрузка AC1 VA	
Номинальная нагрузка AC15 (230 V AC) VA	
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 V AC) kW	
Отключающая способность DC1: 30/110/220 V A	
Минимальная нагрузка переключения mW (V/mA)	
Стандартный материал контактов	
Характеристики питания	
Ном. напряжение (U_N) V AC (50/60 Hz)/DC	12...24
Номинальная нагрузка AC/DC VA/W	См.характеристики катушки, стр. 2
Рабочий диапазон V AC (50/60 Hz)/DC	9.6...26.4
Технические параметры	
Временные диапазоны	(0.1…3)с, (3…60)с, (1…20)мин, (0.3…6)ч
Способность повторения %	± 1
Время перекрытия ms	≤ 50
Погрешность точности всего диапазона уставки %	5
Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1 циклов	См.реле 34.51 (EMR) и 34.81 (SSR)
Диапазон температур °C	–20…+50
Категория защиты	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)	CE SP PG cULus

Информация по заказам

Пример: Розетка со встроенным многофункциональный таймером 93.68 для 34 серии реле, питание (12...24)V AC/DC.

9 3 . 6 8 . 0 . 0 2 4

Серия

Тип
6 = Многофункциональный
(AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, EE)

Версия реле
8 = 1 CO (EMR тип 34.51)
8 = 1 NO (SSR тип 34.81)

Тип питания
024 = (12...24)V AC/DC

Напряжение питания
0 = AC (50/60 Hz)/DC

Комбинации

Выход	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
1 контакт 6A, электромеханич. реле	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
1 контакт 6A, электромеханич. реле	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024
1 выход 2 A 24 V DC, SSR	12 V AC/DC	34.81.7.012.9024	93.68.0.024
1 выход 2 A 240 V AC, SSR	12 V AC/DC	34.81.7.012.8240	93.68.0.024
1 выход 2A 24 V DC, SSR	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.68.0.024
1 выход 2A 240 V AC, SSR	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.68.0.024

Примечание: Розетка таймера подходит как для питания12В, так и 24В, ее следует комбинировать с соответствующим типом реле, с напряжением 12В или 24В; в результате получаем интерфейсное реле с соответствующим напряжением питания.

Технические параметры

Спецификация EMC			
Тип проверки		**Ссылка на стандарт**	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 kV
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 kV
Электромагнитное поле РЧ-диапазона	(80 ÷ 1,000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1,400 ÷ 2,700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Быстрый переходный режим (разрыв)	на клеммах питания	EN 61000-4-4	4 kV
(5-50 нс, 5 кГц)	на клеммах управляющего сигнала	EN 61000-4-4	4 kV
Импульсы (1,2/50 мкс) на клеммах	общий режим	EN 61000-4-5	2 kV
питания	дифференциапьный режим	EN 61000-4-5	0.8 kV
РЧ общий режим (0.15 ÷ 80 MHz)	на клеммах питания	EN 61000-4-6	10 V
	на клеммах управляющего сигнала	EN 61000-4-6	3 V
RРадиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс B

Прочее			
Поглощение тока для управляющего сигнала (B1)		mA	<1.7 (12V) - <3.5 (24V)
Время дребезга: НО/НЗ		мс	1/6
Виброустойчивость (EMR,10..55 Гц,): НО/НЗ		g	10/5
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.3
	при номинальном токе	Вт	0.8

Клеммы		**Одножильный и многожильный провод**
Длина зачистки провода	мм	10
Момент завинчивания	Нм	0.5
Макс. размер провода	мм²	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16
Мин.сечение провода	мм²	1 x 0.2
	AWG	1 x 24

Входные характеристики

Параметры входа AC/DC с таймером

Номин. напряж.	Рабочий диапазон (AC/DC)		Напряжение отключения	Расчетный входной ток при U_N		Расчетная мощность при U_N	
U_N	U_{min}	U_{max}	U_r	DC	AC	DC	AC
V	V	V	V	mA	mA	W	VA / W
12	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3 / 0.2
24	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4 / 0.3

XII-2012, www.findernet.com

Шкалы времени

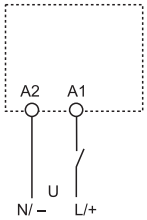
(0.1...3)s (3...60)s (1...20)min (0.3...6)h

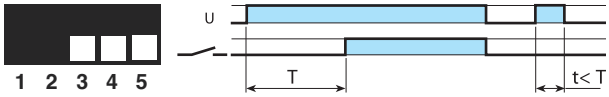
функции

СВЕТОДИОД	Напряжение питания	Выходной контакт НО
	Выкп	Открыт
	Вкп	Открыт
	Вкп	Открыт (отсчет времени)
	Вкп	Закрыт

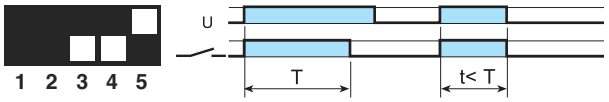
Схемы подключения

U = Напряжение питания **S** = Управляющий сигнал = Выходной контакт



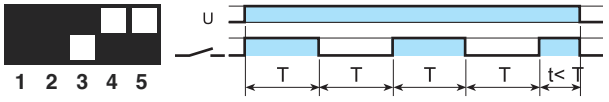


(AI) Задержка включения.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.



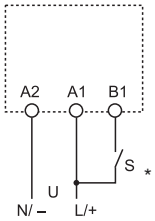
(DI) Интервалы.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

(GI) Импульсы с задержкой.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит па истечении фиксированного прамежутка времени 0.5 с.

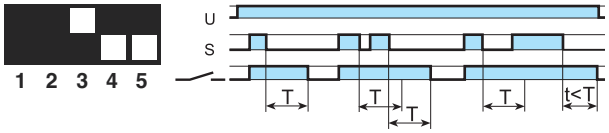


(SW) Симметричный повтор цикла (начал.импульс ВКЛ).
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1: 1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

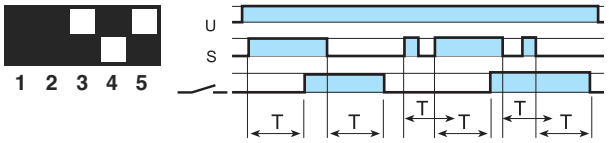
с сигналам START



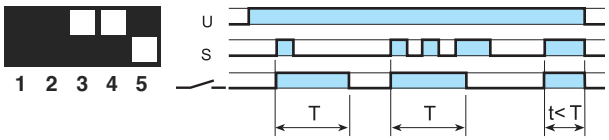
* Для питания DC, «плюс» подключить к клемме B1 (согл. EN 60204-1).



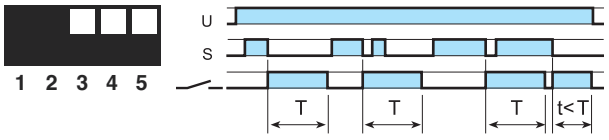
(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.
Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.



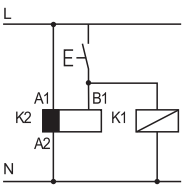
(CE) Задержка включения и отключения с управляющим сигналом.
Электропитание постоянно подается на таймер. Контакты управляющего сигнала (S) инициирует замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов инициирует размыкание выходных контактов с той же задержкой по времени.



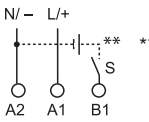
(DE) Интервалы по управляющему сигналу при включении.
Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.



(EE) Интервалы по управляющему сигналу при отключении.
На таймер все время должно подаваться питание. При размыкании НО управляющего контакта, выходной сигнал преобразуется. По прошествии заданного времени пред установки, контакт возвращается в исходное положение.

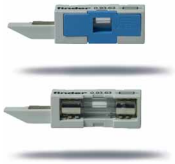


• Возможность управления внешней нагрузкой, например катушкой другого реле или таймера, соединенной с сигнальной клеммой START (B1).



** Напряжение, отличное от напряжения питания, можно применить для команды START (B1), например:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

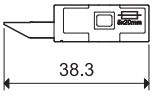
Аксессуары

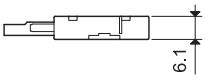


093.63

Предохранитель выходной цепи	093.63

- Запатентованное решение для простой защиты выходной цепи
- Для предохранителей 5 x 20мм, до 6 A, 250 V
- Визуальный контроль состояния предохранителя через окошко
- Быстрая установка в розетке



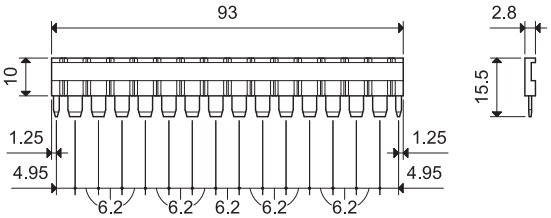


093.16

093.16.0

093.16.1

16-полюсный шинный соединитель	093.16 (синий)	093.16.0 (черный)	093.16.1 (красный)
Номинальные значения	36 A - 250 V		
Обеспечивает много подключений, рядом			

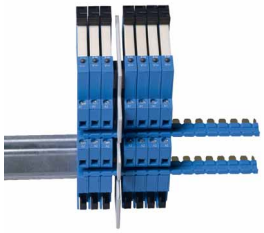


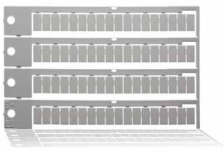
093.60

Пластиковый разделитель двойного назначения (разделение 1.8мм или 6.2мм)	093.60

1. Путем удаления выступающих ребер (от руки), разделитель становится 1,8мм толщиной; полезно для визуального разделения разных групп интерфейсов, или для защитного разделения разных напряжений соседних интерфейсов, или для защиты оголенных концов перемычек.

2. Если выступающие ребра не удалять, обеспечивается разделение модулей 6.2мм. Если с помощью ножниц вырезать пластиковые сегменты разделителя, то для подключения разных групп модулей можно использовать стандартные шинные соединители.





060.72

Блок маркировок, пластик, 72 знака, 6x12 мм	060.72