

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 В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами "Push-in"

93.68

Винтовой клеммы



93.69

Клеммы "Push-in"



См. чертеж на стр. 3

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC
Номинальная нагрузка AC1	BA
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A	
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/МА)
Стандартный материал контактов	

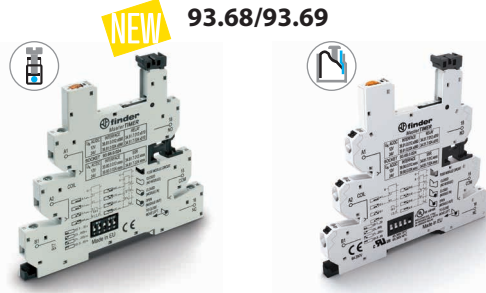
Характеристики питания

Ном. напряжение (U _N)	B AC (50/60 Гц)/DC
Номинальная нагрузка AC/DC	BA/Вт
Operating range	B AC (50/60 Гц)/DC

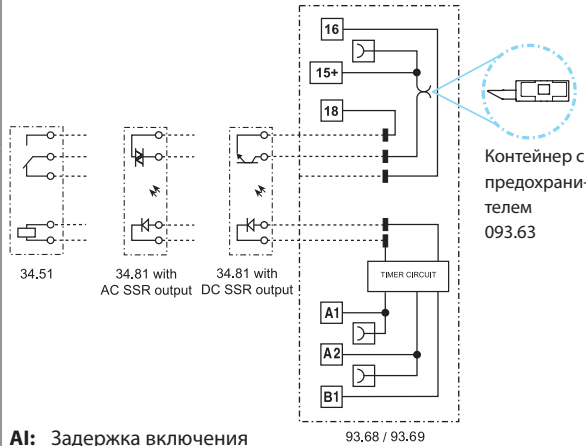
Технические параметры

Временные диапазоны	(0.1...3)с, (3...60)с, (1...20)мин., (0.3...6)ч
Способность повторения	% ± 1
Время перекрытия	мс ≤ 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)



- Шкала времени: от 0.1 с до 6 ч
- Многофункциональный таймер
- Для использования с реле 34.51 и 34.81
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами "Push-in"



- A1:** Задержка включения
- D1:** Интервал
- G1:** Импульс с задержкой (0.5 с)
- 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

СМ, реле 34.51 и 34.81



Информация по заказам

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

Комбинации

Выход	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки, Винтовой зажим
1 контакт 6 А, электромеханич. реле	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
1 контакт 6 А, электромеханич. реле	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024
1 выход 2 А 24 В DC, SSR	12 В AC/DC	34.81.7.012.9024	93.68.0.024
1 выход 2 А 240 В AC, SSR	12 В AC/DC	34.81.7.012.8240	93.68.0.024
1 выход 2 А 24 В DC, SSR	24 В AC/DC	34.81.7.024.9024	93.68.0.024
1 выход 2 А 240 В AC, SSR	24 В AC/DC	34.81.7.024.8240	93.68.0.024
Выход	Напряжение питания	Type of relay	Тип розетки, Винтовой зажим
1 контакт 6 А, электромеханич. реле	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
1 контакт 6 А, электромеханич. реле	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.69.0.024
1 выход 2 А 24 В DC, SSR	12 В AC/DC	34.81.7.012.9024	93.69.0.024
1 выход 2 А 240 В AC, SSR	12 В AC/DC	34.81.7.012.8240	93.69.0.024
1 выход 2 А 24 В DC, SSR	24 В AC/DC	34.81.7.024.9024	93.69.0.024
1 выход 2 А 240 В AC, SSR	24 В AC/DC	34.81.7.024.8240	93.69.0.024

Примечание: Розетка таймера подходит как для питания 12В, 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 кВ
	воздушный разряд	EN 61000-4-2 8 кВ
Электромагнитное поле РЧ-диапазона	(80 ÷ 1000 МГц)	EN 61000-4-3 10 В/м
	(1400 ÷ 2700 МГц)	EN 61000-4-3 10 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 нс, 5 кГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-4 4 кВ
	на клеммах управляющего сигнала	EN 61000-4-4 4 кВ
Импульсы (1.2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5 2 кВ
	дифференциальный режим	EN 61000-4-5 0.8 кВ
РЧ общий режим (0.15 ÷ 80 МГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-6 10 В
	дифференциальный режим	EN 61000-4-6 3 В
РРадационное и кондуктивное излучение	EN 55022	класс В

Прочее

Поглощение тока для управляющего сигнала (В1)	мА	< 1.7 (12 В) - < 3.5 (24 В)	
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	
		Винтовой зажим	безвинтовые клеммы "Push-in"
Длина зачистки провода	мм	10	8
Момент завинчивания	Нм	0.5	—
Макс. размер провода	мм ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14
Мин.сечение провода	мм ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21

Входные характеристики

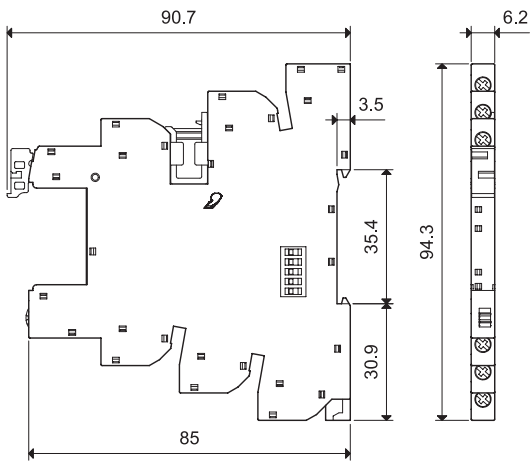
Параметры входа AC/DC с таймером

Номин. напряж. U_N	Рабочий диапазон (AC/DC)		Напряжение отключения U_r	Расчетный входной ток при U_N		Расчетная мощность при U_N	
	U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
B	B	B	B	мА	мА	мА	мА
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

Чертежи

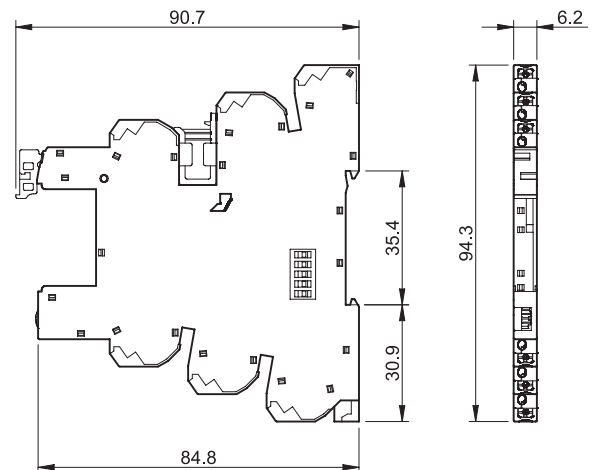
93.68

Винтовой клеммы



93.69

Клеммы "Push-in"



Шкалы
времени

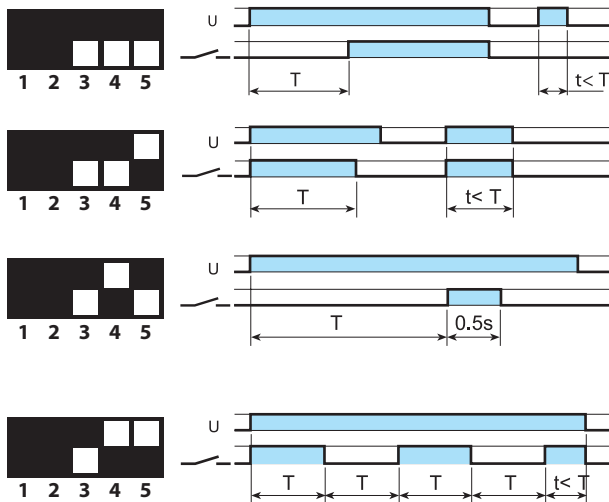
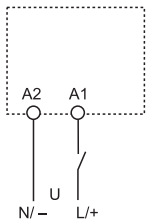


функции

СВЕТОДИОД	Напряжение питания	Выходной контакт НО
	Выкл	Открыт
	Вкл	Открыт
	Вкл	Открыт (отсчет времени)
	Вкл	Закрыт

Схемы подключения

U = Напряжение питания S = Управляющий сигнал = Выходной контакт



(A1) Задержка включения.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.

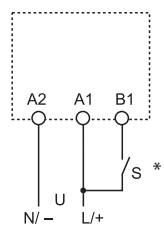
(D1) Интервалы.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

(G1) GI: Импульсы с задержкой (0,5c)
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит па истечении фиксированного промежутка времени 0.5 с.

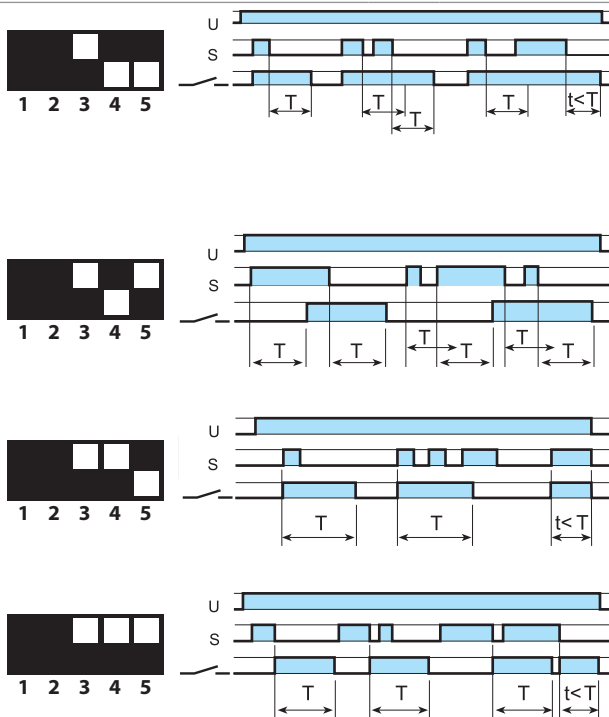
(SW) Симметричный повтор цикла (начал.импульс ВКЛ).
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1: 1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

Н

(с сигналам START)



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

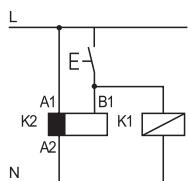


(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.
Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.

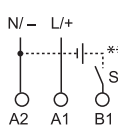
(CE) Задержка включения и отключения с управляющим сигналом.
Электропитание постоянно подается на таймер. Контакты управляющего сигнала (S) инициирует замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов инициирует замыкание выходных контактов с той же задержкой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

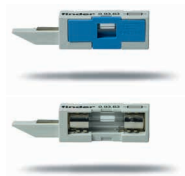


• Возможность управления внешней нагрузкой, например катушкой другого реле или таймера, соединенной с сигнальной клеммой START (B1).



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

Аксессуары



093.63

Сертификация
(В соответствии с типом):



Предохранитель выходной цепи

093.63

- Для предохранителей 5 x 20 мм, до 6 А, 250 В
- Визуальный контроль состояния предохранителя через окошко
- Быстрая установка в розетке

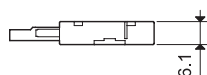
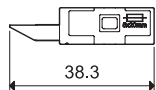
Замечания

Безопасность: Поскольку выходная цепь может быть восстановлена и со снятыми предохранителями (пункт 3 ниже), не следует рассматривать удаление предохранителя как «безопасное отключение».

Перед началом работ всегда изолируйте цепь в другом месте.

UL: Согласно UL508A плавкий предохранитель не может устанавливаться в силовых цепях (для которых требуется установка предохранителей, сертифицированных как соответствующие UL категории JDDZ).

Тем не менее, когда главный интерфейс подключен в качестве выходного интерфейса ПЛК такие ограничения не применяются, и модуль плавких предохранителей может использоваться.



093.16



093.16.0



093.16.1

Сертификация
(В соответствии с типом):



16-полюсный шинный соединитель

093.16 (синий)

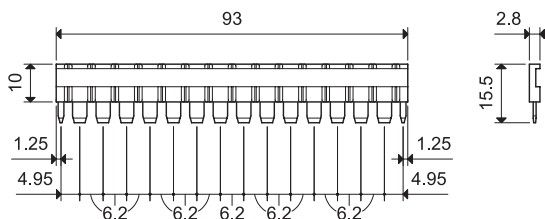
093.16.0 (черный)

093.16.1 (красный)

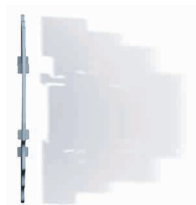
Номинальные значения

6 А - 250 В

Обеспечивает много подключений, рядом



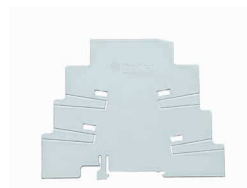
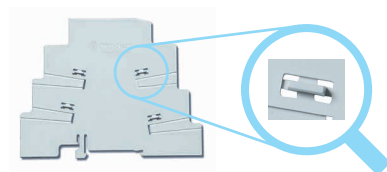
093.60



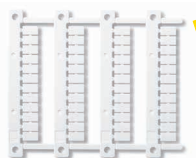
Пластиковый разделитель двойного назначения (разделение 1.8 мм или 6.2 мм)

093.60

1. Путем удаления выступающих ребер (от руки), разделитель становится 1.8 мм 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 6.2 мм. Если с помощью ножниц вырезать пластиковые сегменты разделителя, то для подключения разных групп модулей можно использовать стандартные шинные соединители.



060.48

Блок маркировок, (для термопринтеров CEMBRE), для реле всех типов (48 шт.), 6 x 12 мм

060.48

Аксессуары



Сдвоенная клемма (только для розеток Push-in)	093.62	
Общ. нагрузка	6 А - 300 В	
Макс. размер провода	мм ²	2 x 1.5
	AWG	2 x 16



093.68.14.1

Сертификация
(в соответствии с типом):



MasterADAPTER	093.68.14.1
----------------------	-------------

MasterADAPTER обеспечивает подключение зажимов A1/A2 модулей *MasterINTERFACE* к выходам ПЛК посредством 14-полюсного плоского кабеля, а также подключение отдельных 2-жильных проводов питания у версии ATEX.

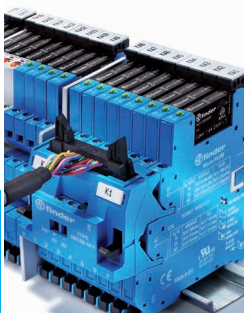
Technical data		
Номинальный ток (на контакт)	А	1
Минимальная мощность источника питания	Вт	3
Номин. напряж. (U _N)	В DC	24
Рабочий диапазон	(0.8...1.1)U _N	
Положительная предохранительная индикация состояние источника питания:	логическая схема (переключение на A1)	
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70

Разъемы 24 В логики управления		
---------------------------------------	--	--

Тип коннектора	14-полюсный, в соответствии с МЭК 60603-13	
----------------	--	--

Разъемы питания 24 В		
-----------------------------	--	--

Длина зачистки провода	мм	9.5	
⊕ Момент завинчивания	Нм	0.5	
Макс. размер провода	одножильный провод	мм ²	1 x 4 / 2 x 1.5
		AWG	1 x 12 / 2 x 16
	многожильный провод	мм ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16



Подключенный
MasterADAPTER