

Розетки со встроенным таймером для реле 34 серии



Башенный кран



Упаковочные машины



Управления дорожным движением



Разливочные машины



Подвижные склады



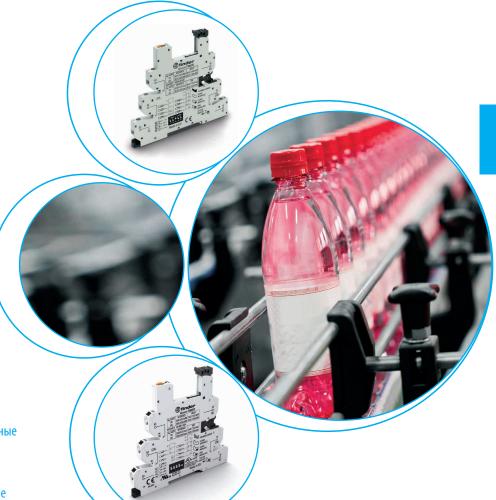
Панели управления



Электро распределительные щиты



Этикетировочные машины



СЕРИЯ 93

finder

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"

Винтовой клеммы

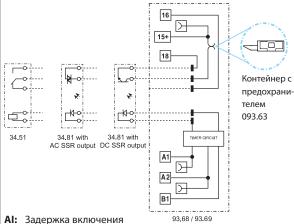
Клеммы "Push-in"







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



- **AI:** Задержка включения
- **DI:** Интервал
- **GI:** Импульсы с задержкой (0.5 c)
- **SW:** Симметричный повтор цикла (начальный импульс Вкл.)
- ВЕ: Задержка отключения с управляющим сигналом
- СЕ: Задержка включения и отключения с управляющим
- **DE:** Интервалы по управляющему сигналу при включении
- ЕЕ: Интервалы по управляющему сигналу при отключении

Габаритный чертеж см. стр. 5

Xapaı	ктерист	ики ко	нтактов

Конфигурация контактов	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	Α
Ном. напряжение/Макс. напряжение	ВАС
Номинальная нагрузка АС1	ВА
Номинальная нагрузка АС15 (230 В АС)	ВА
Допустимая мощность однофазного	
двигателя (230 В АС)	kВт
Отключающая способность DC1: 30/110/22	20 B A
Минимальная коммутируемая	

СМ, реле 34.51 и 34.81

Стандартный материал контактов

мощность

Характеристики питания		
Ном. напряжение (U_N)	В АС (50/60 Гц)/DС	1224
Номинальная нагрузка АС/	DC BA/BT	См. характеристики катушки, стр. 4
Operating range	В АС (50/60 Гц)/DС	9.626.4
Технические параметры		
Временные диапазоны		(0.13)с, (360)с, (120)мин,, (0.36)ч
Способность повторения	%	±1
Время перекрытия	МС	≤ 50
Погрешность точности всег	о диапазона	
уставки		5
Электрическая долговечно	сть при	
номинал. нагрузке АС1	циклов	См. реле 34.51 (EMR) и 34.81 (SSR)
Диапазон температур	°C	-20+50
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответс	твии с типом)	C€ ® [A[c 71 °us

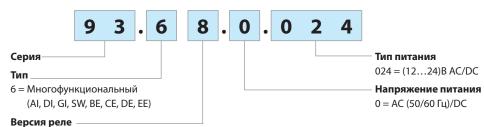
мВт (В/мА)

-2017, www.findernet.com



Информация по заказам

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



- 8 = 1 CO (EMR тип 34.51), Винтовой зажим
- 8 = 1 NO (SSR тип 34.81), Винтовой зажим
- 9 = 1 CO (EMR тип 34.51), безвинтовые клеммы "Push-in"
- 9 = 1 NO (SSR тип 34.81), безвинтовые клеммы "Push-in"

Комбинации

Выход	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки, Винтовой зажим
1 контакт 6 А, электромеханич. реле	12 B AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
1 контакт 6 А, электромеханич. реле	24 B AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024
1 выход 6 A 24 B DC, SSR	12 B AC/DC	34.81.7.012.9024	93.68.0.024
1 выход 2 A 240 B AC, SSR	12 B AC/DC	34.81.7.012.8240	93.68.0.024
1 выход 6 A 24 B DC, SSR	24 B AC/DC	34.81.7.024.9024	93.68.0.024
1 выход 2 A 240 B AC, SSR	24 B 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 B AC/DC	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
1 контакт 6 А, электромеханич. реле	24 B AC/DC	34.51.7.024.0010	93.69.0.024
1 выход 6 A 24 B DC, SSR	12 B AC/DC	34.81.7.012.9024	93.69.0.024
1 выход 2 A 240 B AC, SSR	12 B AC/DC	34.81.7.012.8240	93.69.0.024
1 выход 6 A 24 B DC, SSR	24 B AC/DC	34.81.7.024.9024	93.69.0.024
1 выход 2 A 240 B AC, SSR	24 B 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 ЕМС				
Тип проверки		Ссылка на стандарт		
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 kB	
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 kB	
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)	на клеммах питания	EN 61000-4-4	4 kB	
(5-50 нс, 5 кГц)	на клеммах управляющего сигнала	EN 61000-4-4	4 kB	
Импульсы (1.2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	2 kB	
	дифференциапьный режим	EN 61000-4-5	0.8 kB	
РЧ общий режим (0.15 ÷ 80 МГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-6	10 B	
	дифференциапьный режим	EN 61000-4-6	3 B	
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс В	
Прочее				
Поглощение тока для управляющего сигнал	ıa (B1) мA	< 1.7 (12 B) - < 3.5 (24 B)		
Время дребезга: НО/Н3	MC	1/6		
Виброустойчивость (ЕМR,1055 Гц,): НО/НЗ	g 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	MM	10	8	
Момент завинчивания	Нм	0.5	_	
Макс. размер провода	MM 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	MM ²	1 x 0.5	1 x 0.5	

AWG 1 x 21

1 x 21

finder

Входные характеристики

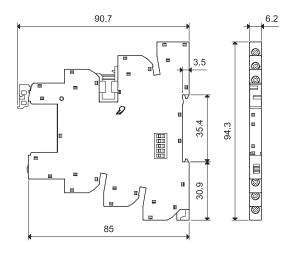
Параметры входа AC/DC с таймером

Номин.	Рабочий	диапазон	Напряжение	Расчетны	й входной	Расче	етная
напряж.	(AC	/DC)	отключения	ток п	ри U _N	мощност	гь при U _N
U _N	U _{min}	U _{max}	Ur	DC	AC	DC	AC
В	В	В	В	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

Габаритные чертежи

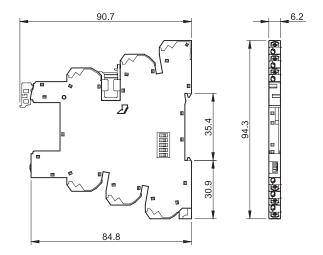
Тип 93.68 Винтовой клеммы





Тип 93.69 Клеммы "Push-in"





н



Шкалы времени

СЕРИЯ 93



функции

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

t< T

t< T

Схемы подключения

A2 Α1

N/ -

U

U = Напряжение питания

3

S = Управляющий сигнал

t< T

0.5s

= Выходной контакт

(АІ) 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.

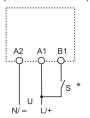
(GI) GI: Импульсы с задержкой (0,5c)

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

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

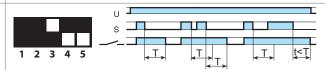
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1:1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

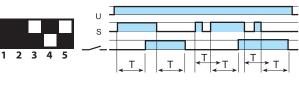
(с сигналам START)

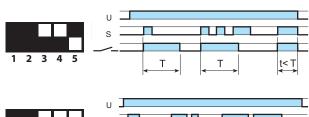


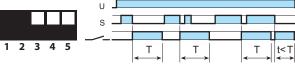
Н

Для питания DC, «плюс» подключить к клемме В1 (согл. EN 60204-1).









(ВЕ) Задержка отключения с управляющим сигналом.

Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выхолного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.

(СЕ) Задержка включения и отключения с управляющим сигналом.

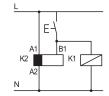
Электропитание постоянно подается на таймер. Контакты управляющего сигнала (S) инициирует замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов инициирует размыкание выходных контактов с той же задержкой по времени.

(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 предустановленный интервал времени.

(ЕЕ) 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 кпеммой START (B1).



** Напряжение, отличное от напряжения питания, можно применить для команды START (B1), например:

A1 - A2 = 230 B AC

B1 - A2 = 12 B DC

Аксессуары



093.63

Сертификация (В соответствии с типом):



Предохранитель выходной цепи

093.63

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

Замечания

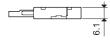
Безопасность: Поскольку выходная цепь может быть восстановлена и со снятыми предохранителями (пункт 3 ниже), не следует рассматривать удаление предохранителя как «безопасное отключение».

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.





Hon



093.16



093.16.0



093.16.1

Сертификация (В соответствии с типом):





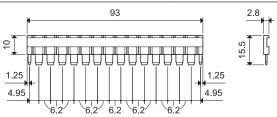
093.60



16-полюсный шинный соедини	тель

полюсный шинный соединитель	093.16 (синий)
минальные значения	6 A - 250 B

Обеспечивает много подключений, рядом



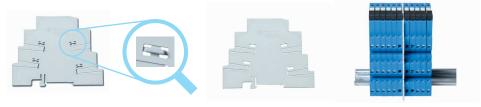
Пластиковый разделитель двойного назначения (разделение 1.8 мм или 6.2 мм)

093.60

Н

093.16.0 (черный) 093.16.1 (красный)

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.



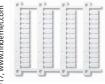
2. Если выступающие ребра не удалять, обеспечивается разделение модулей 6.2 мм. Если с помощью ножниц вырезать пластиковые сегменты разделителя, то для подключения разных групп модулей можно использовать стандартные шинные соединители.





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

060.48



060.48



Аксессуары

СЕРИЯ 93



Сдвоенная клемма (только для розеток Push-in)		093.62
Общ. нагрузка		6 A - 300 B
		Одножильный и многожильный
		провод
Макс. размер провода	MM^2	2 x 1.5
	AWG	2 x 16



093.68.14.1

Сертификация (в соответствии с типом):





Подключенный Master**ADAPTER**

Master ADAPTER	093.68.14.1
Master ADAPTER обеспечивает подключение зажимов A1/A2 модулей Maste 14-полюсного плоского кабеля, а также подключение отдельных 2-жильны	

Technical data				
Номинальный ток (на контакт)			1	
Минимальная мощность источника питания	7	Вт	3	
Номин. напряж. (U _N)		B DC	24	
Рабочий диапазон			(0.81.1)U _N	
Положительная предохранительная			логическая схема (переключение на А1)	
Индикация состояние источника питания:			Зеленый СД	
Внешний температурный диапазон		°C	-40+70	
Разъемы 24 В логики управления				
Тип коннектора			14-полюсный, в соответствии с МЭК 60603-13	
Разъемы питания 24 B				
. Длина зачистки провода		MM	9.5	
🕀 Момент завинчивания		Нм	0.5	
Макс. размер провода				
	одножильный провод	MM ²	1 x 4 / 2 x 1.5	
		AWG	1 x 12 / 2 x 16	
	многожильный провод	MM ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	