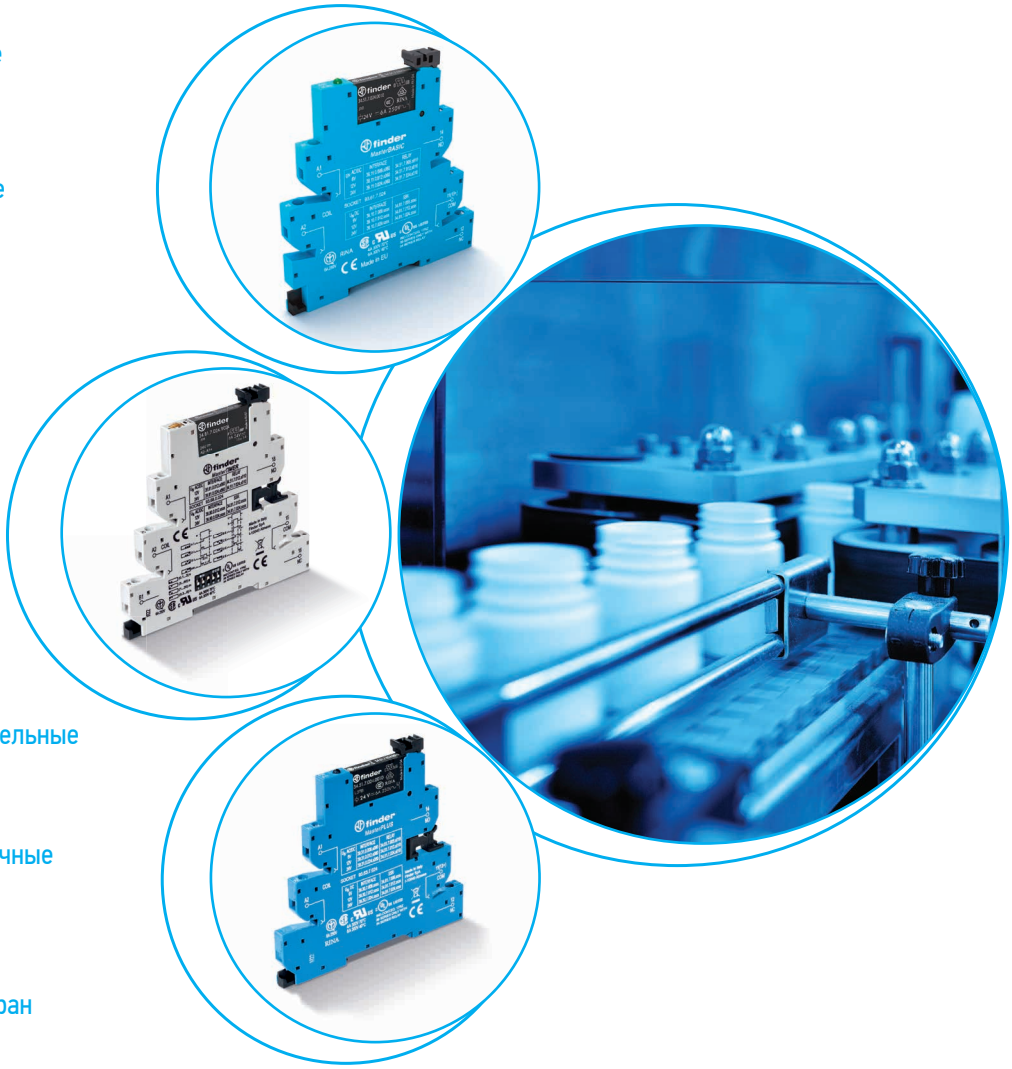
finder
RELAYING INNOVATION

СЕРИЯ
39

MasterINTERFACE - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 A

- Упаковочные машины
- Разливочные машины
- Управления дорожным движением
- Подвижные склады
- Панели управления
- Электро распределительные щиты
- Этикетировочные машины
- Башенный кран



Характеристики

- Экономия места, ширина 6.2 мм
- Подключение с помощью 16-полюсного соединителя
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя
- Комбинированная головка винта клемм (шлиц+крест) и безвинтовые клеммы «Push-in»
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

EMR
Электромеханические реле

- **1 CO - 6 A/250 В AC**
- Высокая переключающая способность

SSR
Твердотельные реле

- 1 выход SSR (опции **0.1 A/48 В DC, 6 A/24 В DC, 2 A/240 В AC**
- Бесшумные, скоростное переключение, длительная эксплуатация

*Master**BASIC***

- Для применения с системами разных типов
- **EMR: Катушки от 6 до 24 и 125 В AC/DC, 230 В AC**
- **SSR: Питание от 6 до 24 В DC, 125 В AC/DC, 230 В AC**
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами «Push-in»

*Master**BASIC*** - EMR ATEX

- Поставляется по запросу - см. стр.16

39.11/39.01

Стр. 6

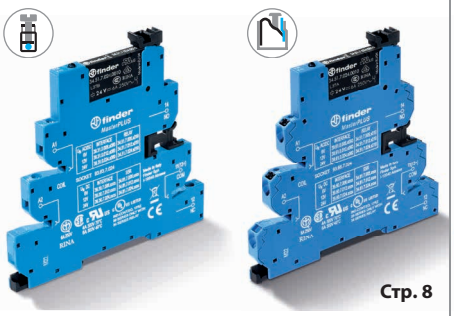
39.10/39.00

Стр. 7

*Master**PLUS***

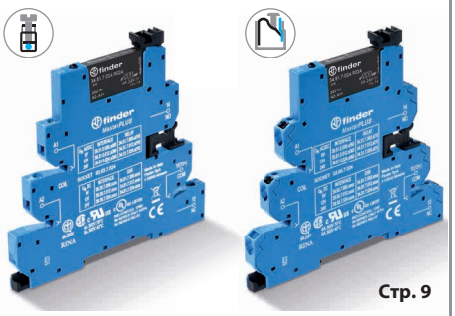
- Имеется компактный предохранитель, для простой и эффективной защиты выходной цепи
- **EMR: Катушки от 6 до 125 В AC/DC, 125 и 220 В DC, 230 В AC и 24…240 В AC/DC**
- **SSR Питание 24 - 125 В AC/DC, от 6 до 220 В DC, 230 В AC и 24…240 В AC/DC**
- **Специальные типы с подавлением тока утечки 125 В AC/DC и 230 В AC (39.31.3, 39.61.3 EMR и 39.30.3, 39.60.3 SSR)**
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами «Push-in»

39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3



Стр. 8

39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3



Стр. 9

*Master**INPUT***

- Опция Jumper link для упрощения распределения электропитания на соседние реле и аналогичные входные устройства
- **EMR: Катушка от 6 до 24 В и 125 В AC/DC, 230 В AC**
- **SSR Питание 6 - 24 В DC, 24 - 125 В AC/DC, 230 В AC**
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами «Push-in»

39.41/39.71

Стр. 10

39.40/39.70

Стр. 11

*Master**OUTPUT***

- Опция Jumper link для упрощения распределения электропитания на выходные устройства, подключение электромагнитных клапанов и аналогичных выходных устройств
- **EMR: Катушка от 6 до 24 В и 125 В AC/DC, 230 В AC**
- **SSR Питание от 6 до 24 В DC, 125 В AC/DC, 230 В AC**
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами «Push-in»

39.21/39.51

Стр. 12

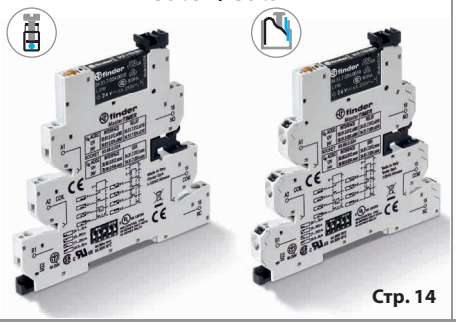
39.20/39.50

Стр. 13

*Master**TIMER***

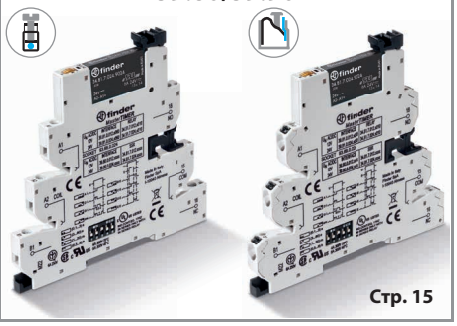
- Настройка таймера с помощью потенциометра на передней панели, доступного после установки
- Клемма управляющего сигнала
- DIP-переключатель для выбора 4-х шкал времени и 8-и функций
- Предохранитель для выходных цепей (опция)
- **EMR и SSR: 12 до 24 В AC/DC**
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами «Push-in»

39.81/ 39.91



Стр. 14

39.80/39.90



Стр. 15

СЕРИЯ 39
Типичные применения

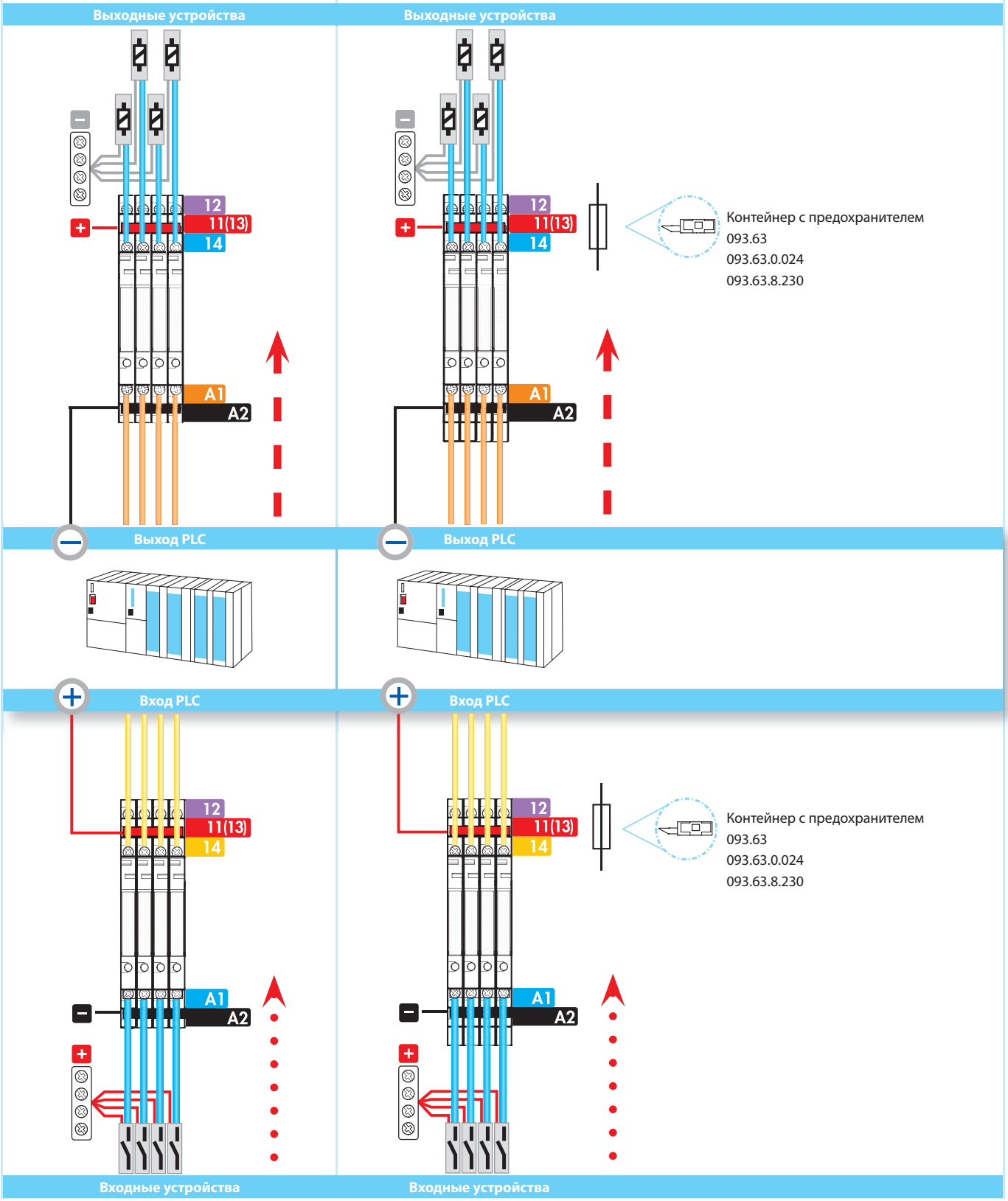
B

*Master**BASIC***
39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

- Для применения с системами и приложениями разных типов
- Могут использоваться в качестве входного интерфейса для доп. контактов, датчиков, PLC или электромоторов. Или для выходного интерфейса между контроллерами ПЛК серии и реле, соленоидов и т.д.

*Master**PLUS***
39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3 - 39.61 - 39.60 - 39.61.3 - 39.60.3

- Эта специальная версия обеспечивает дополнительную защиту выходных цепей благодаря компактному заменяемому предохранителю.
- Для применения с системами и приложениями разных типов
- Могут использоваться в качестве входного интерфейса для доп. контактов, датчиков, PLC или электромоторов. Либо в качестве выходного интерфейса между PLC-контроллерами и реле, соленоидами и т.п.



III-2025, www.findernet.com

*Master**INPUT***
39.41 - 39.40 - 39.71 - 39.70

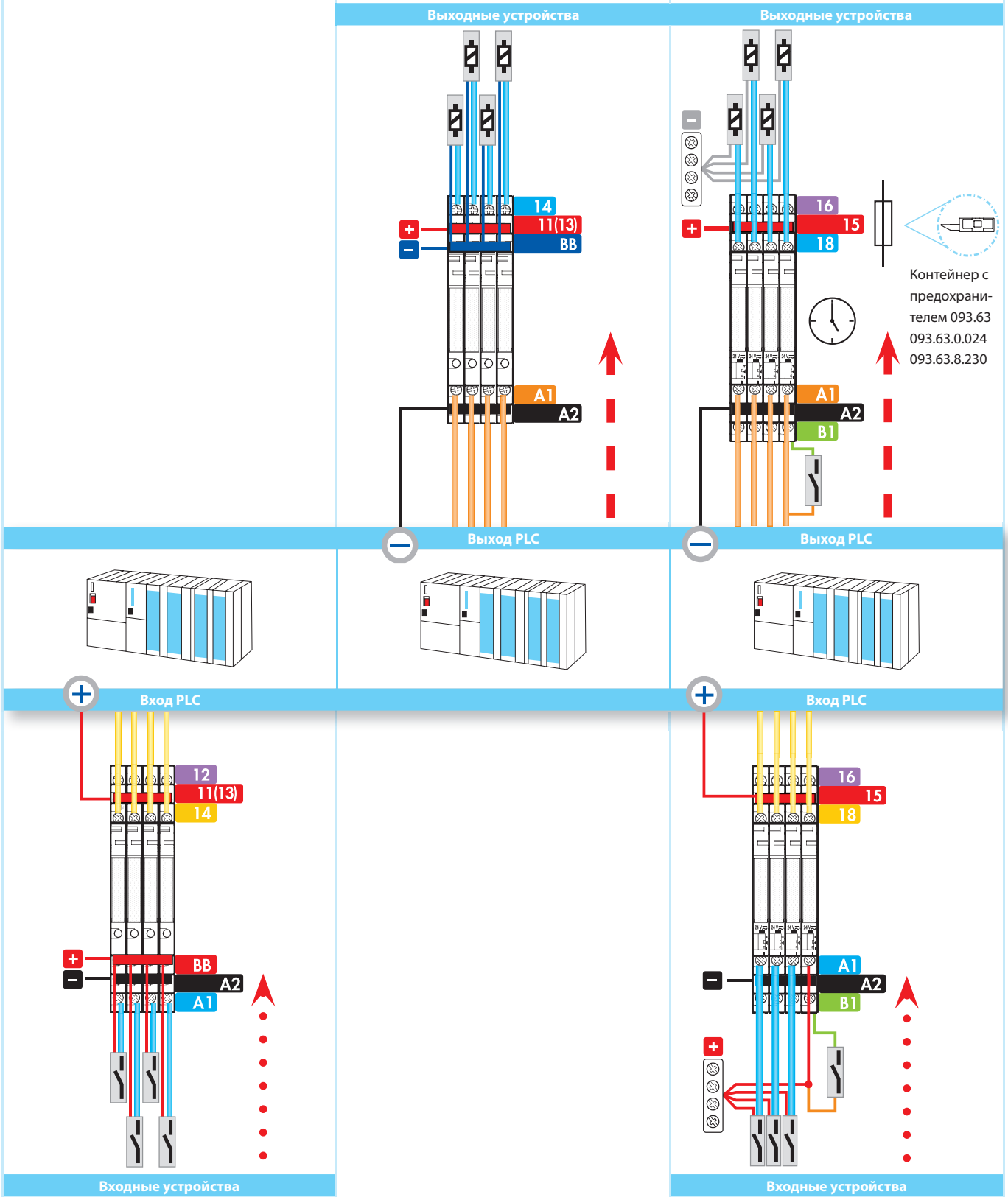
- Эти модули обеспечивают полное подключение входных устройств к интерфейсу, без использования промежуточных клемм. Это обеспечивает экономию электрических компонентов, времени монтажа и места в щите автоматики.
- Быстрое и простое распределение электропитания с помощью перемычки Jumper link на шине Bus-Bar.
- Оптимальный интерфейс для приложений, использующих датчики, концевые выключатели и PLC-контроллеры.

*Master**OUTPUT***
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- Эти модули обеспечивают полное подключение выходных устройств к интерфейсу, без использования промежуточных клемм. Это обеспечивает экономию электрических компонентов, времени монтажа и места в щите автоматики.
- Быстрое и простое распределение электропитания с помощью перемычки Jumper link на шине Bus-Bar.
- Оптимальный интерфейс для приложений, использующих PLC-контроллеры и выходные устройства, такие как электромагнитные клапаны, электромоторы и т.п.

*Master**TIMER***
39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

- Тонкий интерфейсный модуль с многофункциональным таймером



B

*Master**BASIC*** - EMR

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

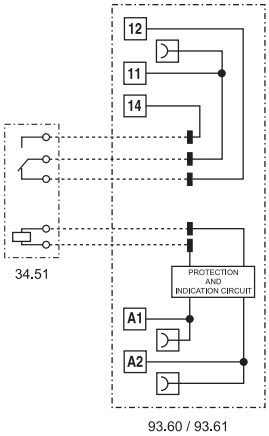
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 11)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Доступны версии, соответствующие **ATEX** (Ex ec nC)
- Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T6

39.11/39.01

- Электромеханическое реле 6 A
- Питание от 6 до 24 и 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.11
Винтовые клеммы

39.01
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 21

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Характеристики контактов		
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	В AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	6/0.2/0.12
Мин. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов		AgNi
Характеристики питания		
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	6 - 12 - 24 - 110…125
	В AC (50/60 Гц)	220…240
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 22
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания		0.6 U_N
Напряжение отключения		0.1 U_N
Технические параметры		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$60 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	5/6
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000
Температура окружающей среды*	°C	–40…+70
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		

III-2025, www.findernet.com

*Master**BASIC*** - SSR

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

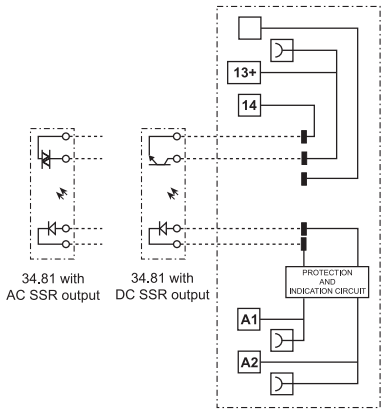
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 13+)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5 - T6

39.10/39.00

- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 A
- Питание от 6 до 24 и 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.10
Винтовые клеммы

39.00
Клеммы Push-in



93.60 / 93.61

* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 23

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Выходная цепь (SSR)		**39.x0.x.xxx.9024**	**39.x0.x.xxx.7048**	**39.x0.x.xxx.8240**
Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)		
Номинальный ток/макс. пиковый ток (10 мс)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	В	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	В	(1.5…33) DC	(1.5…53) DC	(12…275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B_{pk}	—	—	800
Минимальный ток переключения	мА	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	мА	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	В	0.4	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	110…125		
	В AC (50/60 Гц)	220…240		
	В DC	6 - 12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 24		
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N		
Напряжение отключения		0.1 U_N		
Технические параметры				
Время вкл/выкл	мс	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Электрическая прочность между входом/выходом	В AC	3000		
Температура окружающей среды*	°C	–20…+70		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UKCA EAC cULus		

B

*Master**PLUS*** - EMR

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

- Имеется дополнительный контейнер с предохранителем **093.63, 093.63.0.024, 093.63.8.230** (для предохранителей 5 x 20 мм) для защиты выходных цепей, см. стр. 32
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 11)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Версия реле с универсальным питанием 24…240 В AC/DC с подавлением тока утечки, особенно подходит для цепей управления с длинными линиями (доп.информация на стр. 22)

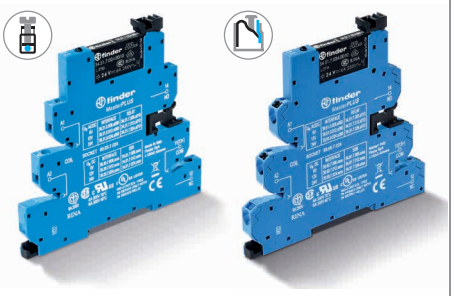
39.31/39.31.3
Винтовые клеммы

39.61/39.61.3
Клеммы Push-in

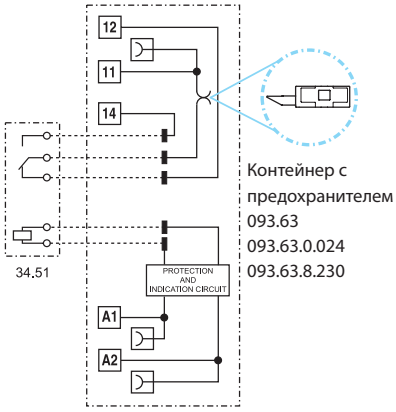
* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 21

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

39.31/39.61

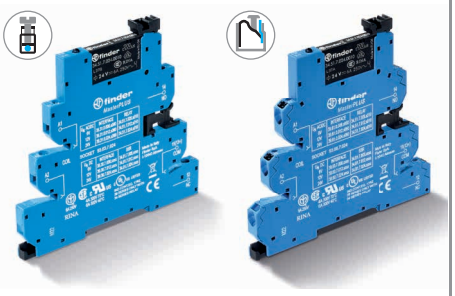


- Электромеханическое реле 6 A
- Питание от 6 до 125 В AC/DC, 125 и 220 В DC, 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

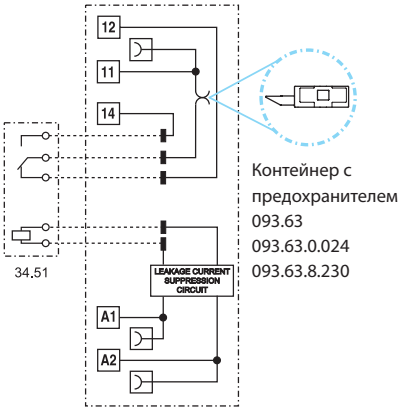


93.63 / 93.66

39.31.3/39.61.3
39.31.0.240/39.61.0.240



- Электромеханическое реле 6 A
- Версия с подавлением тока утечки
- Электропитание 125В AC/DC, 230В AC и универсальное питание 24…240В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in



93.63.3 / 93.66.3

Характеристики контактов			
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	1500	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	300	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Мин. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	500 (12/10)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов		AgNi	AgNi
Характеристики питания			
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110…125	110…125/24…240
	В AC (50/60 Гц)	220…240	220…240
	В DC	110…125 - 220	—
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 22	См. стр. 22
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания		0.6 U_N	0.6 U_N
Напряжение отключения		0.1 U_N	0.3 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	5/6	5/6
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000	1000
Температура окружающей среды*	°C	–40…+70	–40…+70
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)			

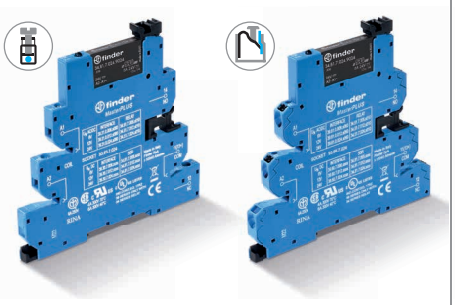
III-2025, www.findernet.com

*Master**PLUS*** - SSR

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

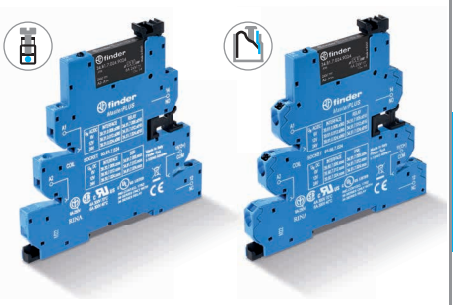
- Имеется дополнительный контейнер с предохранителем **093.63, 093.63.0.024, 093.63.8.230** (для предохранителей 5 x 20 мм) для защиты выходных цепей, см. стр. 32
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 13+)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Версия реле с универсальным питанием 24…240В AC/DC с подавлением тока утечки, особенно подходит для цепей управления с длинными линиями (доп.информация на стр. 24)

39.30/39.60



- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 А
- Питание от 24 до 125 В AC/DC, 6 до 220 В DC, 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

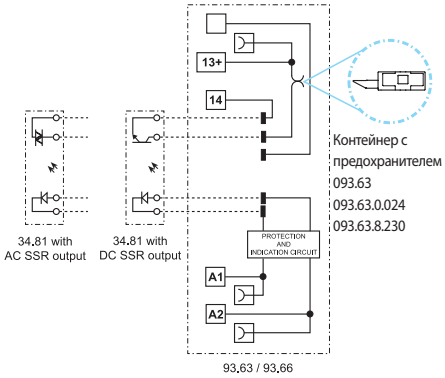
39.30.3/39.60.3
39.30.0.240/39.60.0.240

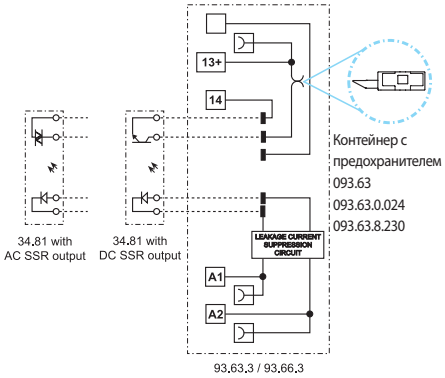


- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 А
- Версия с подавлением тока утечки
- Электропитание 125В AC/DC, 230В AC и универсальное питание 24…240В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in

39.30/39.30.3
Винтовые клеммы

39.60/39.60.3
Клеммы Push-in





* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 23

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Выходная цепь (SSR)		**39.x0.x.xxx.9024**	**39.x0.x.xxx.7048**	**39.x0.x.xxx.8240**	**39.x0.3.xxx.9024**	**39.x0.3.xxx.7048**	**39.x0.3.xxx.8240**
Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)			1 NO (SPST-NO)		
Номинальный ток/макс. пиковый ток (10 мс)	А	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	В	24/33 DC	48/53 DC	240 AC	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	В	(1.5…33) DC	(1.5…53) DC	(12…275) AC	(1.5…33) DC	(1.5…53) DC	(12…275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B_{pk}	—	—	800	—	—	800
Минимальный ток переключения	мА	1	0.05	35	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	мА	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	В	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6
Характеристики питания							
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	24 - 110…125			110…125/24…240		
	В AC (50/60 Гц)	220…240			220…240		
	В DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110…125 - 220			—		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 24			См. стр. 24		
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N			(0.8…1.1)U_N		
Напряжение отключения		0.1 U_N			0.3 U_N		
Технические параметры							
Время вкл/выкл	мс	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Электрическая прочность между входом/выходом	В AC	3000			3000		
Температура окружающей среды*	°C	–20…+70			–20…+70		
Категория защиты		IP 20			IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UK CA EAC cULus					

B

*Master**INPUT*** - EMR

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

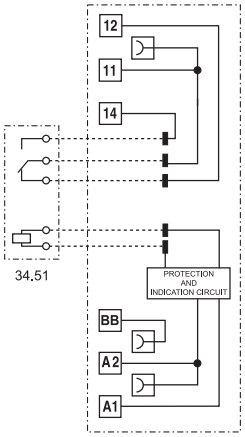
- Опция Jumper link для простого распределения электропитания на соседние реле и другие входные устройства (распределительная шина Bus-bar)
- Стандартная версия - контакты с золотым покрытием для коммутации сигналов малой мощности
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)

39.41/39.71

- Электромеханическое реле 6 A
- Питание 6 - 12 - 24 - 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.41
Винтовые клеммы

39.71
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 21

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Характеристики контактов		
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	В AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	6/0.2/0.12
Мин. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	50 (5/2)
Стандартный материал контактов		AgNi + Au
Характеристики питания		
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	6 - 12 - 24 - 110…125
	В AC (50/60 Гц)	220…240
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 22
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания		0.6 U_N
Напряжение отключения		0.1 U_N
Технические параметры		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$60 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	5/6
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000
Температура окружающей среды*	°C	–40…+70
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		

III-2025, www.findernet.com

*Master**INPUT*** - SSR

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

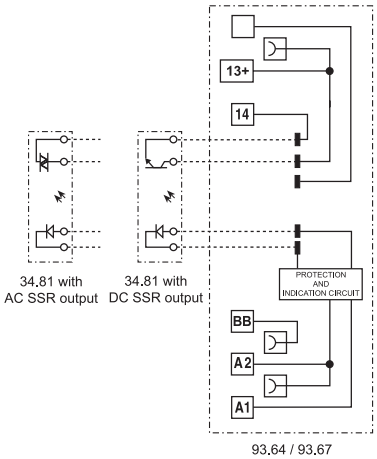
- Опция Jumper link для простого распределения электропитания на соседние реле и другие входные устройства (распределительная шина Bus-bar)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)

39.40/39.70

- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 A
- Питание 6 - 12 - 24 В DC, 24 - 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.40
Винтовые клеммы

39.70
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 23

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Выходная цепь (SSR)		**39.x0.x.xxx.9024**	**39.x0.x.xxx.7048**	**39.x0.x.xxx.8240**
Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)		
Номинальный ток/макс. пиковый ток (10 мс)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	В	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	В	(1.5…33) DC	(1.5…53) DC	(12…275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$В_{pk}$	—	—	800
Минимальный ток переключения	мА	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	мА	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	В	0.4	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	24 - 110…125		
	В AC (50/60 Гц)	220…240		
	В DC	6 - 12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 24		
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N		
Напряжение отключения		0.1 U_N		
Технические параметры				
Время вкл/выкл	мс	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Электрическая прочность между входом/выходом	В AC	3000		
Температура окружающей среды*	°C	–20…+70		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UKCA EAC cULus		

B

*Master**OUTPUT*** - EMR

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

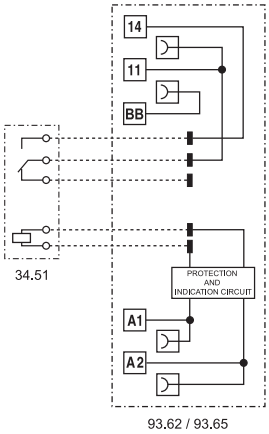
- Опция Jumper link для простого распределения электропитания на выходные устройства (распределительная шина Bus-bar) и подключения электромагнитных клапанов и других устройств.
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)

39.21/39.51

- Электромеханическое реле 6 A
- Питание 6 - 12 - 24 - 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.21
Винтовые клеммы

39.51
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 21

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Характеристики контактов		
Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	В AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	6/0.2/0.12
Мин. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов		AgNi
Характеристики питания		
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	6 - 12 - 24 - 110…125
	В AC (50/60 Гц)	220…240
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 22
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания		0.6 U_N
Напряжение отключения		0.1 U_N
Технические параметры		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$60 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	5/6
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000
Температура окружающей среды*	°C	–40…+70
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		

III-2025, www.findernet.com

*Master**OUTPUT** - SSR*

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

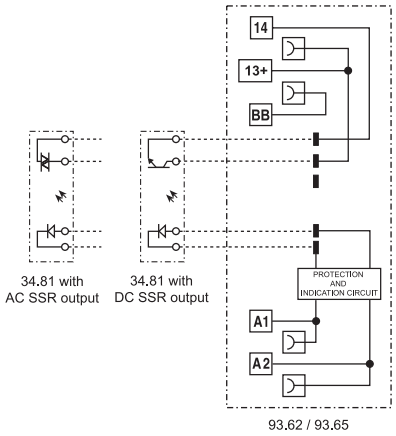
- Опция Jumper link для простого распределения электропитания на выходные устройства (распределительная шина Bus-bar) и подключения электромагнитных клапанов и других устройств.
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)

39.20/39.50

- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 A
- Питание от 6 до 24 В DC, 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.20
Винтовые клеммы

39.50
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 23

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Выходная цепь (SSR)		**39.x0.x.xxx.9024**	**39.x0.x.xxx.7048**	**39.x0.x.xxx.8240**
Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)		
Номинальный ток/макс. пиковый ток (10 мс)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	В	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	В	(1.5…33) DC	(1.5…53) DC	(12…275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$В_{pk}$	—	—	800
Минимальный ток переключения	мА	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	мА	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	В	0.4	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	110…125		
	В AC (50/60 Гц)	220…240		
	В DC	6 - 12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 24		
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N		
Напряжение отключения		0.1 U_N		
Технические параметры				
Время вкл/выкл	мс	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Электрическая прочность между входом/выходом	В AC	3000		
Температура окружающей среды*	°C	–20…+70		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UKCA EAC cULus		

B

*Master**TIMER*** - EMR

Тонкий интерфейсный модуль с таймером, ширина 6.2 мм, идеальное решение для экономии места в электрическом щите

- Настройка таймера с помощью потенциометра на передней панели, доступного после установки
- Клемма управляющего сигнала
- DIP-переключатель выбора из 4 шкал времени и 8 функций
- Имеется дополнительный контейнер с предохранителем **093.63, 093.63.0.024, 093.63.8.230** (для предохранителей 5 x 20 мм) для защиты выходных цепей, см. стр. 32
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 15)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Доступны версии, соответствующие **ATEX** (Ex ec nC)
- Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T6

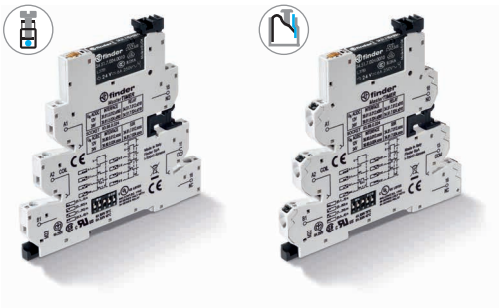
39.81
Винтовые клеммы

39.91
Клеммы Push-in

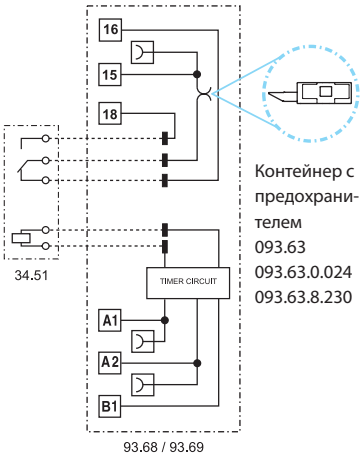
* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 21

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

39.81/39.91



- Электромеханическое реле 6 A
- Питание 12 - 24 В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)



AI: Задержка включения
DI: Интервал
GI: Задержка импульса (0.5 с)
SW: Симметричный повтор цикла (пусковой 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		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	В AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	6/0.2/0.12
Мин. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов		AgNi
Характеристики питания		
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 22
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания		0.6 U_N
Напряжение отключения		0.1 U_N
Технические параметры		
Временные диапазоны		(0.1…3) с, (3…60) с, (1…20) мин, (0.3…6) ч
Способность повторения	%	± 1
Время восстановления	мс	≤ 50
Минимальный управляющий импульс	мс	50
Погрешность точности полного диапазона уставки	%	5
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$60 \cdot 10^3$
Температура окружающей среды*	°C	–20…+50
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		

III-2025, www.findernet.com

*Master**TIMER*** - SSR

Тонкий интерфейсный модуль с таймером, ширина 6.2 мм, идеальное решение для экономии места в электрическом щите

- Настройка таймера с помощью потенциометра на передней панели, доступного после установки
- Клемма управляющего сигнала
- DIP-переключатель выбора из 4 шкал времени и 8 функций
- Имеется дополнительный контейнер с предохранителем **093.63, 093.63.0.024, 093.63.8.230** (для предохранителей 5 x 20 мм) для защиты выходных цепей, см. стр. 32
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 15)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5 - T6

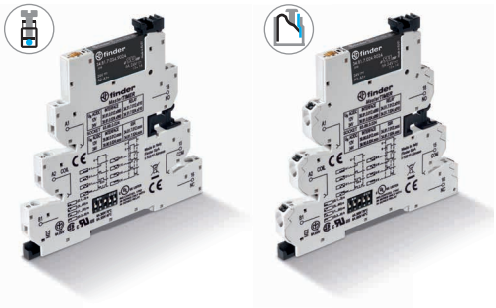
39.80
Винтовые клеммы

39.90
Клеммы Push-in

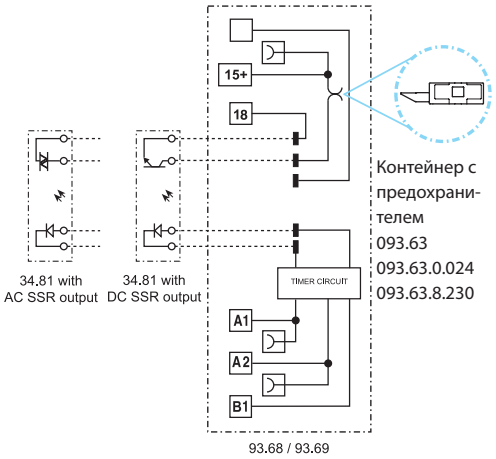
* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 23

Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

39.80/39.90



- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 A
- Питание 12 - 24 В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)



AI: Задержка включения
DI: Интервал
GI: Задержка импульса (0.5 с)
SW: Симметричный повтор цикла (пусковой 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

Выходная цепь (SSR)		**39.x0.x.xxx.9024**	**39.x0.x.xxx.7048**	**39.x0.x.xxx.8240**
Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)		
Номинальный ток/макс. пиковый ток (10 мс)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	В	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	В	(1.5…33) DC	(1.5…53) DC	(12…275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B_{pk}	—	—	800
Минимальный ток переключения	мА	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	мА	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	В	0.4	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 24		
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N		
Напряжение удержания		0.6 U_N		
Напряжение отключения		0.1 U_N		
Технические параметры				
Временные диапазоны		(0.1…3) с, (3…60) с, (1…20) мин, (0.3…6) ч		
Способность повторения	%	± 1		
Время восстановления	мс	≤ 50		
Минимальный управляющий импульс	мс	50		
Погрешность точности всего диапазона уставки	%	5		
Температура окружающей среды*	°C	–20…+50		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UKCA EAC cULus		

B

*Master**BASIC*** - EMR ATEX

1-полюсный интерфейсный модуль, ширина 6.2 мм, идеально подходит для электронных PLC-систем

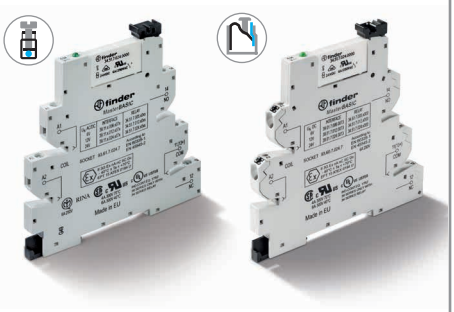
Взрывозащищённая версия, соответствие ATEX (EX nC)
Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T6

- Электромеханическое реле
- Версии AC и AC / DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами «Push-in»
- Зарегистрировано UL
- Бескадмиевые контакты
- Соответствует:
  - EN 60079-0: 2012 и EN 60079-15: 2010
  - 2014/34/UE
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 11) и многополюсного соединителя *Master**ADAPTER***
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

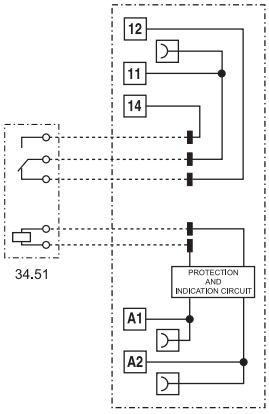
39.11
Винтовые клеммы

39.01
Клеммы Push-in

39.11/39.01 - x073



- 1 CO контакта 6 A
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)
- Соответствует ATEX



Габаритный чертеж см. стр. 27, 28

Характеристики контактов		
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	В AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	6/0.2/0.12
Мин. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов		AgNi
Характеристики катушки		
Номинальное напряжение. (U_N)	В AC/DC	6 - 12 - 24 - 110…125 - 24…240
	В AC (50/60 Гц)	230…240
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 22
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания		0.6 U_N
Напряжение отключения		0.1 U_N
Технические параметры		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$60 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	5/6
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000
Температура окружающей среды	°C	–40…+70
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UKCA Ex cULus

III-2025, www.findernet.com

Информация по заказам

Пример: *Master**PLUS*** Интерфейсный модуль 39 серии, электромеханическое реле с винтовыми клеммами 1 CO (SPDT), 24 В DC, катушка AC/DC

3	9	.	3	1	.	0	.	0	2	4	.	0	0	6	0
												A	B	C	D

Серия

Тип

1 = *Master**BASIC***, с винтовой клеммой
0 = *Master**BASIC***, с клеммой «push-in»
3 = *Master**PLUS***, с винтовой клеммой, предохранитель выходной цепи
6 = *Master**PLUS***, с клеммой «push-in», предохранитель выходной цепи
4 = *Master**INPUT***, с винтовой клеммой
7 = *Master**INPUT***, с клеммой «push-in»
2 = *Master**OUTPUT***, с винтовой клеммой
5 = *Master**OUTPUT***, с клеммой «push-in»
8 = *Master**TIMER*** мультифункциональный, с винтовой клеммой, предохранитель выходной цепи
9 = *Master**TIMER*** мультифункциональный, с клеммой «push-in», предохранитель выходной цепи

Кол-во контактов

1 = 1 CO (только EMR, кроме 39.21/51, 1 NO)
0 = 1 NO (только SSR)

Версия катушки, EMR / Входной контур, SSR

0 = AC (50/60 Гц)/DC
3 = Подавление утечки тока AC (50/60 Гц)
7 = Чувствительная DC
8 = AC (50/60 Гц)

Напряжение катушки, EMR / Напряжение на входе, SSR

См. стр. 22

D: Специальная версия, EMR
0 = Стандартный

C: Опции, EMR
6 = Стандартный

B: Контакты, EMR
0 = CO (кроме 39.21/51, 1 NO)

A: Материал контактов, EMR
0 = AgNi Стандартный
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

ABCD: Версия выходного контура, SSR
7048 = 0.1 A - 48 В DC
8240 = 2 A - 230 В AC
9024 = 6 A - 24 В DC

EMR - Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены **жирным** шрифтом.

Тип	Тип катушки	A	B	C	D
39.11/01	0.006 - 0.012	**0** - 4 - 5	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.125 - **8.230**				
39.31/61	0.006 - 0.012	**0** - 4 - 5	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.060				
	0.125 - 0.240 - **8.230**				
	7.125 - 7.220				
	3.125 - 3.230				
39.41/71	0.006 - 0.012	0 - 4 - **5**	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.125				
	8.230				
39.21/51	0.006 - 0.012	**0** - 4 - 5	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.125				
	8.230				
39.81/91	0.012 - **0.024**	**0**	**0**	**6**	**0**

SSR - Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены **жирным** шрифтом.

Тип	Источник тока	Версия выходного контура, ABCD
39.10/00	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 0.125 - **8.230**	
39.30/60	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 7.060	
	7.125 - 7.220	
	0.024 - 0.125 - 0.240	
	8.230	
	3.125 - 3.230	
39.40/70	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 0.024 - 0.125	
	8.230	
39.20/50	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 0.125	
	8.230	
39.80/90	0.012 - **0.024**	7048 - 8240 - **9024**

Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1			
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	400
Уровень загрязнения		3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой			
Тип изоляции		Усиленный	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность	В AC	4000	
Изоляция между разомкнутыми контактами (EMR)			
Тип расцепления		Микро-расцепление	
Электрическая прочность	В AC/kВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5	

Устойчивость к перепадам		$U_N \leq 60$ В	$U_N \leq 125$ В	$U_N \leq 230$ В
Быстрые переходы (разрывы 5/50 нс, 5 кГц) в соотв. EN 61000-4-4 на входных клеммах	кВ	4	4	4
Импульсы напряжения (всплески 1.2/50 мкс) согл. EN 61000-4-5 на входных клеммах (при дифференциальном включении)	кВ	0.8	2	4

Прочее			
Время дребезга (EMR): NO/NC		мс	1/6
Виброустойчивость (EMR,10…55 Гц): NO/NC		g	10/15
Тепловыделение	без токовой нагрузки Вт	Вт	0.2 (24 В) - 0.4 (230 В)
	при номинальном токе	Вт	0.6 (24 В) - 0.9 (230 В)

Клеммы			
		Винтовая клемма	**Клемма Push-in**
Длина зачистки провода		мм	10	8
Момент завинчивания		Нм	0.5	—
		Одножильный и многожильный провод	**Одножильный и многожильный провод**
Мин.сечение провода		мм²	1 x 0.5	1 x 0.5
		AWG	1 x 21	1 x 21
Макс. размер провода		мм²	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14	1 x 14

Информация по заказам - версия ATEX - HazLoc

Пример: Интерфейсный модуль электромеханического реле 39 серии, с винтовыми клеммами (SPDT), 1 CO 6 A, 24 В AC/DC, версия ATEX - HazLoc.

								A	B	C	D		
3	9	.	1	1	.	0	.	0 2 4	.	0	0	7	3

Серия

Тип
0 = Безвинтовые клеммы «Push-in»
Установка на рейку 35 мм (EN 60715)
1 = Винтовые клеммы
Установка на рейку 35 мм (EN 60715)
8 = Многофункциональный таймер, винтовые клеммы
9 = Многофункциональный таймер, клеммы Push-in

Кол-во контактов
0 = 1 NO (только SSR)
1 = 1 CO, 6 A

Тип катушки
0 = AC/DC
8 = AC (50/60 Гц)

Напряжение катушки
См. характеристики катушки

A - B: Материал контактов - контур
00 = EMR, контакт 1 CO (nPDT), AgNi, до 6 A при 250 В AC, соответствуют ATEX и Hazloc
50 = EMR, контакт 1 CO (nPDT), AgNi+Au, до 6 A при 250 В AC, соответствуют ATEX и Hazloc
70 = SSR, контакт 1 NO (SPST-NO) До 0.1 A при 48 В DC соответствуют Hazloc
82 = SSR, контакт 1 NO (SPST-NO), До 0.75 A при 277 В AC, соответствуют Hazloc
90 = SSR, контакт 1 NO (SPST-NO), До 5 A при 24 В DC, соответствуют Hazloc

C - D: Опция
73 = интерфейс с реле EMR соотв. ATEX (ex ec nC) и HazLoc Класс I Div. 2, или интерфейс с реле SSR соотв. HazLoc Класс I Div. 2

Другие данные версии ATEX

Макс. ток при 70 °C		Установка одного интерфейса	> установка группами более 8 шт.
Тип 39.11/01	A	6	5
Только для типа 39.11/01 (110…125) В AC/DC	A	6	4
Клеммы		**Винтовые зажимы**	**Безвинтовые клеммы «Push-in»**
Длина зачистки провода	мм	10	8
Момент завинчивания	Нм	0.5	—
Мин.сечение провода		одножильный и многожильный провод	одножильный и многожильный провод
	мм²	0.5	0.5
	AWG	21	21
Макс. размер провода		одножильный и многожильный провод	одножильный и многожильный провод
	мм²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Маркировка -версии ATEX - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

МАРКИРОВКА	
Ex Маркировка взрывозащиты	
II Компонент для надшахтных установок (не для шахт)	
3 Категория 3 нормальный уровень защиты	
ГАЗ	**G** Взрывоопасная среда вследствие присутствия горючего газа или тумана
	Ex ec Повышенная безопасность
	Ex nC Герметичное устройство (тип защиты для категории 3G)
	IIC Газовая группа
	Gc Уровень защиты оборудования:
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Температура окружающей среды	
EPTI 17 ATEX 0303 U EPTI: Лаборатория, выдавшая сертификат соответствия ЕС 17: Год выдачи сертификата 0303: номер сертификата соответствия CE U: ATEX-компонент	

B

Маркировка - Hazardous Location, класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5 - T6 и другие данные

HazLoc класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5 - T6	Значение
Класс I	Области, в которых могут присутствовать горючие газы и пары
Div. 2	Низкая вероятность обнаружить воспламеняемые опасные концентрации, потому что это обычно присутствует в закрытой системе, из которой может быть утечка в следствии поломки или случайного разрыва
Группы A, B, C, D	Вид горючих, легковоспламеняющихся газов и паров может быть в атмосфере

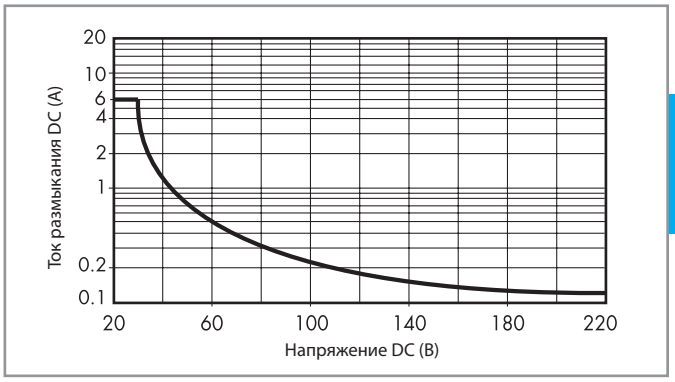
Допустимая температура поверхности		
T5	100 °C	212 °F
T6	85 °C	185 °F

Заказной код	Температурный код при 40°C	40°C		Температурный код при 70°C	70°C	
		Ток	Напряжение		Ток	Напряжение
39.11.0.024.0073	T6	6 A (NO)	250 В AC	—	—	—
39.10.0.024.8273	T5	0.75 A	277 В AC	—	—	—
39.10.0.024.9073	T6	5 A	24 В DC	T5	4 A	24 В DC
39.11.8.230.0073	T6	6 A (NO)	250 В AC	—	—	—
39.10.8.230.8273	T5	0.75 A	277 В AC	—	—	—
39.10.8.230.9073	T6	5 A	24 В DC	T5	4 A	24 В DC
39.01.0.240.0073	T6	6 A (NO)	250 В AC	—	—	—
39.00.0.240.8273	T5	0.75 A	277 В AC	—	—	—
39.00.0.240.9073	T6	5 A	24 В DC	T5	4 A	24 В DC
39.91.0.024.0073	T6	6 A (NO)	250 В AC	—	—	—
39.90.0.024.8273	T5	0.75 A	277 В AC	—	—	—
39.90.0.024.9073	T6	5 A	24 В DC	T5	4 A	24 В DC

Характеристики контактов - Электромеханическое реле

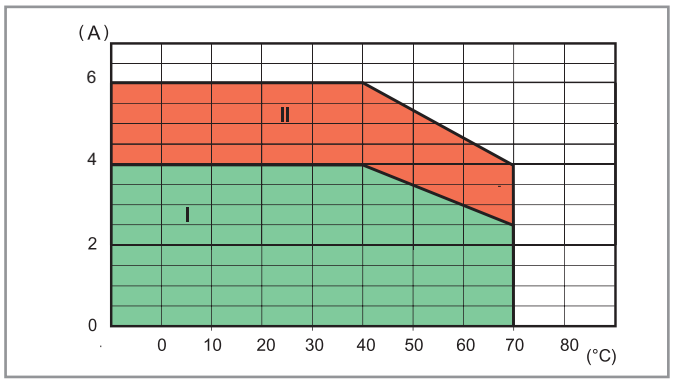
F 39- Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке

H 39 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет ≥ 60 · 10^3 циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

L 39 - Зависимость выходного тока от температуры окружающей среды



I: модули 39 серии устанавливаются группой (без зазора между розетками) со вставленным модулем предохранителя

II: модули 39 серии устанавливается группой с модулем "перемычка", так и индивидуально с модулем предохранителя

Характеристики катушки - Электромеханическое реле

Параметры чувств. катушки DC, тип 39.31/61

Номинальное напряжение U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	Вт
125 (110…125)	**7**.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	**7**.220	176	242	22	3.0	0.6

Параметры катушки AC/DC, тип 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Номинальное напряжение U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	ВА/Вт
6	**0**.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2/0.2
12	**0**.012	9.6	13.2	1.5	15	0.2/0.2
24	**0**.024	19.2	26.4	2.4	11	0.25/0.25
60[1]	**0**.060	48	66	6.0	5.7	0.35/0.35
125 (110…125)	**0**.125	88	138	12.5	5.6	0.7/0.7
240 (24…240)[2]	**0**.240	20.4	264	2.4	19	1.5/0.3

[1] 60 В AC/DC только для типов 39.31/61
[2] 24…240 В AC/DC только для типов 39.31/61 с подавлением тока утечки

Параметры катушки AC, тип 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Номинальное напряжение U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	ВА/Вт
230 (230…240)	**8**.230	184	264	23	4.3	1/0.4

Параметры катушки с подавлением тока утечки, тип 39.31.3/61.3

Номинальное напряжение U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	ВА/Вт
125 (110…125)	**3**.125	88	138	44	8.4	1.1/1
230 (230…240)	**3**.230	184	264	72	5.9	1.4/0.5

Интерфейсные модули 39 серии (версия катушки 3) имеют встроенный контур подавления тока утечки и предназначены для промышленных приложений, в которых важно обеспечить размыкание контактов, даже при наличии в цепи остаточного тока (110…125) В AC/DC и (230…240) В AC.
Такая проблема возникает, например, при подключении интерфейсных модулей к ПЛК с симисторными выходами или при подключении оборудования по достаточно длинным кабелям.

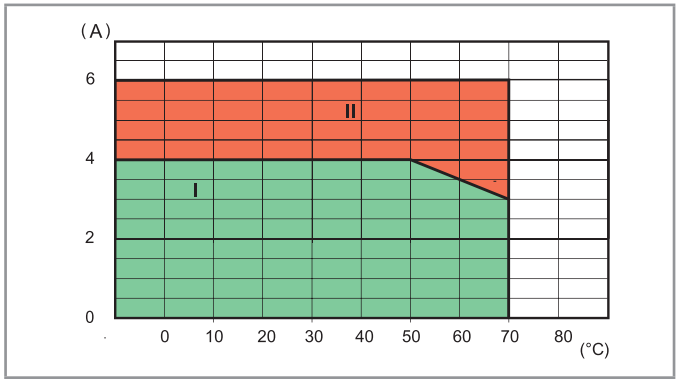
Параметры катушки AC/DC с таймером, тип 39.81/91

Номинальное напряжение U_N	Код катушки	Рабочий диапазон AC/DC U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N DC	AC	Номинальная мощность при U_N DC	AC
В		В	В	В	мА	мА	Вт	ВА/Вт
12	**0**.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	**0**.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

Характеристики выходной цепи - Твердотельные реле

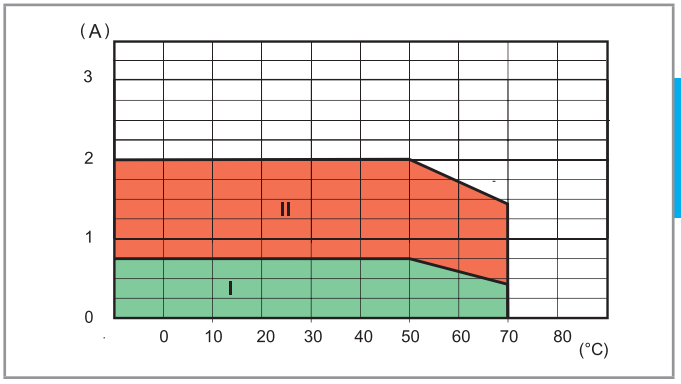
L 39-1 - Зависимость тока выход. цепи DC от температуры

39.xx.x.xxx.9024



L 39-2 - Зависимость тока выход. цепи AC от температуры

39.xx.x.xxx.8240



I: Реле SSR установлены группой (без зазоров между розетками)

II: Реле SSR установлены свободно или с зазором ≥ 9 мм, который обеспечивает отсутствие нагрева от соседних компонент

Макс.рекомендуемая частота коммутаций (циклов/час, 50% без нагрузки) при температуре окр.среды 50°C, одиночная установка

Нагрузка	39.xx.x.xxx.**9024**	39.xx.x.xxx.**8240**	39.xx.x.xxx.**7048**
24 В 6 A DC1	180 000	—	—
24 В 3 A DC L/R = 10 мс	5000	—	—
24 В 2 A DC L/R = 40 мс	3600	—	—
24 В 1 A DC L/R = 40 мс	6500	—	—
24 В 0.8 A DC L/R = 40 мс	9000	—	—
24 В 1.5 A DC L/R = 80 мс	3250	—	—
230 В 2 A AC1	—	60 000	—
230 В 1.25 A AC15	—	3600	—
48 В 0.1 A DC1	—	—	60 000

B

Входные параметры - Твердотельные реле

Входные данные DC, тип 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Номинальное напряжение U_N	Код питания	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	Вт
6	**7**.006	4.8	6.6	0.6	7.5	0.2
12	**7**.012	9.6	13.2	1.2	20.7	0.25
24	**7**.024	19.2	26.4	2.4	10.5	0.25
60 (1)	**7**.060	38	66	6.0	6.4	0.4
125 (1) (110…125)	**7**.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220 (1)	**7**.220	176	242	22	3.0	0.6

(1) 60 В DC, 125 В DC и 220 В DC только для типа 39.30/60

Входные данные, AC/DC, тип 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Номинальное напряжение U_N	Код питания	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	ВА/Вт
24 (2)	**0**.024	19.2	26.4	2.4	17.5	0.4/0.3
125 (110…125)	**0**.125	88	138	12.5	5.5	0.7/0.7
240 (24…240)(3)	**0**.240	20.4	264	2.4	17.5	1.5/0.3

(2) 24 В AC/DC только для типов 39.30/40/60/70
(3) 24…240 В AC/DC только для типов 39.30/60 с подавлением тока утечки

Входные данные AC, type 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Номинальное напряжение U_N	Код питания	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	ВА/Вт
230 (230…240)	**8**.230	184	264	23	4.2	1/0.4

Входные данные - типы подавления тока утечки, тип 39.30.3/60.3

Номинальное напряжение U_N	Код питания	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		В	В	В	мА	ВА/Вт
125 (110…125)	**3**.125	88	138	44	8.4	1.1/1
230 (230…240)	**3**.230	184	264	72	5.9	1.4/0.5

Интерфейсные модули 39 серии (версия катушки 3) имеют встроенный контур подавления тока утечки и предназначены для промышленных приложений, в которых важно обеспечить размыкание контактов, даже при наличии в цепи остаточного тока (110…125) В AC/DC и (230…240) В AC.
Такая проблема возникает, например, при подключении интерфейсных модулей к ПЛК с симисторными выходами или при подключении оборудования по достаточно длинным кабелям.

Параметры входа AC/DC с таймером, тип 39.80/90

Номинальное напряжение U_N	Код питания	Рабочий диапазон AC/DC U_{min}	U_{max}	Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N DC	AC	Номинальная мощность при U_N DC	AC
В		В	В	В	мА	мА	Вт	ВА/Вт
12	**0**.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	**0**.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

Технические параметры таймера

Характеристики ЭМС			
Тип теста		**Согласно нормам**	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Радиочастотное электромагнитное поле	(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 и 100 кГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-4	4 кВ
	на зажимах управляющих сигналов	EN 61000-4-4	4 кВ
Микросекундные имп. помехи (1.2/50 мкс) на клеммах питания и зажимах управляющих сигналов	общий режим	EN 61000-4-5	2 кВ
	дифференц. режим	EN 61000-4-5	0.8 кВ
Радиационное и кондуктивное излучение (0.15 ч 80 МГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-6	10 В
	на зажимах управляющих сигналов	EN 61000-4-6	3 В
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс B

Прочее			
Время дребезга (EMR): NO/NC		мс	1/6
Виброустойчивость (ЭМИ, 10…55 Гц): NO/NC		g	10/15
Тепловыделение	без токовой нагрузки	Вт	0.3
	при номинальном токе	Вт	0.8

Клеммы			
		Винтовая клемма	**Клемма Push-in**
Длина зачистки провода		мм	10	8
Момент завинчивания		Нм	0.5	—
		Одножильный и многожильный провод	**Одножильный и многожильный провод**
Мин. сечение провода		мм²	1 x 0.5	1 x 0.5
		AWG	1 x 21	1 x 21
Макс. размер провода		мм²	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14	1 x 14

Временные шкалы

(0.1…3) с | (3…60) с | (1…20) мин | (0.3…6) ч

Функции

Светодиод	Напряжение питания	NO выходной контакт
	Выкл	Открыт
	Вкл	Открыт
	Вкл	Открыт (тактирование для закрыто вкл)
	Вкл	Закрыт

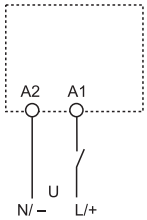
СЕРИЯ 39
Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 A

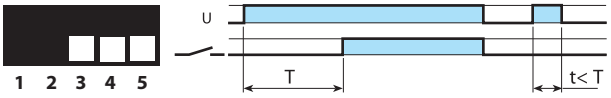
finder

Схема соединения | **U** = Напряжение питания | **S** = Управляющий сигнал | = Выходной контакт

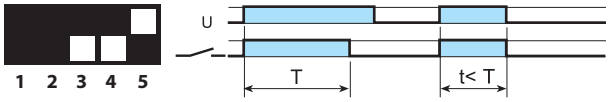
B

Без управляющего сигнала

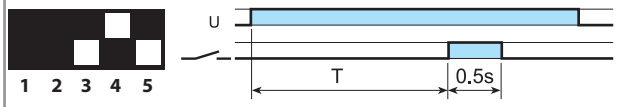




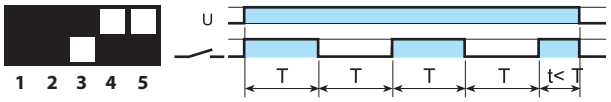
(AI) Задержка включения.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит при выключении питания.



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

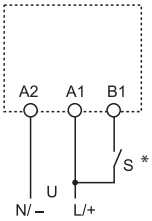


(GI) Задержка импульса (0.5 с)
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки.
Сброс происходит по истечении фикс. промежутка времени 0.5 с.

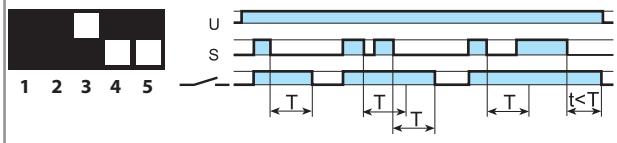


(SW) Симметричный повтор цикла (пуск. импульс ВКЛ).
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями ВКЛ и ВЫКЛ до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1: 1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

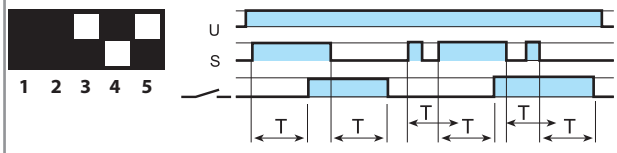
С управляющим сигналом



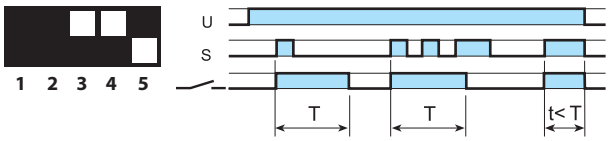
* При питании постоянным током положительной полярности должен быть подключен к контакту B1 (согласно EN 60204-1).



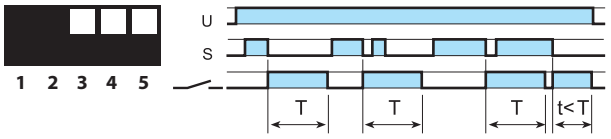
(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом
Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.



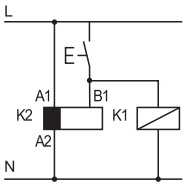
(CE) Задержка включения и отключения по управляющему сигналу
Электропитание постоянно подается на таймер. Контакты управляющего сигнала (S) инициируют замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов инициирует размыкание выходных контактов с той же задержкой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



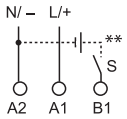
(DE) Интервал с управляющим сигналом при включении
Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.



(EE) Интервал с управляющим сигналом при включении
Электропитание постоянно подается на таймер. При размыкании контактов управляющего сигнала (S) происходит переключение, которые остаются в таком положении в течение времени предустановленной задержки, после чего происходит сброс.



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

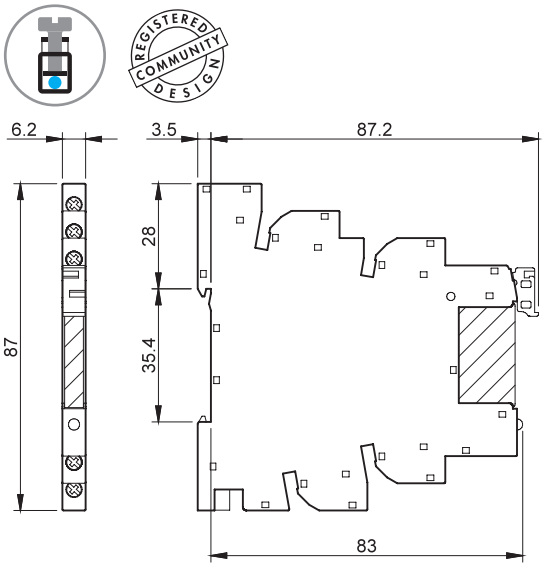


** Напряжение, отличное от напряжения питания, может быть подано на контакт управляющего сигнала (B1), например:
A1 - A2 = 24 В AC
B1 - A2 = 12 В DC

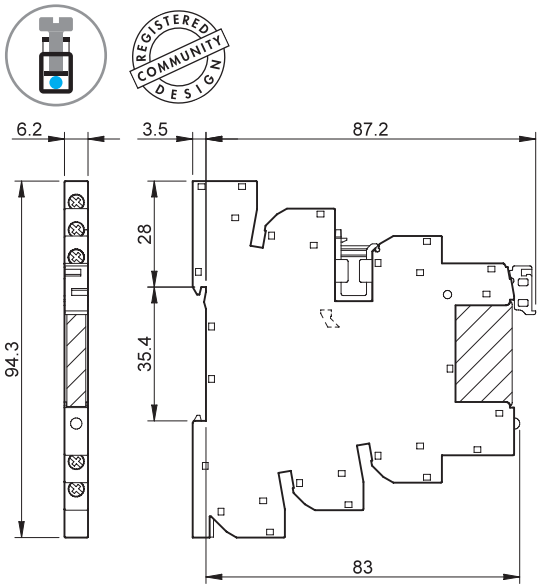
III-2025, www.findernet.com

Габаритные чертежи - Розетки с винтовыми клеммами

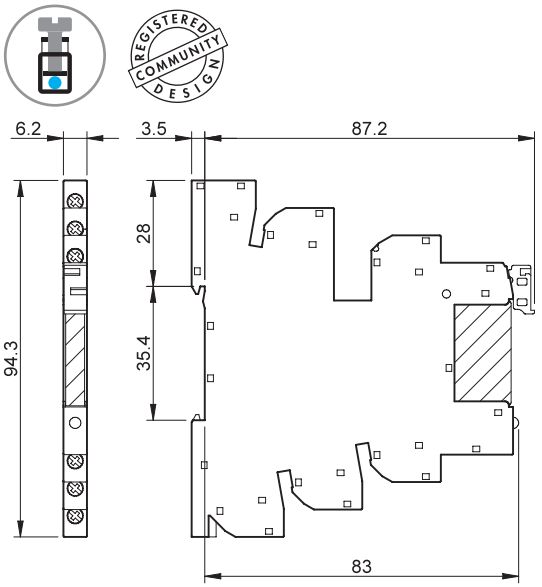
Тип 39.10/39.20
39.11/39.21
Винтовые клеммы



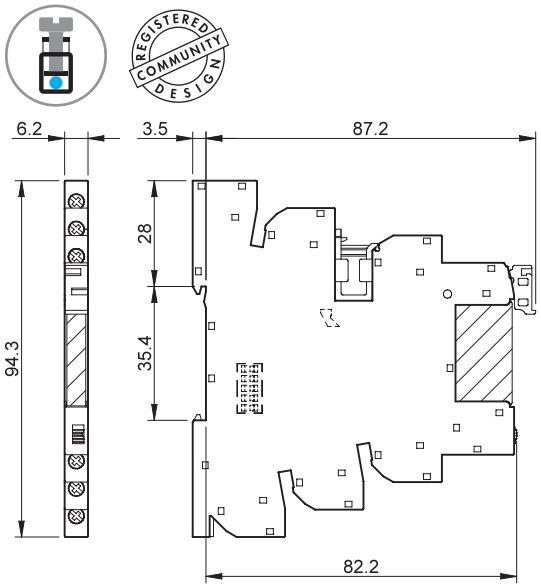
Тип 39.30/39.30.3
39.31/39.31.3
Винтовые клеммы



Тип 39.40
39.41
Винтовые клеммы



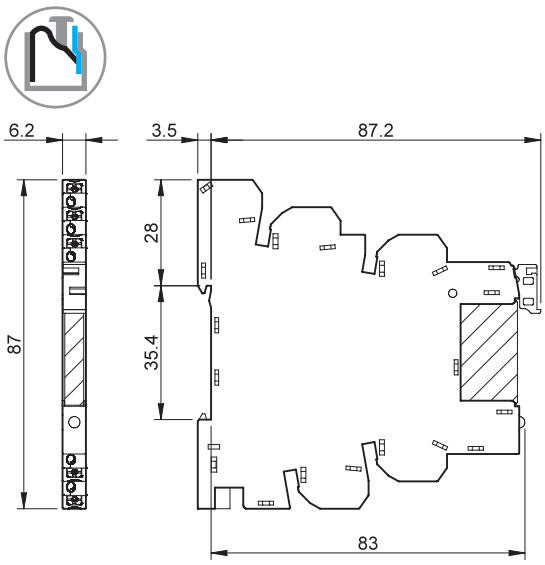
Тип 39.80
39.81
Винтовые клеммы



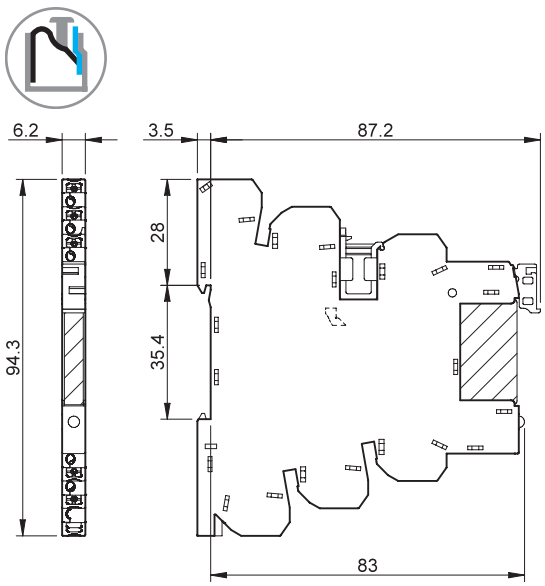
B

Габаритные чертежи - Безвинтовые клеммы «Push-in»

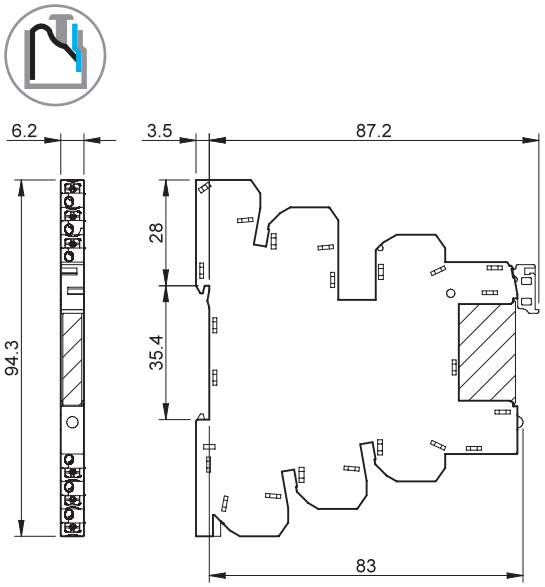
Тип 39.00/39.01
39.50/39.51
Клеммы Push-in



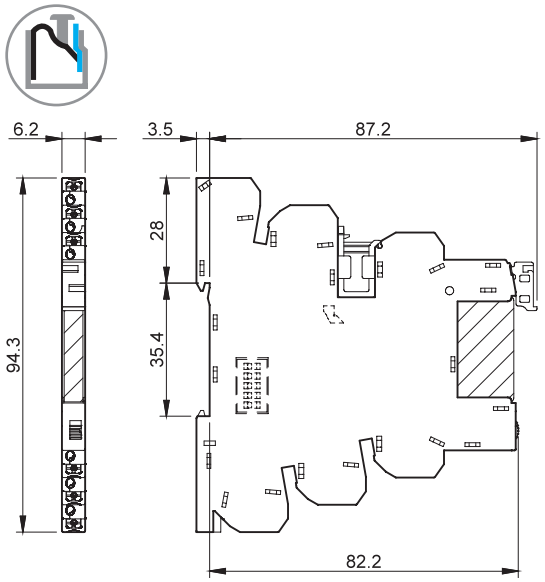
Тип 39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
Клеммы Push-in



Тип 39.70
39.71
Клеммы Push-in



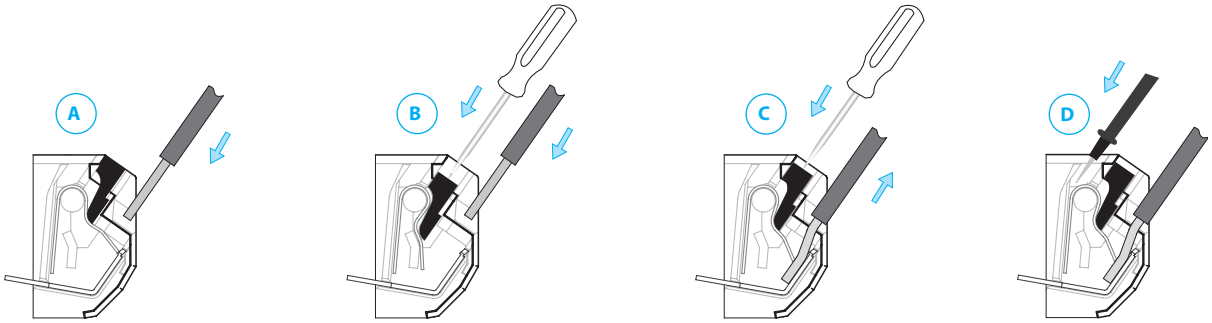
Тип 39.90
39.91
Клеммы Push-in



Основные характеристики

Безвинтовые клеммы «Push-in»

Клеммы Push-in обеспечивают быстрое подключение одножильных или многожильных проводов к гнезду (**A**).
Открыть клемму можно путем нажатия кнопки при помощи отвертки (**C**).
При работе с многожильным проводом сначала откройте клемму с помощью кнопки, как для извлечения **C**), так и для монтажа провода (**B**).
Всегда имеется возможность проверить подключение при помощи тестера, для которого предусмотрены отверстия диметром 2 мм (**D**).



Комбинации для электромеханических реле (1-полюсное 6 A) с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Разъем
*Master**BASIC***			
39.11.0.006.0060	6 В AC/DC	34.51.7.005.0010	93.61.7.024
39.11.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.61.7.024
39.11.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.61.7.024
39.11.0.125.0060	(110…125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.61.0.125
39.11.8.230.0060	(230…240)В AC;	34.51.7.060.0010	93.61.8.230
*Master**PLUS***			
39.31.0.006.0060	6 В AC/DC	34.51.7.005.0010	93.63.7.024
39.31.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.63.7.024
39.31.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.7.024
39.31.0.060.0060	60 В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.060
39.31.0.125.0060	(110…125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.0.125
39.31.0.240.0060	(24…240)В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.0.240
39.31.8.230.0060	(230…240)В AC;	34.51.7.060.0010	93.63.8.230
39.31.7.125.0060	(110…125)В DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.125
39.31.7.220.0060	220 В DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.220
39.31.3.125.0060	(110…125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.3.125
39.31.3.230.0060	(230…240)В AC;	34.51.7.060.0010	93.63.3.230
*Master**INPUT***			
39.41.0.006.5060	6 В AC/DC	34.51.7.005.5010	93.64.7.024
39.41.0.012.5060	12 В AC/DC	34.51.7.012.5010	93.64.7.024
39.41.0.024.5060	24 В AC/DC	34.51.7.024.5010	93.64.7.024
39.41.0.125.5060	(110…125)В AC/DC	34.51.7.060.5010	93.64.0.125
39.41.8.230.5060	(230…240)В AC;	34.51.7.060.5010	93.64.8.230
*Master**OUTPUT*** только 1 NO, 6 A			
39.21.0.006.0060	6 В AC/DC	34.51.7.005.0010	93.62.7.024
39.21.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.62.7.024
39.21.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.62.7.024
39.21.0.125.0060	(110…125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.62.0.125
39.21.8.230.0060	(230…240)В AC;	34.51.7.060.0010	93.62.8.230
*Master**TIMER***			
39.81.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
39.81.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024

Комбинации для твердотельных реле (1-полюсные 0.1, 2 или 6 A) с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**BASIC***			
39.10.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024
39.10.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125
39.10.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230
*Master**PLUS***			
39.30.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.060.xxxx	60 В DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.060
39.30.7.125.xxxx	(110…125) В DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.125
39.30.7.220.xxxx	220 В DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.220
39.30.0.024.xxxx	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.024
39.30.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.0.125
39.30.0.240.xxxx	(24…240) В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.240
39.30.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.63.8.230
39.30.3.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.125
39.30.3.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.230
*Master**INPUT***			
39.40.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.64.7.024
39.40.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.64.7.024
39.40.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.7.024
39.40.0.024.xxxx	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.64.0.125
39.40.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.64.8.230
*Master**OUTPUT***			
39.20.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.62.7.024
39.20.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.62.0.125
39.20.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.62.8.230
*Master**TIMER***			
39.80.0.012.xxxx	12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.68.0.024
39.80.0.024.xxxx	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.68.0.024

Пример: .xxxx
.9024
.7048
.8240

Комбинации для электромеханических реле (1-полюсное 6 A) с безвинтовыми розетками push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Разъем
*Master**BASIC***			
39.01.0.006.0060	6 В AC/DC	34.51.7.005.0010	93.60.7.024
39.01.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.60.7.024
39.01.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.60.7.024
39.01.0.125.0060	(110…125) В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.60.0.125
39.01.8.230.0060	(230…240) В AC;	34.51.7.060.0010	93.60.8.230
*Master**PLUS***			
39.61.0.006.0060	6 В AC/DC	34.51.7.005.0010	93.66.7.024
39.61.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.66.7.024
39.61.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.7.024
39.61.0.060.0060	60 В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.060
39.61.0.125.0060	(110…125) В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.0.125
39.61.0.240.0060	(24…240) В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.0.240
39.61.8.230.0060	(230…240) В AC;	34.51.7.060.0010	93.66.8.230
39.61.7.125.0060	(110…125) В DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.125
39.61.7.220.0060	220 В DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.220
39.61.3.125.0060	(110…125) В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.3.125
39.61.3.230.0060	(230…240) В AC;	34.51.7.060.0010	93.66.3.230
*Master**INPUT***			
39.71.0.006.5060	6 В AC/DC	34.51.7.005.5010	93.67.7.024
39.71.0.012.5060	12 В AC/DC	34.51.7.012.5010	93.67.7.024
39.71.0.024.5060	24 В AC/DC	34.51.7.024.5010	93.67.7.024
39.71.0.125.5060	(110…125) В AC/DC	34.51.7.060.5010	93.67.0.125
39.71.8.230.5060	(230…240) В AC;	34.51.7.060.5010	93.67.8.230
*Master**OUTPUT*** только 1 NO, 6 A			
39.51.0.006.0060	6 В AC/DC	34.51.7.005.0010	93.65.7.024
39.51.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.65.7.024
39.51.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.65.7.024
39.51.0.125.0060	(110…125) В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.65.0.125
39.51.8.230.0060	(230…240) В AC;	34.51.7.060.0010	93.65.8.230
*Master**TIMER***			
39.91.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
39.91.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.69.0.024

Комбинации для твердотельных реле (1-полюсные 0.1, 2 или 6 A) с безвинтовыми розетками push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**BASIC***			
39.00.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024
39.00.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125
39.00.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230
*Master**PLUS***			
39.60.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.060.xxxx	60 В DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.060
39.60.7.125.xxxx	(110…125) В DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.125
39.60.7.220.xxxx	220 В DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.220
39.60.0.024.xxxx	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.024
39.60.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.0.125
39.60.0.240.xxxx	(24…240) В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.240
39.60.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.66.8.230
39.60.3.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.125
39.60.3.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.230
*Master**INPUT***			
39.70.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.7.024
39.70.0.024.xxxx	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.0.024
39.70.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.67.0.125
39.70.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.67.8.230
*Master**OUTPUT***			
39.50.7.006.xxxx	6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.012.xxxx	12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.024.xxxx	24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.65.7.024
39.50.0.125.xxxx	(110…125) В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.65.0.125
39.50.8.230.xxxx	(230…240) В AC;	34.81.7.060.xxxx	93.65.8.230
*Master**TIMER***			
39.90.0.012.xxxx	12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.69.0.024
39.90.0.024.xxxx	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.69.0.024

Пример: .xxxx
.9024
.7048
.8240

*Master**BASIC*** Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Разъем
*Master**BASIC*** ATEX			
39.11.0.006.0073	6 В AC/DC	34.51.7.005.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.012.0073	12 В AC/DC	34.51.7.012.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.024.0073	24 В AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.125.0073	(110…125)В AC/DC	34.51.7.060.0000	93.61.0.125.7
39.11.0.240.0073	(24…240)В AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.240.7
39.11.8.230.0073	(230…240)В AC	34.51.7.060.0000	93.61.8.230.7

*Master**BASIC*** Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с безвинтовыми розетками «push-in»

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**BASIC*** ATEX			
39.01.0.006.0073	6 В AC/DC	34.51.7.005.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.012.0073	12 В AC/DC	34.51.7.012.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.024.0073	24 В AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.125.0073	(110…125)В AC/DC	34.51.7.060.0000	93.60.0.125.7
39.01.0.240.0073	(24…240)В AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.240.7
39.01.8.230.0073	(230…240)В AC	34.51.7.060.0000	93.60.8.230.7

*Master**TIMER*** Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**TIMER*** ATEX			
39.81.0.012.0073	12 В AC/DC	34.51.7.012.0000	93.68.0.024.7
39.81.0.024.0073	24 В AC/DC	34.51.7.024.0000	93.68.0.024.7

*Master**TIMER*** Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с безвинтовыми розетками «push-in»

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**TIMER*** ATEX			
39.91.0.012.0073	12 В AC/DC	34.51.7.012.0000	93.69.0.024.7
39.91.0.024.0073	24 В AC/DC	34.51.7.024.0000	93.69.0.024.7

*Master**BASIC*** Версия HazLoc - SSR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**BASIC*** HazLoc			
39.10.0.006.yy73	6 В AC/DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.012.yy73	12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.024.yy73	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.125.yy73	(110…125)В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125.7
39.10.0.240.yy73	(24…240)В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.0.240.7
39.10.8.230.yy73	(230…240)В AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230.7

*Master**BASIC*** Версия HazLoc - SSR, Комбинации с безвинтовыми розетками «push-in»

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**BASIC*** HazLoc			
39.00.0.006.yy73	6 В AC/DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.012.yy73	12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.024.yy73	24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.125.yy73	(110…125)В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125.7
39.00.0.240.yy73	(24…240)В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.0.240.7
39.00.8.230.yy73	(230…240)В AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230.7

*Master**TIMER*** Версия HazLoc - SSR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**TIMER*** HazLoc			
39.80.0.012.8273	12 В AC/DC	34.81.7.012.8240	93.68.0.024.7
39.80.0.024.8273	24 В AC/DC	34.81.7.024.8240	93.68.0.024.7
39.80.0.012.9073	12 В AC/DC	34.81.7.012.9024	93.68.0.024.7
39.80.0.024.9073	24 В AC/DC	34.81.7.024.9024	93.68.0.024.7

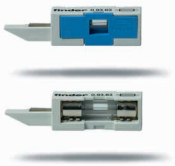
*Master**TIMER*** Версия HazLoc - SSR, Комбинации с безвинтовыми розетками «push-in»

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
*Master**TIMER*** HazLoc			
39.90.0.012.8273	12 В AC/DC	34.81.7.012.8240	93.69.0.024.7
39.90.0.024.8273	24 В AC/DC	34.81.7.024.8240	93.69.0.024.7
39.90.0.012.9073	12 В AC/DC	34.81.7.012.9024	93.69.0.024.7
39.90.0.024.9073	24 В AC/DC	34.81.7.024.9024	93.69.0.024.7

Пример:
.yy
.7073 (0.1 A - 48 В DC)
.9073 (5 A - 24 В DC)
.8273 (0.75 A - 230 В AC)

.xxxx
.9024
.7048
.8240

Аксессуары



093.63
Сертификация
(в соответствии с типом):

093.63.0.024
093.63.8.230

Предохранитель выходной цепи для типов 39.31/30/81/80/61/60/91/90	093.63	093.63.0.024	093.63.8.230

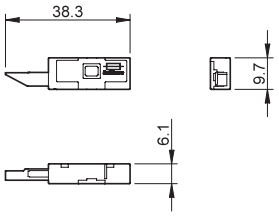
- Для модулей плавких предохранителей 5 x 20 мм до 6 А, 250 В
- Тип 093.63 - Визуальный контроль состояния предохранителя через окошко
- Тип 093.63.0.024 - (6…24) В AC/DC Светодиодная индикация состояния предохранителя
- Тип 093.63.8.230 - (110…240) В AC Светодиодная индикация состояния предохранителя
- Быстрая установка гнездо

Замечания

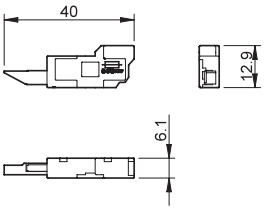
Безопасность: Поскольку выходная цепь может быть восстановлена и со снятыми предохранителями (пункт 3 ниже), не следует рассматривать удаление предохранителя как «безопасное отключение». Перед началом работ всегда изолируйте цепь в другом месте.

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.

Тип 093.63

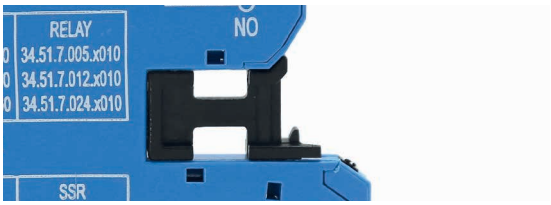


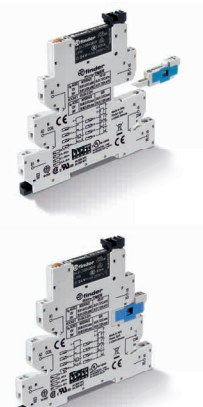
Тип 093.63.0.24 / 093.63.8.230



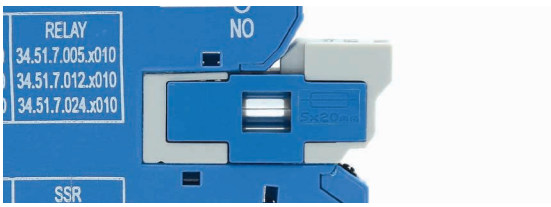
Многофункциональный предохранительный модуль

0. Розетка поставляется без модуля предохранителя. Но модуль «перемычка» обеспечивает электрическое соединение выходной цепи.

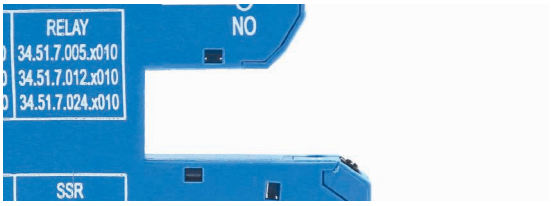




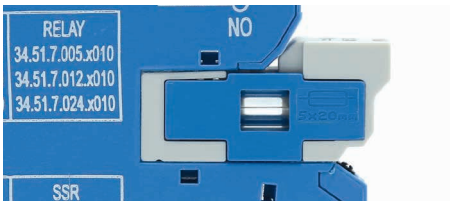
1. Для того чтобы использовать модуль предохранителя, достаточно снять модуль "перемычка" и заменить его модулем предохранителя. Предохранитель обеспечивает электрически последовательное соединение с общей выходной клеммой интерфейсного модуля (11 для версий EMR, 13+ для версий SSR, 15 для таймера EMR, 15+ для таймера SSR).

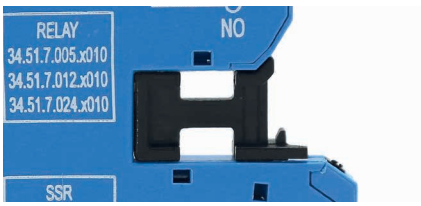


2. Если модуль предохранителя извлечен из розетки (например, если перегорел плавкий элемент), выходная цепь остается разомкнутой в безопасном положении.



3. Для восстановления выходной цепи необходимо либо повторно вставить модуль предохранителя (в комплекте с целым предохранителем), либо установить модуль "перемычка".





Аксессуары

093.16

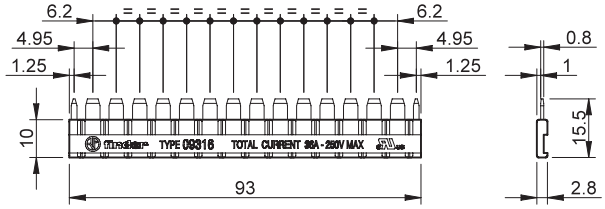
093.16.0

093.16.1

Сертификация
(в соответствии с типом):

16-полюсная перемычка	093.16 (синий)	093.16.0 (черный)	093.16.1 (красный)
Номинальные значения	36 A* - 250 В		
Возможность соединения в модульную сборку (боковое соединение)			

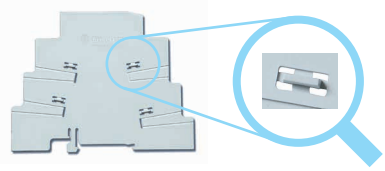
* Максимальная нагрузка для перемычки. Нагрузка на каждом отдельном полюсе перемычки не должна превышать ток 6 A, как ограничение для подключенных интерфейсных модулей реле.



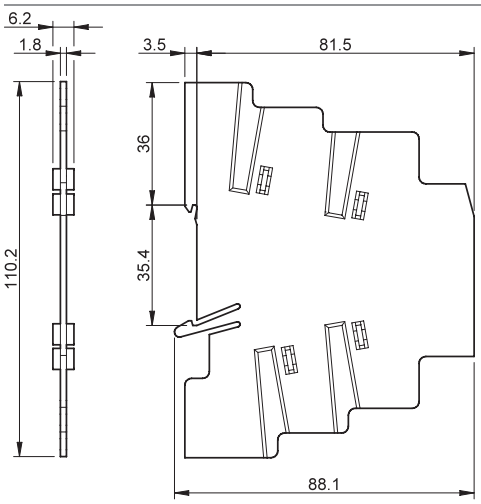
093.60

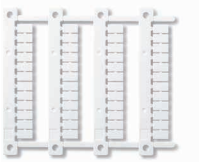
Пластиковый разделитель двойного назначения (разделение 1.8 мм или 6.2 мм)	093.60

1. Путем удаления выступающих ребер (от руки), разделитель становится 1.8мм толщиной; полезно для визуального разделения разных групп интерфейсов, или для защитного разделения разных напряжений соседних интерфейсов, или для защиты оголенных концов перемычек.



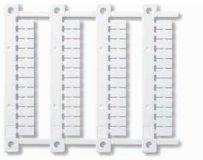
2. Если выступающие ребра не удалять, обеспечивается разделение модулей 6.2 мм. Если с помощью ножниц вырезать пластиковые сегменты разделителя, то для подключения 2 разных групп модулей можно использовать стандартные шинные соединители.





093.48

Блок маркировок, пластик, 48 знака , 6 x 10 мм	093.48



060.48

Блок маркировок, (для термопринтеров CEMBRE), для реле всех типов (48 шт.), 6 x 12 мм	060.48

Аксессуары

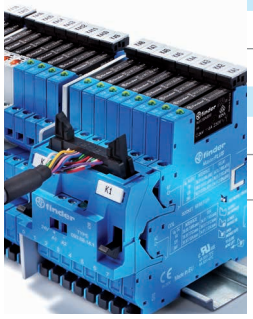
Сдвоенная клемма (только для розеток Push-in)		093.62
Общ. нагрузка		6 A - 300 В
Макс. размер провода		**Одножильный и многожильный провод**
	мм²	2 x 1.5
	AWG	2 x 16

093.68.14.1
Сертификация
(в соответствии с типом):

*Master**ADAPTER***		093.68.14.1

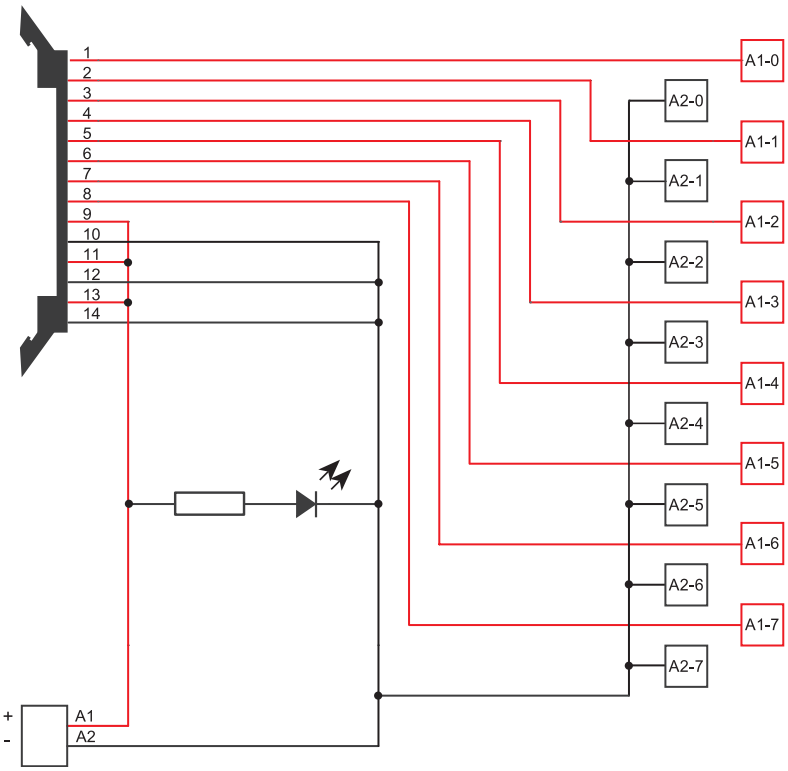
*Master**ADAPTER*** обеспечивает подключение зажимов A1/A2 модулей 8 *Master**INTERFACE*** к выходам ПЛК посредством 14-полюсного плоского кабеля, а также подключение отдельных 2-жильных проводов питания у версии ATEX.

Технические параметры		
Номинальный ток (на контакт)	A	1
Минимальная мощность источника питания	Вт	3
Номин. напряж. (U_N)	В DC	24
Рабочий диапазон		(0.8…1.1)U_N
Положительная предохранительная		логическая схема (переключение на A1)
Индикация состояние источника питания:		Зеленый СД
Температура окружающей среды	°C	–40…+70
Разъемы 24 В логики управления		
Тип коннектора		14-полюсный, в соответствии с МЭК 60603-13
Версия ATEX		II 3G Ex nA nC IIC Gc
Разъемы питания 24 В		
Длина зачистки провода	мм	9.5
Момент завинчивания	Нм	0.5
Макс. размер провода		
одножильный провод	мм²	1 x 4 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 16
многожильный провод	мм²	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16



Подключенный
*Master**ADAPTER***

Схема соединения



Аксессуары

Кабель ПЛК		093.00020
Длина	м	2
Рабочее напряжение	В	35
Номинальный ток для кабеля	А	0.7
Колич. проводов (жил)		14
Температура окружающей среды	°C	–40…+50
Сечение кабеля	мм²	0.2
	AWG	24

Цветовая кодировка согл. DIN VDE 47100		
		Номер провода 14-жильного кабеля
белый		1
коричневый		2
зеленый		3
желтый		4
Серый		5
розовый		6
синий		7
красный		8
черный		9
Виолетта		10
Серый/розовый		11
синий/красный		12
белый/зеленый		13
коричневый/зеленый		14

Применимая длина: L +/– 1%