

КАТАЛОГ








finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

- Системы автоматизации
- Промышленные приложения
- Управление освещением



2017

Возможности	Номинальный ток	Кол-во контактов
 <p>38 Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Версии катушек для DC, AC или AC/DC - Ширина 6.2 мм или 14 мм - Специальные типы с подавлением утечки тока - Винтовые и безрезьбовые клеммы 	6 A 16 A	1 CO
	8 A	2 CO
	0.1 A 2 A	1 SSR
	3 A/5 A	1 SSR
 <p>39 Серия - MasterINTERFACE – Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Версии катушек для DC, AC или AC/DC - Ширина 6.2 мм - Электромеханические реле (EMR) или твердотельные реле (SSR) - MasterBASIC реле общего назначения для систем любых типов - MasterPLUS включает компактный предохранительный модуль для защиты выходной цепи - MasterINPUT и MasterOUTPUT с возможностью подключения напряжения питания периферийного оборудования, датчиков и исполнительных механизмов - MasterTIMER тонкий многофункциональный таймер с EMR или SSR реле, 8 функций, 4 шкалы времени - Винтовые и пружинные клеммы Push-in 	6 A	1 CO
	0.1 A 2 A	1 SSR
 <p>48 Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Катушки AC или DC - Ширина 15.8 мм - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация электропитания и модуль подавления импульсов катушки в стандартной версии - Винтовые и безрезьбовые клеммы - Версии с принудительным управлением контактами 	10 A 16 A	1 CO
	10 A 8 A	2 CO
 <p>4C Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Катушки AC или DC - Ширина 15.8 мм - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация электропитания и модуль подавления импульсов катушки в стандартной версии - Винтовые и безрезьбовые клеммы - Механическая индикация и кнопка проверки 	10 A 16 A	1 CO
	8 A	2 CO
 <p>58 Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Катушки AC или DC - Ширина 27 мм - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация электропитания и модуль подавления импульсов катушки в стандартной версии - Винтовые и безрезьбовые клеммы - Механическая индикация и кнопка проверки 	10 A	2 CO 3 CO
	7 A	4 CO
 <p>19 Серия - Модули управления и индикации состояния</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наглядная индикация состояния сигналов или оборудования - Простые для наладки переключатели и потенциометры - Контакт обратной связи; сигнализация положения переключателя, отличного от "Авто" - Компактный корпус, ширина: 11.2, 17.5 или 35 мм 		<ul style="list-style-type: none"> - Выходной модуль Авто/Выкл/Вкл, 11.2мм - Модуль ручного управления, Авто/Выкл/Ручной - Модуль ручного управления, Авто/Выкл/Низкий/Высокий - Аналоговый модуль управления (0...10) В - Силовой модуль реле

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 (штифт+крест) и безвинтовые клеммы Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

MasterBASIC

- 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

MasterBASIC - EMR ATEX

- Поставляется по запросу - см. стр.14

MasterPLUS

- 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

MasterINPUT

- Опция Jumper link для упрощения распределения электропитания на соседние переключатели 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

MasterOUTPUT

- 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

MasterTIMER

- 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
- Предохранитель для выходных цепей (опция)
- **EMR и SSR: 12 до 24 В AC/DC**
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in

EMR Электромеханические реле

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

39.11/39.01



SSR Твердотельные реле

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

39.10/39.00



39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3



39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3



39.41/39.71



39.40/39.70



39.21/39.51



39.20/39.50



39.81/ 39.91



39.80/39.90



Типовые приложения

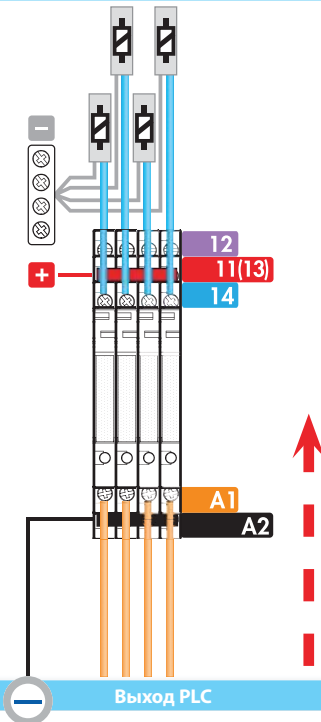
MasterBASIC**39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00**

- 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 PLC серии и реле, соленоидов и т.д.

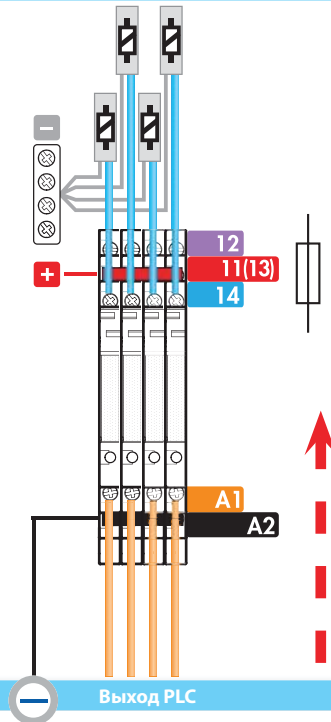
MasterPLUS**39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3 - 39.61 - 39.60 - 39.61.3 - 39.60.3**

- 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.

Выходные устройства



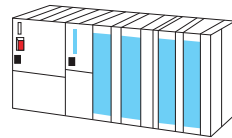
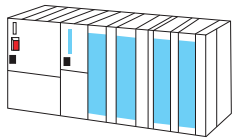
Выходные устройства



Контейнер с предохранителем
093.63
093.63.0.024
093.63.8.230

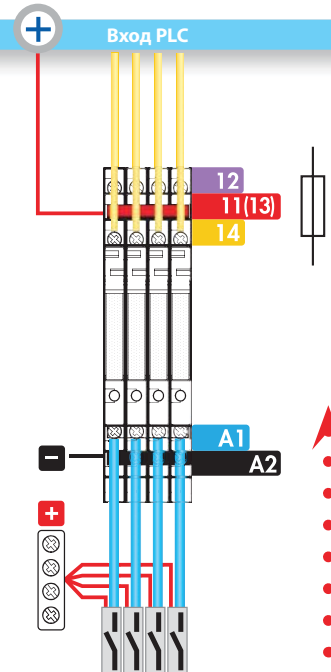
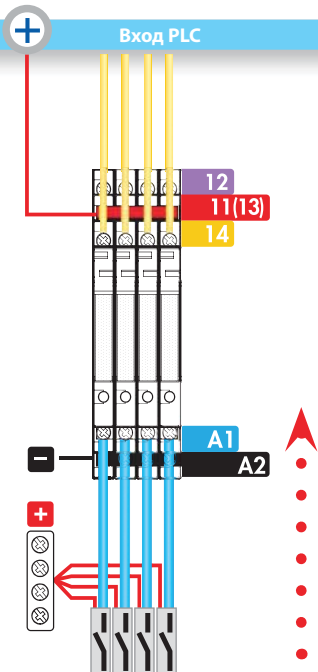
Выход PLC

Выход PLC



Вход PLC

Вход PLC



Контейнер с предохранителем
093.63
093.63.0.024
093.63.8.230

Входные устройства

Входные устройства

MasterINPUT

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.

MasterOUTPUT

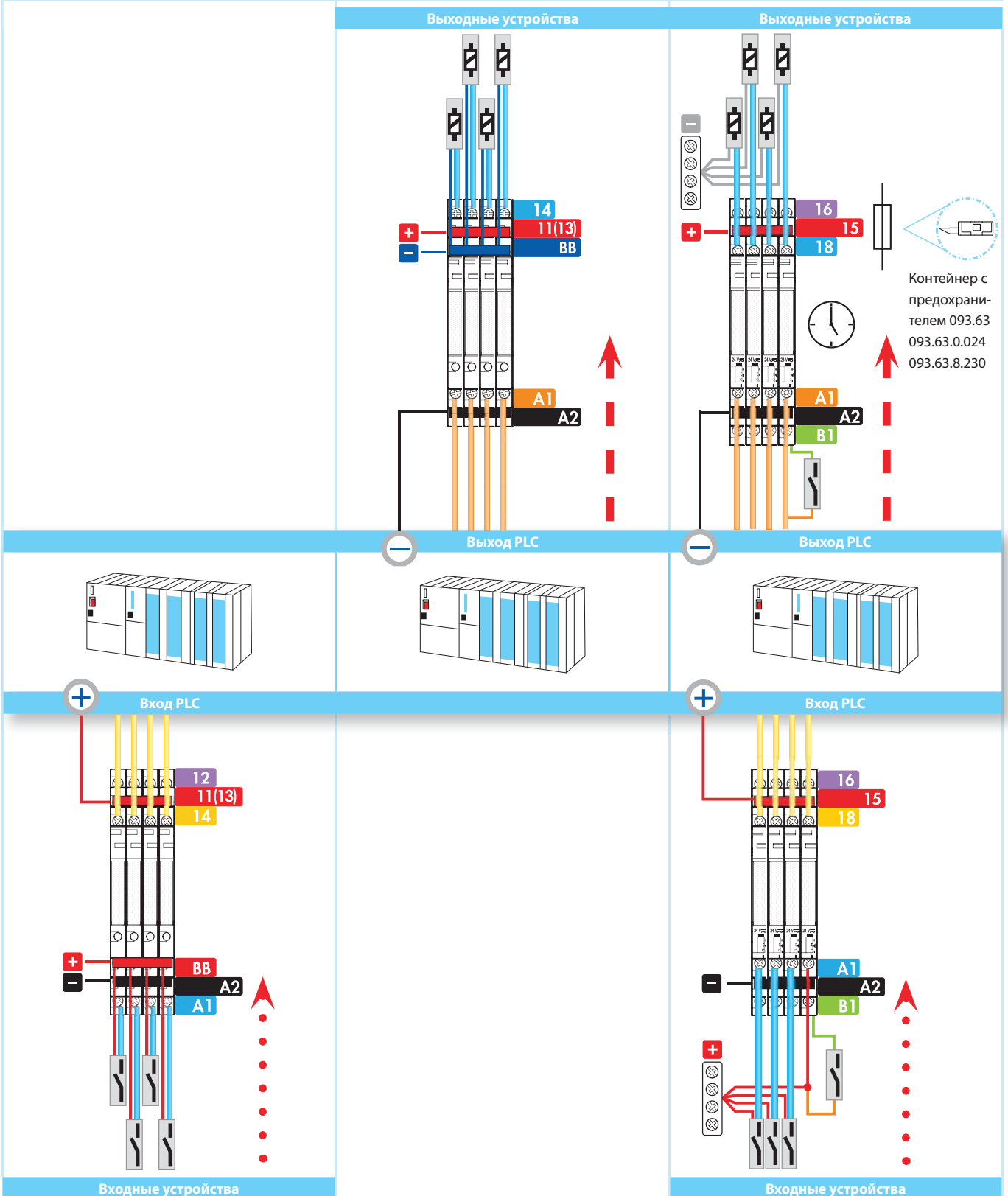
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- 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.

MasterTIMER

39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

- Тонкий интерфейсный модуль с многофункциональным таймером



MasterBASIC - 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)

39.11/39.01

- Электромеханическое реле 6 А
- 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)

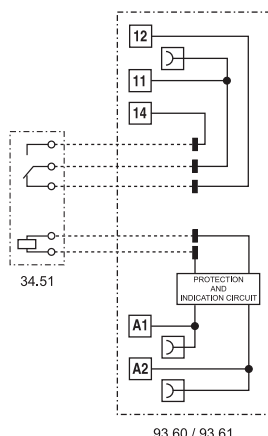
39.11

Винтовая клемма



39.01

Клемма Push-in



93.60 / 93.61

См. чертеж на стр. 202, 203

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	V AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 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)	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Гц)	220...240
Номинальная мощность	VA (50 Гц)/Вт	См. стр. 18
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 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 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	V AC	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



MasterBASIC - 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)

39.10/39.00


- Твердотельные реле 0.1 или 2 А
- 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)

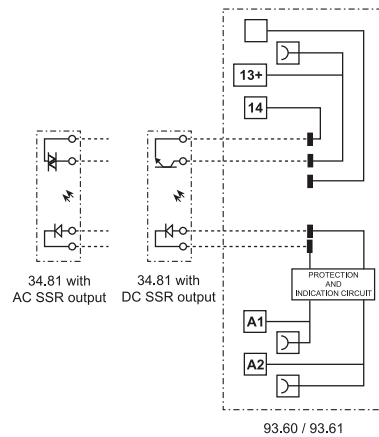
39.10

Винтовая клемма



39.00

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

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	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	B	24/33 DC	48/60 DC	240 В AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	V_{pk}	—	—	600
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	22
Макс. ток утечки в состоянии Выкл	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии Вкл	B	0.12	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	B AC/DC	110...125		
	B AC (50/60 Гц)	220...240		
	B DC	6 - 12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 19		
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	B AC	2500		
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+55		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)				

MasterPLUS - 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. 27
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 11)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)

39.31/39.61**39.31.3/39.61.3**

- Электромеханическое реле 6 А
- Питание от 6 до 125 В AC/DC, 125 и 220 В DC, 230 В AC, 24...240 В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

- Электромеханическое реле 6 А
- Версия с подавлением тока утечки, питание 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in

39.31/39.31.3

Винтовая клемма

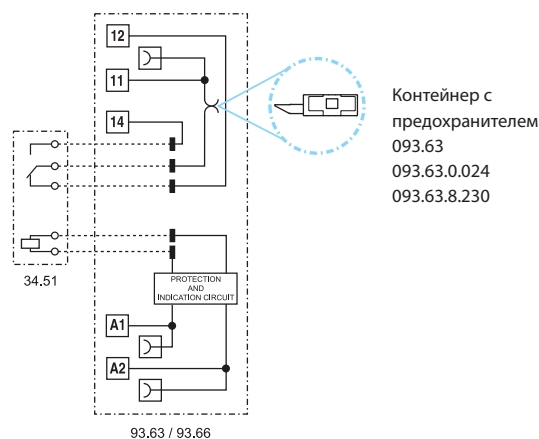


39.61/39.61.3

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

**Характеристики контактов**

		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	B AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	1500	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	300	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 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)	B AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 24...240	110...125
	B AC (50/60 Гц)	220...240	220...240
	B DC	110...125 - 220	—
Номинальная мощность	BA (50 Гц)/Вт	См. стр. 18	См. стр. 18
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 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 10 ³	60 · 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	B AC	1000	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70 (+55 для 220 В DC)	-40...+70
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



39 Серия - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 А
MasterPLUS - 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. 27
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 13+)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)



- Твердотельные реле 0.1 или 2 А
- Питание от 24 до 125 В AC/DC, 6 до 220 В DC, 230 В AC, 24...240 В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

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

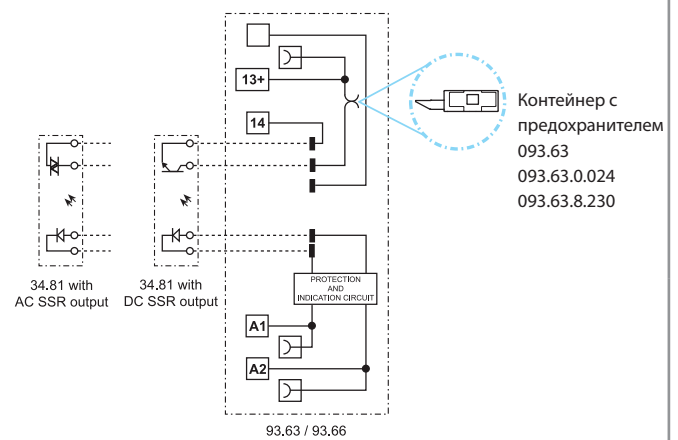
39.30/39.30.3

Винтовая клемма



39.60/39.60.3

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

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)	A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	B	24/33 DC	48/60 DC	240 В AC	24/33 DC	48/60 DC	240 В AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5..24) DC	(1.5...48) DC	(12...275) AC	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	V _{pk}	—	—	600	—	—	600
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	22	1	0.05	22
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	V	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
Характеристики питания							
Номинальное напряжение. (U _N)	V AC/DC	24 - 110...125 - 24...240			110...125		
	V AC (50/60 Гц)	220...240			220...240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220			—		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 19			См. стр. 19		
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	V AC	2500			2500		
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+55			-20...+55		
Категория защиты		IP 20			IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)							

MasterINPUT - EMR

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

- Опция Jumper link для простого распределения электропитания на дополнительные переключатели и аналогичные 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

Винтовая клемма



39.71

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	V AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 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)	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Гц)	220...240
Номинальная мощность	VA (50 Гц)/Вт	См. стр. 18
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 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 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	V AC	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

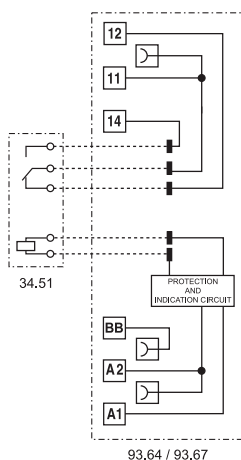
Сертификация (в соответствии с типом)



39.41/39.71



- Электромеханическое реле 6 А
- 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)



93.64 / 93.67

MasterINPUT - SSR

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

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

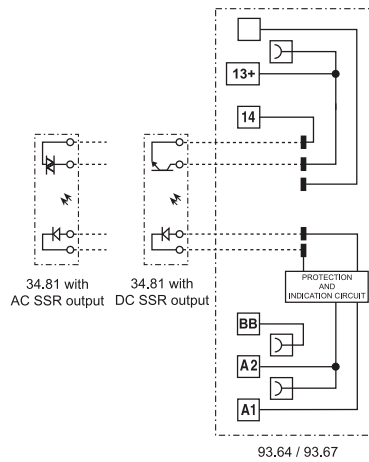


- Твердотельные реле 0.1 или 2 А
- Питание 6 - 12 - 24 В DC, 24 - 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.40
Винтовая клемма



39.70
Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

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	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	B	24/33 DC	48/60 DC	240 В AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	V_{pk}	—	—	600
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	22
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	V	0.12	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	V AC/DC	24 - 110...125		
	V AC (50/60 Гц)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 19		
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	V AC	2500		
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+55		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)				

MasterOUTPUT - 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 А
- 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)

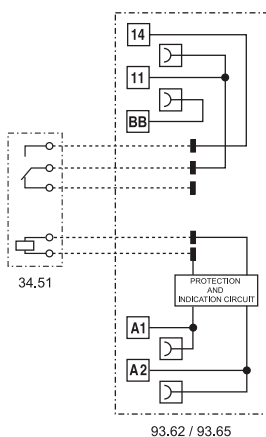
39.21

Винтовая клемма



39.51

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	V AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 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)	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Гц)	220...240
Номинальная мощность	VA (50 Гц)/Вт	См. стр. 18
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 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 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	V AC	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



MasterOUTPUT - 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 или 2 А
- 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)

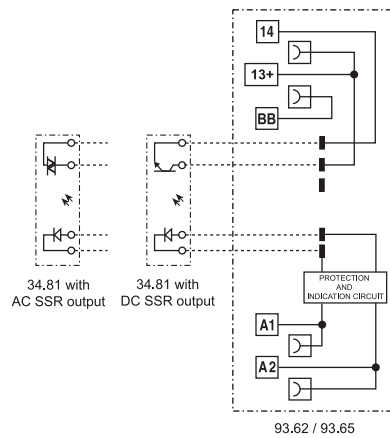
39.20

Винтовая клемма



39.50

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

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	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	B	24/33 DC	48/60 DC	240 В AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	V_{pk}	—	—	600
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	22
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	V	0.12	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	V AC/DC	110...125		
	V AC (50/60 Гц)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 19		
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	V AC	2500		
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+55		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)				

MasterTIMER - EMR

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

- Настройка таймера с помощью поворотной ручки на передней панели, доступной 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. 27
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 15)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)

39.81/39.91

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

39.81

Винтовая клемма



39.91

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	B AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	6/0.2/0.12
Мин. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов		AgNi

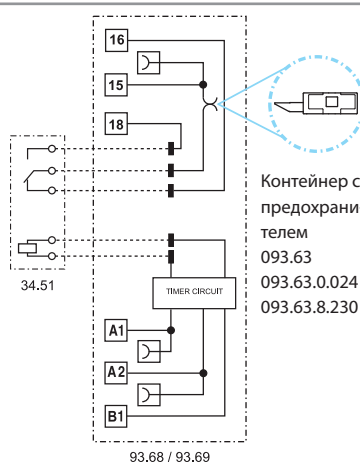
Характеристики питания

Номинальное напряжение. (U _N)	В AC/DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 18
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
Воспроизводимость	%	± 1
Время восстановления	мс	≤ 50
Минимальный управляющий импульс	мс	50
Погрешность точности полного диапазона уставки	%	5
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 10 ³
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+50
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

**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

MasterTIMER - SSR

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

- Настройка таймера с помощью поворотной ручки на передней панели, доступной после установки
- Винтовой зажим
- 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. 27
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 15)
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)



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

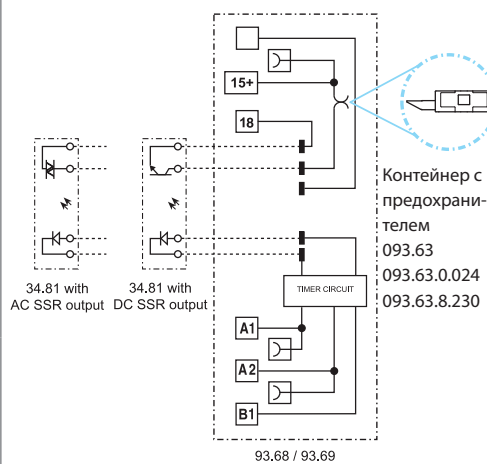
39.80

Винтовая клемма



39.90

Клемма Push-in



- 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

См. чертеж на стр. 202, 203

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	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	B	24/33 DC	48/60 DC	240 В AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	V_{pk}	—	—	600
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	22
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	B	0.12	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U_N)	B AC/DC	12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 19		
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		
Воспроизводимость	%	± 1		
Время восстановления	мс	≤ 50		
Минимальный управляющий импульс	мс	50		
Погрешность точности всего диапазона уставки	%	5		
Внешний температурный диапазон	$^{\circ}C$	$-20...+50$		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)				

MasterBASIC - EMR ATEX

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

Взрывозащищённая версия, соответствие ATEX (EX nC)

- Электромеханическое реле
- Версии AC, DC и AC / DC
- Розетки с винтовыми клеммами и безвинтовыми клеммами Push-in
- Зарегистрировано UL
- Контакты не содержат кадмий
- Соответствует:
 - EN 60079-0: 2012 и EN 60079-15: 2010
 - 94/9/CE и 2014/34/ UE
- Общие точки подключения возможны с помощью дополнительных перемычек (клеммы A1, A2 и 11) и многополюсного соединителя MasterADAPTER
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

39.11/39.01 - x073



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

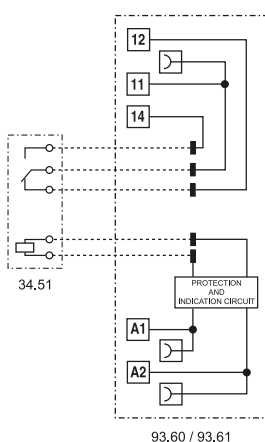
39.11

Винтовая клемма



39.01

Клемма Push-in



См. чертеж на стр. 202, 203

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/макс. напряжение	V AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 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)	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125 - 240...240
	V AC (50/60 Гц)	230...240
	V DC	6 - 12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	VA (50 Гц)/Вт	См. стр. 18
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 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 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	V AC	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

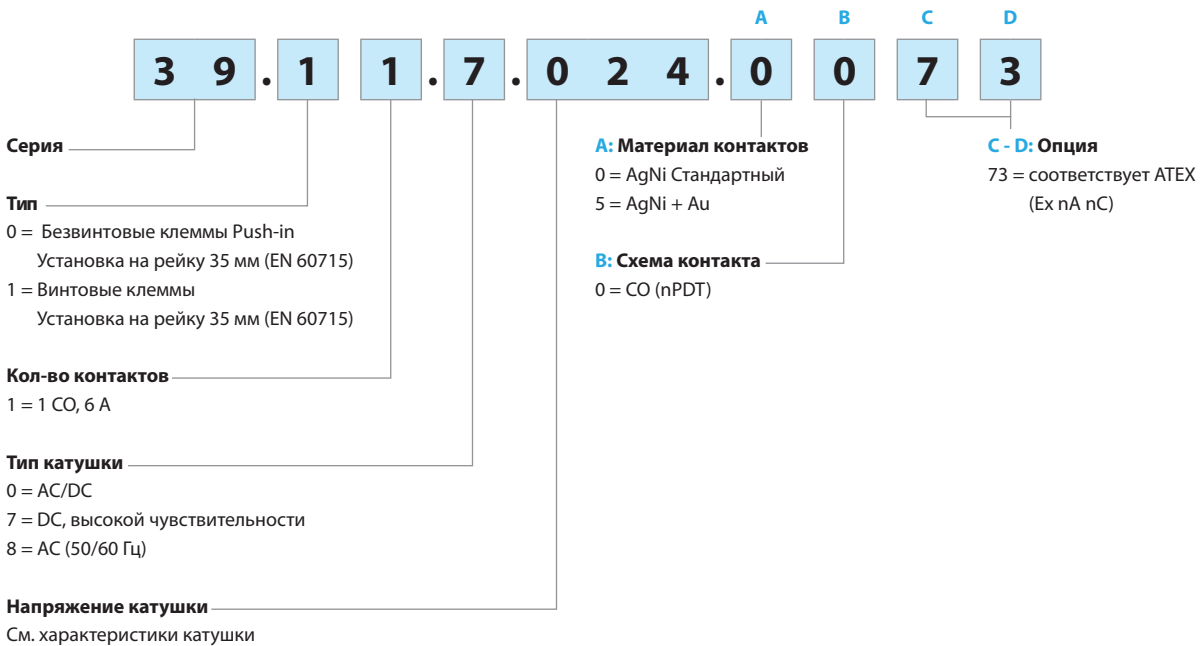
Сертификация (в соответствии с типом)



39 Серия - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 А

Информация по заказам - версия ATEX

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

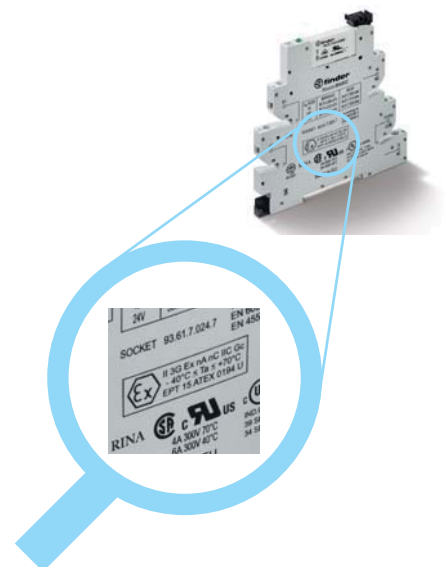


Другие данные версии ATEX

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 Клеммы	Безвинтовые клеммы Push-in
Длина зачистки провода	мм 10	8
Момент затяжки винтов	Нм 0.5	—
Сечение провода	одножильный и многожильный провод	одножильный и многожильный провод
	мм ² 1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG 1 x 14	1 x 14

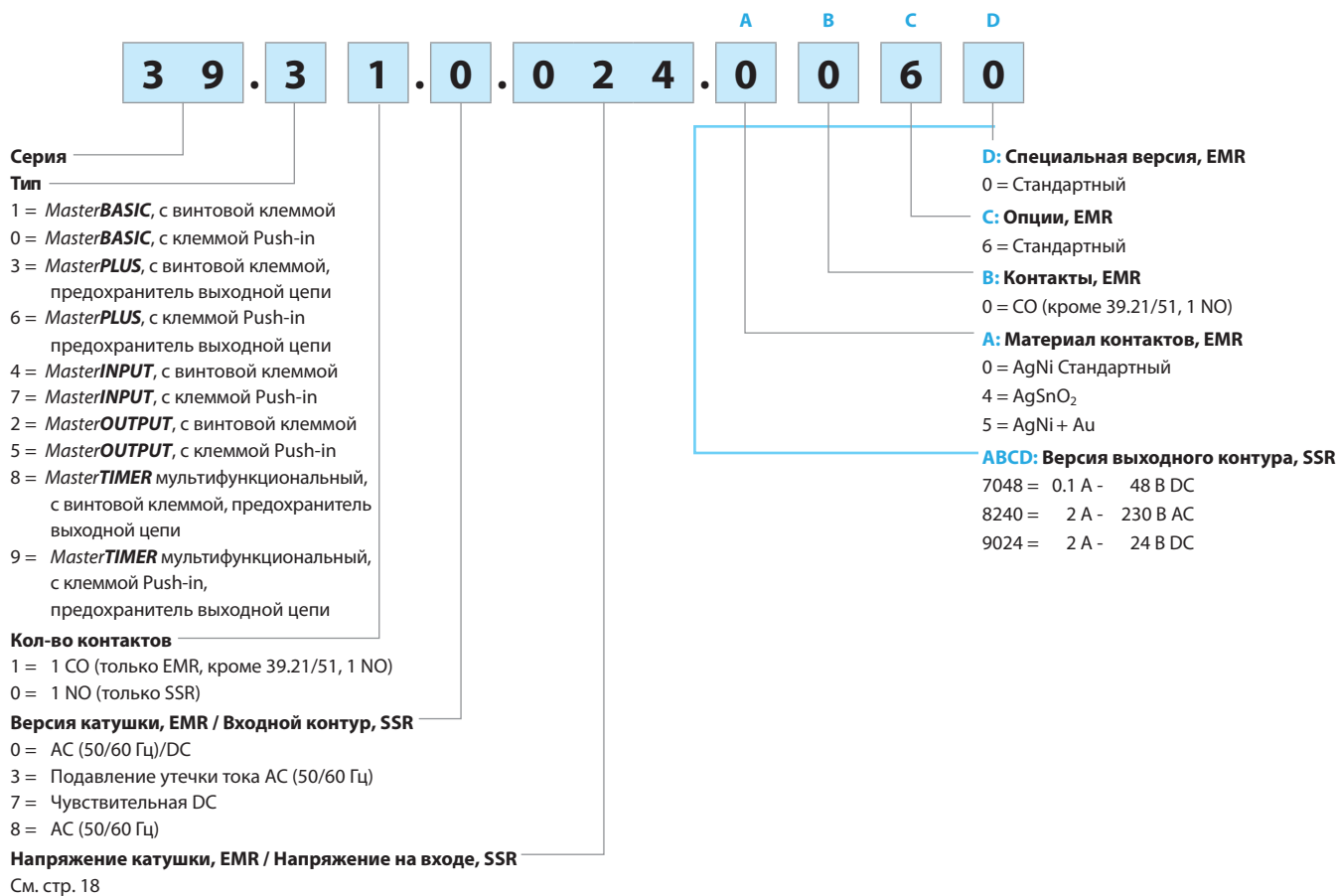
Маркировка -версии ATEX - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

МАРКИРОВКА	
	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 nA Искробезопасное оборудование
	Ex nC Герметичное устройство (тип защиты для категории 3G)
	IIC Газовая группа
	Gc Уровень защиты оборудования:
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Внешняя температура	
EPT 15 ATEX 0194 U EPT: Лаборатория, выдавшая сертификат соответствия ЕС 15: Год выдачи сертификата 0194: номер сертификата соответствия CE U: ATEX-компонент	



Информация по заказам

Пример: *MasterPLUS* Интерфейсный модуль 39 серии, электромеханическое реле с винтовыми клеммами 1 CO (SPDT), 24 В DC, катушка AC/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	V AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции	V 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	V AC	4000

Изоляция между разомкнутыми контактами (EMR)

Тип расцепления		Микро-расцепление
Электрическая прочность	V AC/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5

Устойчивость к перепадам

		$U_N \leq 60 \text{ В}$	$U_N \leq 125 \text{ В}$	$U_N \leq 230 \text{ В}$
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

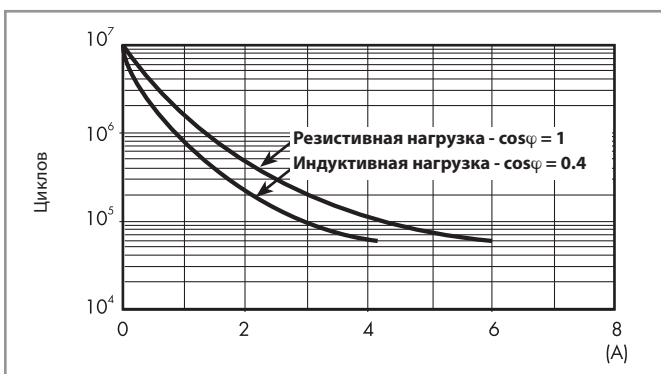
Время дребезга (EMR): NO/NC	мс	1/6	
Виброустойчивость (EMR, 10...55 Гц): NO/NC	g	10/15	
Потери мощности	без токовой нагрузки Вт	Вт	0.2 (24 В) - 0.4 (230 В)
	при номинальном токе	Вт	0.6 (24 В) - 0.9 (230 В)

Клеммы

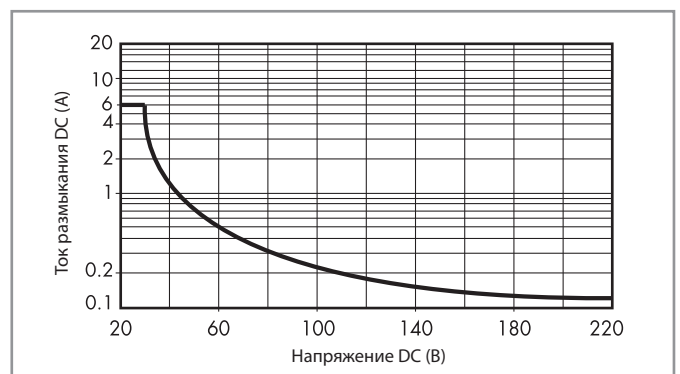
		Винтовая клемма	Клемма Push-in
Длина зачистки провода	мм	10	8
Момент затяжки винтов	Нм	0.5	—
Макс. размер провода	мм ²	Одножильный и многожильный провод 1 x 2.5 / 2 x 1.5	Одножильный и многожильный провод 1 x 2.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14
Мин.сечение провода	мм ²	1 x 0.2	1 x 0.2
	AWG	1 x 24	1 x 24

Характеристики контактов (EMR)

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 $\geq 60 \cdot 10^3$ 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.

Характеристики катушки - Электромеханическое реле

Параметры чувств. катушки DC, тип 39.31/61

Номинальное напряжение U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	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

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

Номинальное напряжение U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	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 PLC 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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N		Номинальная мощность при U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	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

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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	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

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

Номинальное напряжение U_N	Код питания	Рабочий диапазон		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}			
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 PLC 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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N		Номинальная мощность при U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	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 В

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

Клеммы			
		Винтовая клемма	Клемма Push-in
Длина зачистки провода	мм	10	8
 Момент затяжки винтов	Нм	0.5	—
		Одножильный и многожильный провод	Одножильный и многожильный провод
Макс. размер провода	мм ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14
Мин.сечение провода	мм ²	1 x 0.2	1 x 0.2
	AWG	1 x 24	1 x 24

Временные шкалы



Функции

Светодиод	Напряжение питания	NO выходной контакт
	Выкл	Открыт
	Вкл	Открыт
	Вкл	Открыт (отсчет времени до закрытия)
	Вкл	Закрыт

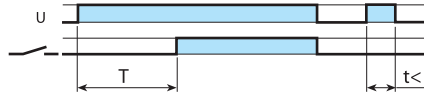
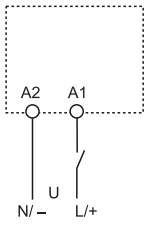
Схема соединения

U = Напряжение питания

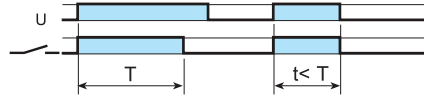
S = Управляющий сигнал

= Выходной контакт

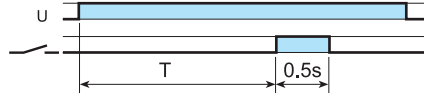
Без управляющего сигнала



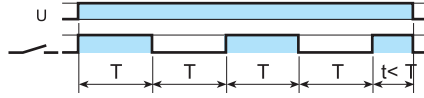
(AI) Задержка включения.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит при выключении питания.



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

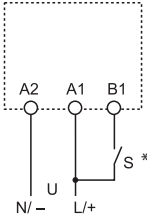


(GI) Задержка импульса (0.5 с)
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит по истечении фикс. промежутка времени 0.5 с.



(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).

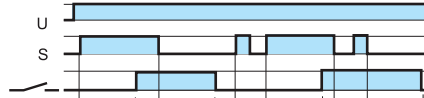
С управляющим сигналом



* 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.



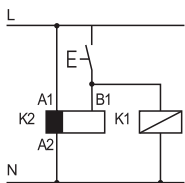
(CE) Задержка включения и отключения по управляющему сигналу
Электропитание постоянно подается на таймер. Контакты управляющего сигнала (S) инициируют замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов инициирует размыкание выходных контактов с той же задержкой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



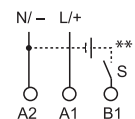
(DE) Интервал с управляющим сигналом при включении
Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.



(EE) Интервал с управляющим сигналом при включении
Электропитание постоянно подается на таймер. При размыкании контактов управляющего сигнала (S) происходит переключение, контакты 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).



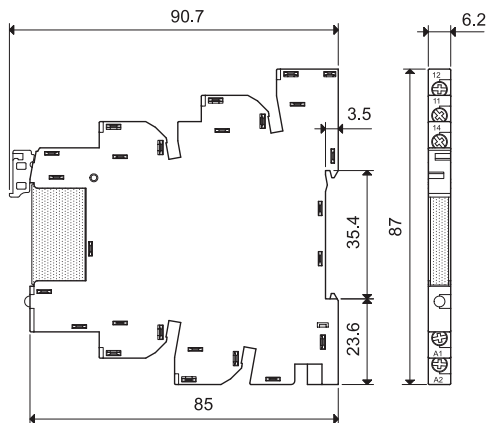
** Напряжение, отличное от напряжения питания, может быть подано на контакт управляющего сигнала (B1), например:
A1 - A2 = 24 В AC
B1 - A2 = 12 В DC

Габариты - розетки с винтовыми клеммами

39.10/39.20

39.11/39.21

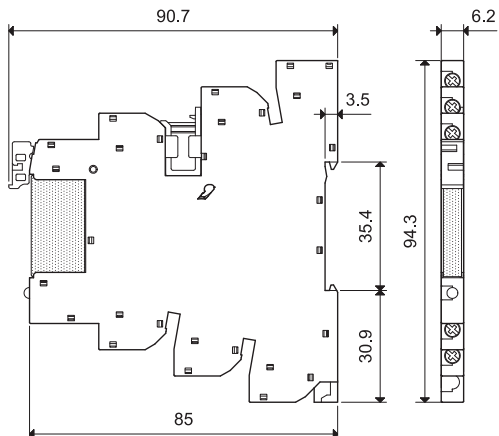
Винтовая клемма



39.30/39.30.3

39.31/39.31.3

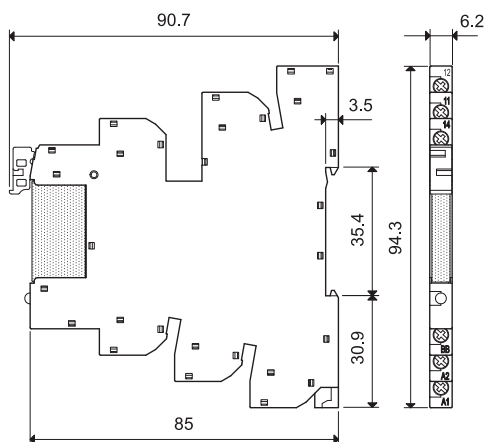
Винтовая клемма



39.40

39.41

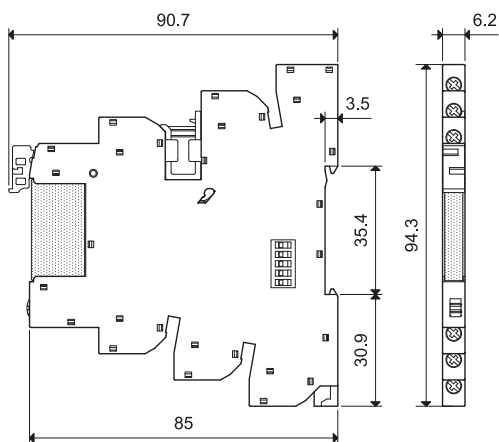
Винтовая клемма



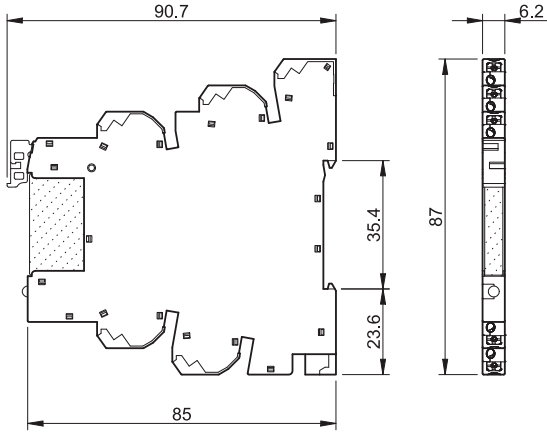
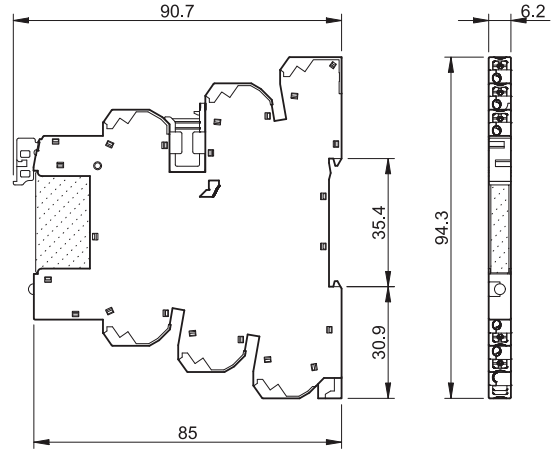
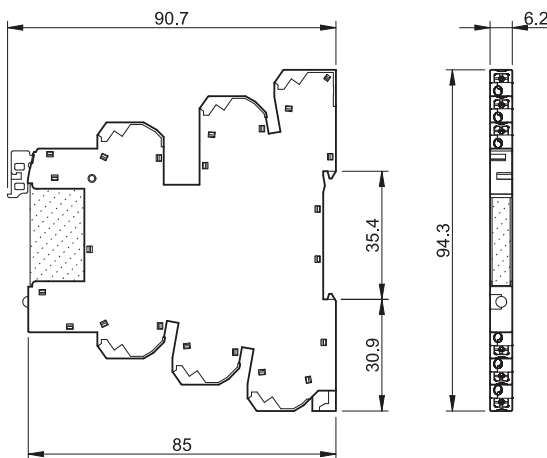
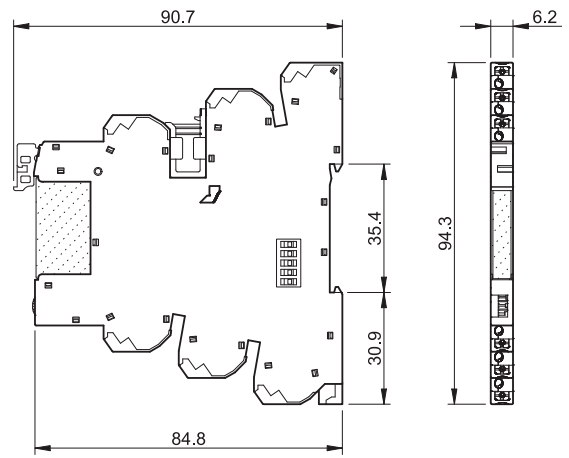
39.80

39.81

Винтовая клемма



Габариты - розетки с безвинтовыми клеммами Push-in

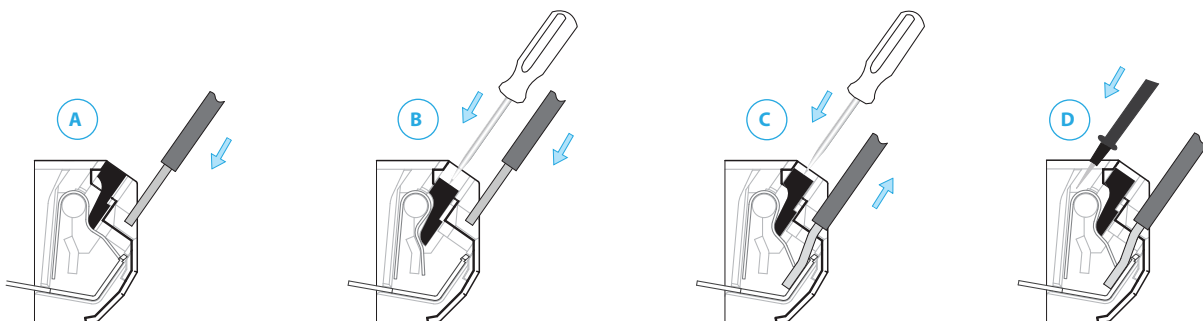
 39.00/39.01
39.50/39.51
Клемма Push-in

 39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
Клемма Push-in

 39.70
39.71
Клемма Push-in

 39.90
39.91
Клемма 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 диаметром 2 мм (D).



39 Серия - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 А

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

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Разъем
MasterBASIC			
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
MasterPLUS			
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
MasterINPUT			
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
MasterOUTPUT только 1 NO, 6 А			
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
MasterTIMER			
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 или 2 А) с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
MasterBASIC			
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
MasterPLUS			
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
MasterINPUT			
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
MasterOUTPUT			
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
MasterTIMER			
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 А) с безвинтовыми розетками Push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Разъем
MasterBASIC			
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
MasterPLUS			
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
MasterINPUT			
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
MasterOUTPUT только 1 NO, 6 А			
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
MasterTIMER			
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 или 2 А) с безвинтовыми розетками Push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
MasterBASIC			
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
MasterPLUS			
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
MasterINPUT			
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
MasterOUTPUT			
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
MasterTIMER			
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

39 Серия - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 А

MasterBASIC Версия ATEX, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Разъем
<i>MasterBASIC</i> 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
39.11.7.006.0073	6 В DC	34.51.7.005.0000	93.61.7.024.7
39.11.7.012.0073	12 В DC	34.51.7.012.0000	93.61.7.024.7
39.11.7.024.0073	24 В DC	34.51.7.024.0000	93.61.7.024.7

MasterBASIC Версия ATEX, Комбинации с безвинтовыми розетками Push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Разъем
<i>MasterBASIC</i> 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
39.01.7.006.0073	6 В DC	34.51.7.005.0000	93.60.7.024.7
39.01.7.012.0073	12 В DC	34.51.7.012.0000	93.60.7.024.7
39.01.7.024.0073	24 В DC	34.51.7.024.0000	93.60.7.024.7

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
--	--------	--------------	--------------

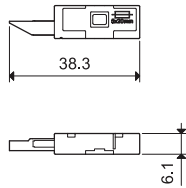
- Для модулей плавких предохранителей 5 x 20 мм до 6 А, 250 В
- Визуальный контроль состояния предохранителя через окошко
- Тип 093.63.0.024 - (6...24) В AC/DC
- Тип 093.63.8.230 - (110...240) В AC
- Быстрая установка в гнездо

Замечания

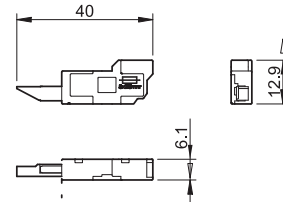
Безопасность: Поскольку выходная цепь может быть восстановлена и со снятыми предохранителями (пункт 3 ниже), не следует рассматривать удаление предохранителя как «безопасное отключение». Перед началом работ всегда изолируйте цепь в другом месте.

UL: Согласно UL508А 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 PLC такие ограничения не применяются, и модуль плавких предохранителей может использоваться.

Тип 093.63

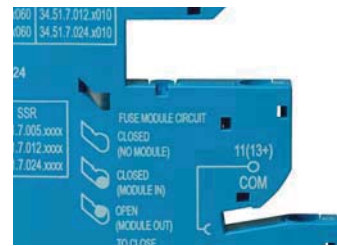
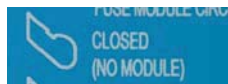


Тип 093.63.0.24 / 093.63.8.230



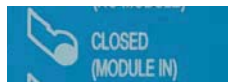
Многофункциональный предохранительный модуль

0. Розетка поставляется без контейнера с предохранителем. Однако, отсутствующий предохранитель замещается внутренней электрической перемычкой, которая позволяет использовать интерфейсный модуль без предохранителя. В этом состоянии штифт-индикатор не виден, клемма защищена специальным колпачком.



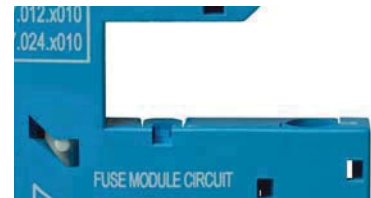
1. При помещении контейнера с предохранителем в розетку после удаления колпачка, предохранитель подключается последовательно в цепь выходных клемм интерфейсного модуля (11 для реле EMR, 13+ для реле SSR, 15 для таймеров EMR, 15+ для таймеров SSR).

Это состояние показывается штифтом-индикатором.



2. При извлечении контейнера с предохранителем (например, при сгоревшем предохранителе) выходной контур остается разомкнутым в безопасном положении.

Это состояние показывается штифтом-индикатором.



3. Для восстановления выходного контура необходимо либо поместить в розетку контейнер с целым предохранителем, либо перевести штифт-индикатор в положение 0, осторожно надавив на него в направлении стрелки.



Аксессуары



093.16



093.16.0



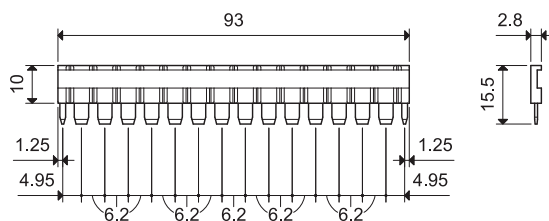
093.16.1

Сертификация

(в соответствии с типом):



16-полюсная перемычка	093.16 (синий)	093.16.0 (черный)	093.16.1 (красный)
Номинальные значения	6 А - 250 В		
Возможность соединения в модульную сборку (боковое соединение)			



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

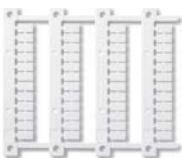
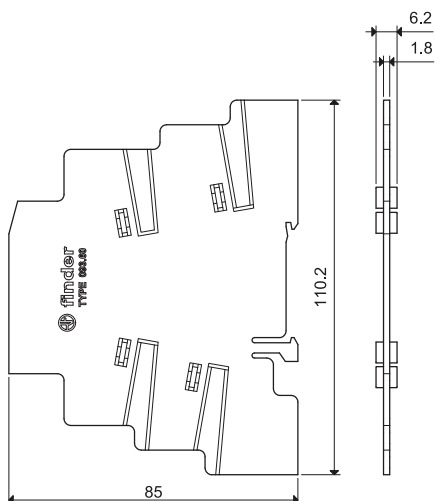
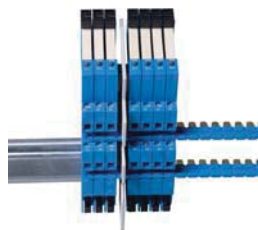
1. Путем удаления выступающих ребер (от руки), разделитель становится 1.8мм толщиной; полезно для визуального разделения разных групп интерфейсов, или для защитного разделения разных напряжений соседних интерфейсов, или для защиты оголенных концов перемычек.



093.60



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.



060.48

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

Аксессуары



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



093.68.14.1

Сертификация
(в соответствии с типом):



MasterADAPTER	093.68.14.1
<i>MasterADAPTER</i> обеспечивает подключение зажимов A1/A2 модулей <i>MasterINTERFACE</i> к выходам PLC посредством 14-полюсного плоского кабеля, а также подключение отдельных 2-жильных проводов питания у версии ATEX.	

Технические параметры	
Номинальный ток (на контакт)	А 1
Минимальная мощность источника питания	Вт 3
Номин. напряж. (U _N)	В DC 24
Рабочий диапазон	(0.8...1.1)U _N
Положительная предохранительная	логическая схема (переключение на A1)
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
Версия ATEX	II 3G Ex nA nC IIC Gc

Разъемы питания 24 В	
Длина зачистки провода	мм 9.5
Момент затяжки винтов	Нм 0.5

Макс. размер провода		одножильный провод	мм ² 1 x 4 / 2 x 1.5
		AWG 1 x 12 / 2 x 16	
		многожильный провод	мм ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
		AWG 1 x 14 / 2 x 16	



Подключенный
MasterADAPTER

Схема соединения

