

MasterINTERFACE - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 А



Упаковочные
машины



Разливочные
машины



Управления
дорожным
движением



Подвижные
склады



Панели
управления



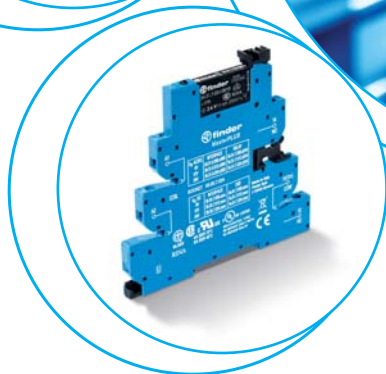
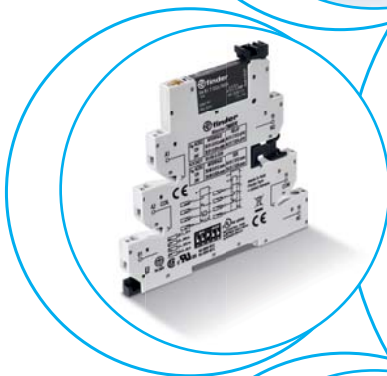
Электро-
распределительные
щиты



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

MasterBASIC - EMR ATEX

- Поставляется по запросу - см. стр.270

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 клеммами Push-in

MasterINPUT

- 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 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 клеммами Push-in

MasterTIMER

- 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 клеммами Push-in

EMR

Электромеханические реле

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

39.11/39.01



Стр. 260

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

39.10/39.00



Стр. 261

39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3



Стр. 262

39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3



Стр. 263

39.41/39.71



Стр. 264

39.40/39.70



Стр. 265

39.21/39.51



Стр. 266

39.20/39.50



Стр. 267

39.81/ 39.91



Стр. 268

39.80/39.90



Стр. 269

MasterBASIC

39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

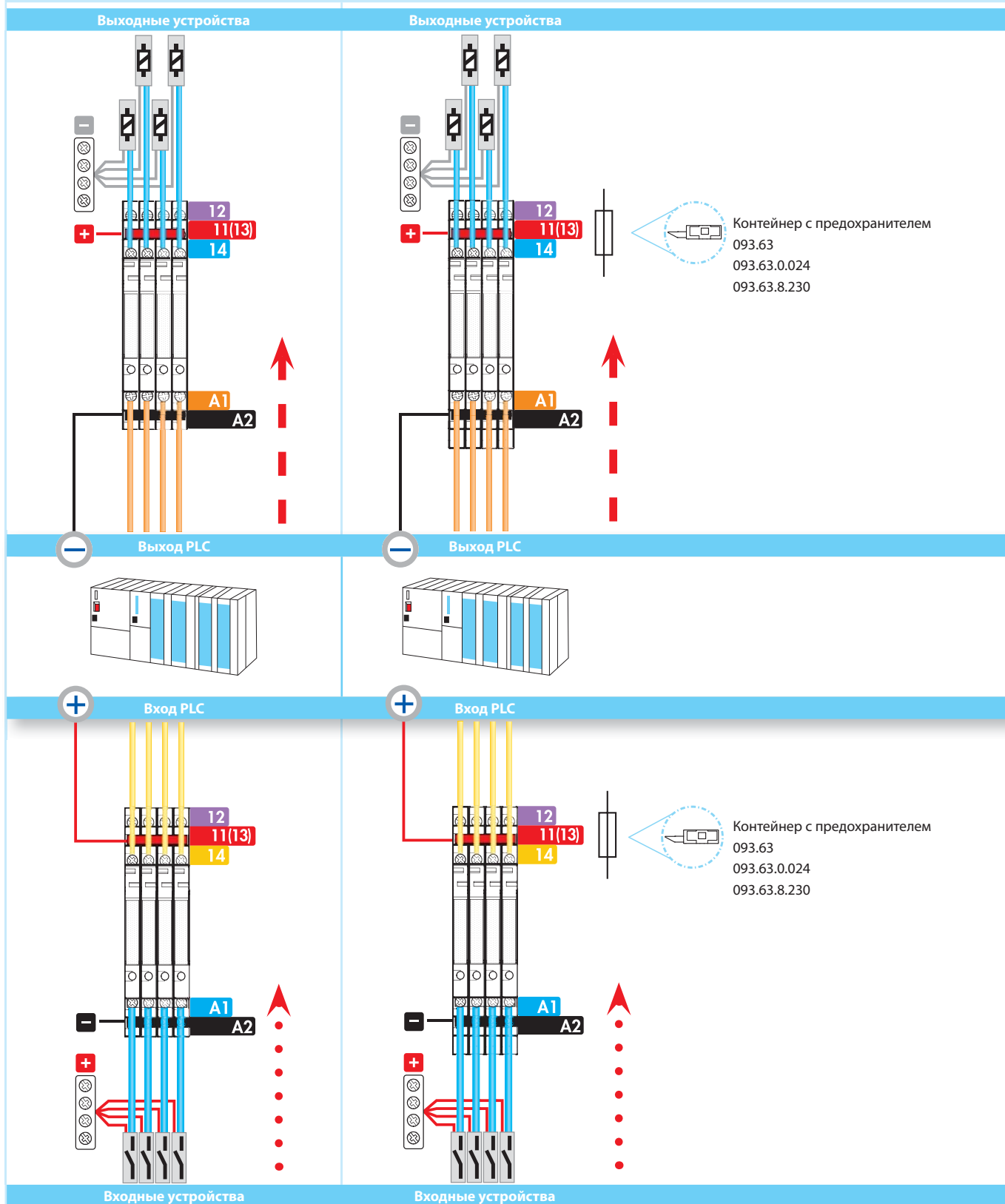
- Для применения с системами и приложениями разных типов
- Могут использоваться в качестве входного интерфейса для доп. контактов, датчиков, PLC или электромоторов. Или для выходного интерфейса между контроллерами ПЛК серии и реле, соленоидов и т.д.

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, соленоидов и т.п.

В



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

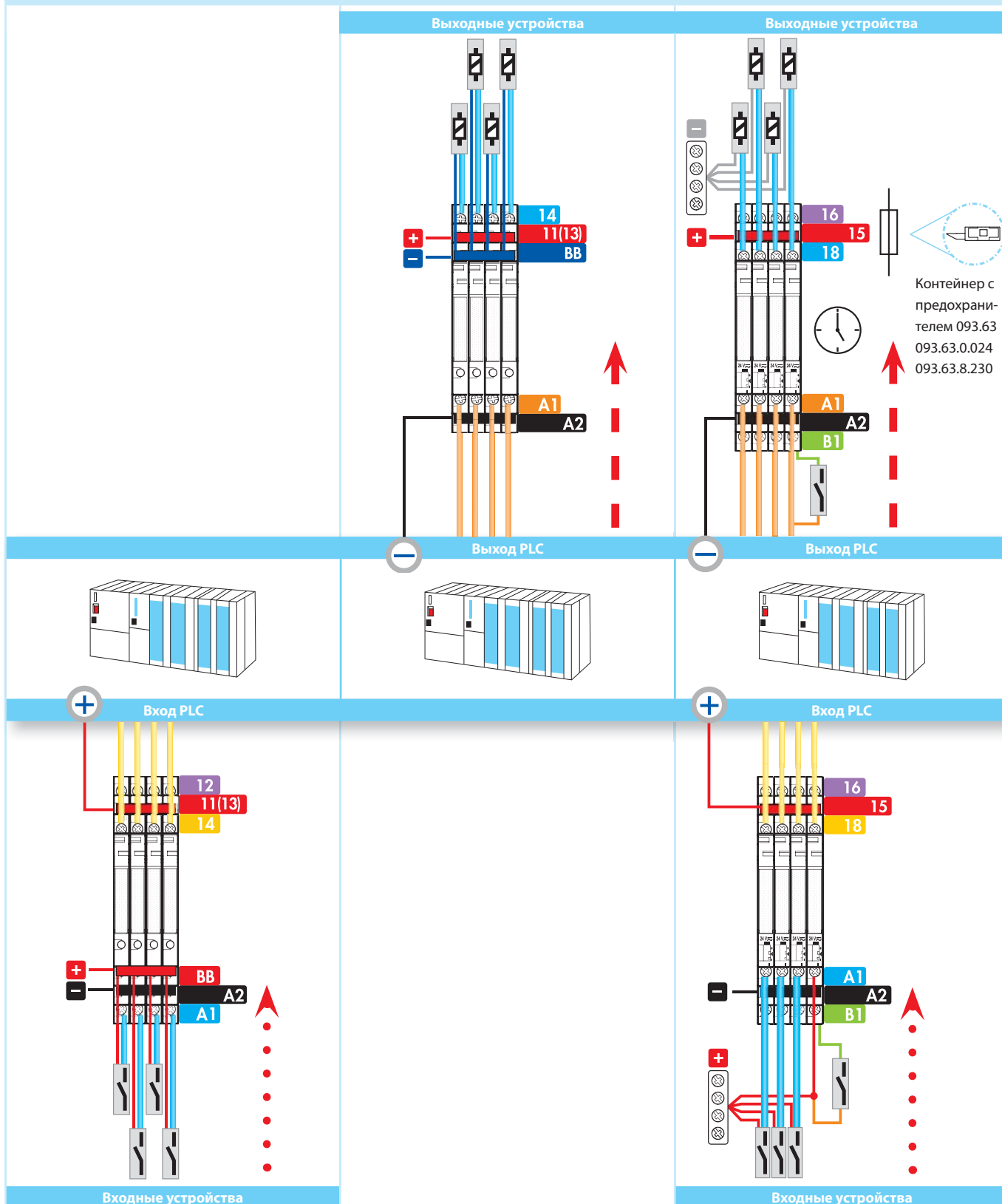
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

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

39.11
Винтовые клеммы

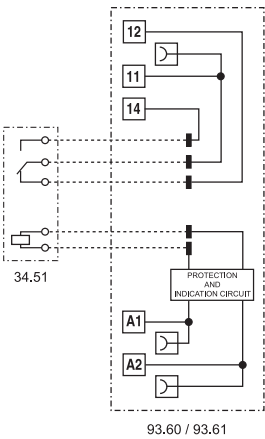


39.01
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 275

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282



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: 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)	B AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
	B AC (50/60 Гц)	220...240
Номинальная мощность	BA (50 Гц)/Вт	См. стр. 276
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	B AC	1000
Температура окружающей среды*	°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)
- 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 А
- Питание от 6 до 24 и 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и клеммами Push-in
- Монтаж на DIN-рейку 35мм (EN 60715)

39.10

Винтовые клеммы



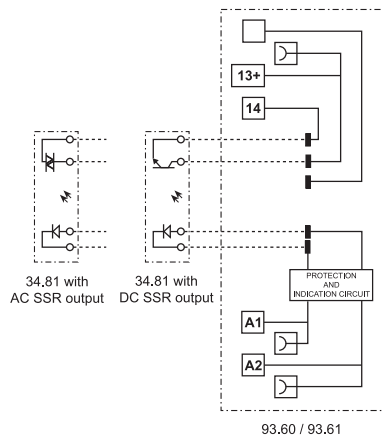
39.00

Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 277

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282



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	B	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B _{pk}	—	—	800
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	B	0.4	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. 278		
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	3000		
Температура окружающей среды*	°C	-20...+70		
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. 286
- 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...240В AC/DC с подавлением тока утечки, особенно подходит для цепей управления с длинными линиями (доп. информация на стр. 276)

39.31/39.31.3

Винтовые клеммы



39.61/39.61.3

Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 275

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282

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: 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)	B AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125
	B AC (50/60 Гц)	220...240
	B DC	110...125 - 220
Номинальная мощность	BA (50 Гц)/Вт	См. стр. 276
Рабочий диапазон		(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания		0.6 U _N
Напряжение отключения		0.1 U _N

Технические параметры

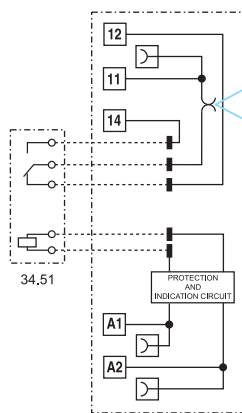
Механическая долговечность AC/DC	циклов	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 10 ³
Время вкл./выкл	мс	5/6
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000
Температура окружающей среды*	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

39.31/39.61



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



93.63 / 93.66

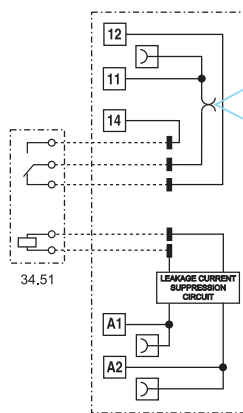
Контейнер с предохранителем
093.63
093.63.0.024
093.63.8.230

39.31.3/39.61.3

39.31.0.240/39.61.0.240



- Электромеханическое реле 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 клеммами Push-in



93.63.3 / 93.66.3

Контейнер с предохранителем
093.63
093.63.0.024
093.63.8.230

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. 286
- 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. 278)

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. 277

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282

39.30/39.60



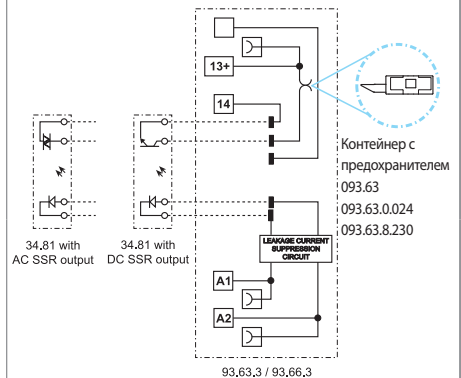
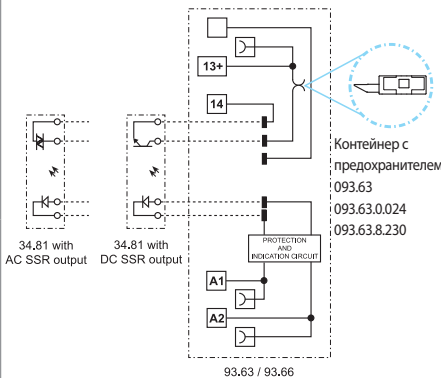
- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 А
- Питание от 24 до 125 В AC/DC, 6 до 220 В DC, 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и клеммами Push-in
- Монтаж на DIN-рейку 35мм (EN 60715)

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 клеммами Push-in



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	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Ном. напряжение/ макс. блокирующее напряжение	B	24/33 DC	48/53 DC	240 AC	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(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	mA	1	0.05	35	1	0.05	35
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	B	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6
Характеристики питания							
Номинальное напряжение. (U _N)	B AC/DC	24 - 110...125			110...125/24...240		
	B AC (50/60 Гц)	220...240			220...240		
	B DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220			—		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 278			См. стр. 278		
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	B AC	3000			3000		
Температура окружающей среды*	°C	-20...+70			-20...+70		
Категория защиты		IP 20			IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)		CEUKCAEACULUS					

MasterINPUT - 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 А
- Питание 6 - 12 - 24 - 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и клеммами Push-in
- Монтаж на DIN-рейку 35мм (EN 60715)

39.41
Винтовые клеммы

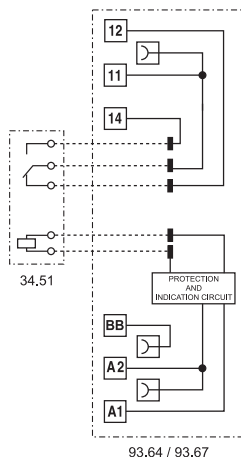


39.71
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 275

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282



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: 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)	B AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
	B AC (50/60 Гц)	220...240
Номинальная мощность	BA (50 Гц)/Вт	См. стр. 276
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	B AC	1000
Температура окружающей среды*	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



MasterINPUT - 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 А
- Питание 6 - 12 - 24 В DC, 24 - 125 В AC/DC и 230 В AC
- Розетки с винтовыми клеммами и клеммами Push-in
- Монтаж на DIN-рейку 35мм (EN 60715)

39.40

Винтовые клеммы



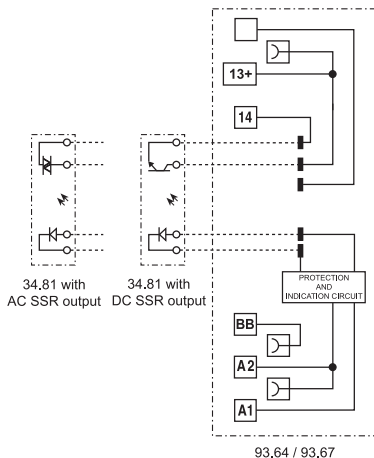
39.70

Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 277

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282



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	B	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B _{pk}	—	—	800
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	B	0.4	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U _N)	B AC/DC	24 - 110...125		
	B AC (50/60 Гц)	220...240		
	B DC	6 - 12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 278		
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	3000		
Температура окружающей среды*	°C	-20...+70		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом)				

В

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

39.21
Винтовые клеммы

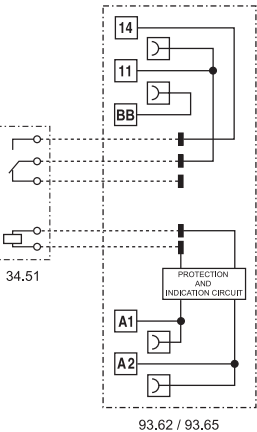


39.51
Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39 на стр. 275

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282



Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)
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: 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)	B AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
	B AC (50/60 Гц)	220...240
Номинальная мощность	BA (50 Гц)/Вт	См. стр. 276
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	B AC	1000
Температура окружающей среды*	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



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

39.20

Винтовые клеммы



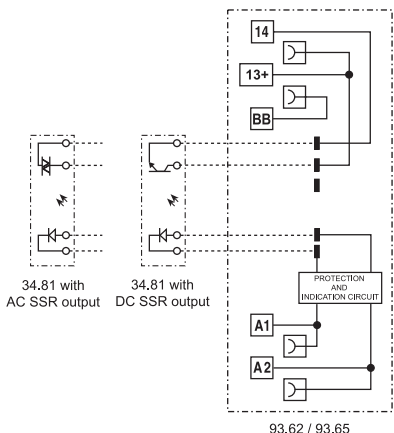
39.50

Клеммы Push-in



* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 277

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282



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	B	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B _{pk}	—	—	800
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	B	0.4	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. 278		
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	3000		
Температура окружающей среды*	°C	-20...+70		
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 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. 286
- 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. 275

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282

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: 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)	B AC/DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	См. стр. 276
Рабочий диапазон		(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания		0.6 U _N
Напряжение отключения		0.1 U _N

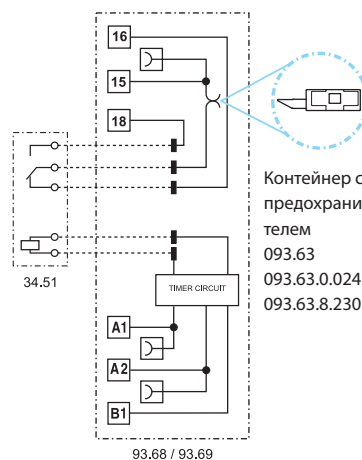
Технические параметры

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 · 10 ³
Температура окружающей среды*	°C	-20...+50
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

**39.81/39.91**

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

MasterTIMER - 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
- Винтовые клеммы и клеммы Push-in
- 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. 286
- 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



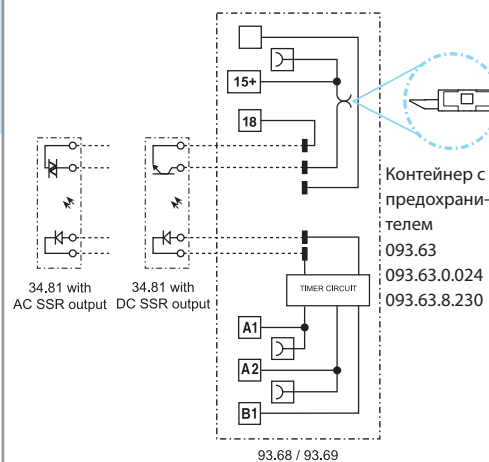
* См. диаграмму снижения нагрузки L39-1 и L39-2 на стр. 277

Габаритный чертеж см. стр. 281, 282

39.80/39.90



- Твердотельные реле 0.1, 2 или 6 А
- Питание 12 - 24 В AC/DC
- Розетки с винтовыми клеммами и клеммами Push-in
- Монтаж на DIN-рейку 35мм (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	B	24/33 DC	48/53 DC	240 AC
Диапазон напряжений на переключение	B	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B _{pk}	—	—	800
Минимальный ток переключения	mA	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ	mA	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ	B	0.4	1	1.6
Характеристики питания				
Номинальное напряжение. (U _N)	B AC/DC	12 - 24		
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	См. стр. 278		
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 UK EAC cULus		

MasterBASIC - 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 клеммами Push-in
- Зарегистрировано UL
- Материал контактов не содержит кадмий
- 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 **MasterADAPTER**
- Монтаж на DIN-рейку 35мм (EN 60715)

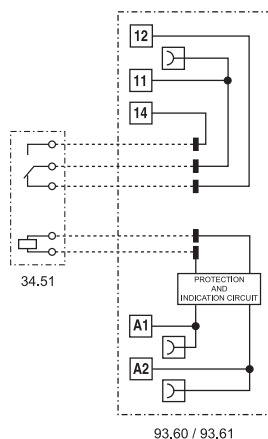
39.11
Винтовые клеммы



39.01
Клеммы Push-in

**39.11/39.01 - x073**

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



Габаритный чертеж см. стр. 281, 282

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: 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)	B AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125 - 240...240
	B AC (50/60 Гц)	230...240
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	См. стр. 276
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	B AC	1000
Температура окружающей среды	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: **MasterPLUS** 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

Серия

Тип

1 = **MasterBASIC**, с винтовыми клеммами

0 = **MasterBASIC**, с клеммами Push-in

3 = **MasterPLUS**, с винтовыми клеммами, предохранитель выходной цепи

6 = **MasterPLUS**, с клеммами Push-in, предохранитель выходной цепи

4 = **MasterINPUT**, с винтовыми клеммами

7 = **MasterINPUT**, с клеммами Push-in

2 = **MasterOUTPUT**, с винтовыми клеммами

5 = **MasterOUTPUT**, с клеммами Push-in

8 = **MasterTIMER** мультифункциональный, с винтовыми клеммами, предохранитель выходной цепи

9 = **MasterTIMER** мультифункциональный, с клеммами 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. 276

A **B** **C** **D**

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 = AgSnO₂
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				
39.41/71	3.125 - 3.230	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.006 - 0.012				
	0.024 - 0.125				
39.21/51	8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.006 - 0.012				
	0.024 - 0.125				
39.81/91	8.230	0	0	6	0
	0.012 - 0.024				

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	
39.40/70	3.125 - 3.230	7048 - 8240 - 9024
	7.006 - 7.012	
	7.024 - 0.024 - 0.125	
39.20/50	8.230	7048 - 8240 - 9024
	7.006 - 7.012	
	7.024 - 0.125	
39.80/90	8.230	7048 - 8240 - 9024
	0.012 - 0.024	

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/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5	
Устойчивость к перепадам		U _N ≤ 60 В	U _N ≤ 125 В
		U _N ≤ 230 В	
Быстрые переходы (разрывы 5/50 нс, 5 кГц) в соотв. EN 61000-4-4 на входных клеммах	кВ	4	4
Импульсы напряжения (всплески 1.2/50 мкс) согл. EN 61000-4-5 на входных клеммах (при дифференциальном включении)	кВ	0.8	2
Прочее			
Время дребезга (EMR): NO/NC	мс	1/6	
Виброустойчивость (EMR,10...55 Гц): NO/NC	g	10/15	
Тепловыделение	без нагрузки	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	—
		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.

39.11.0024.0073

Серия

Тип

Кол-во контактов

Тип катушки

Напряжение катушки

А - В: Материал контактов - контур

С - D: Опция

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

00 = EMR, контакт 1CO (nPDT), AgNi,
до 6А при 250В AC, соответствуют
ATEX и Hazloc
50 = EMR, контакт 1CO (nPDT), AgNi+Au,
до 6А при 250В AC, соответствуют
ATEX и Hazloc
82 = SSR, контакт 1NO (SPST-NO),
До 0.75А при 277В AC,
соответствуют Hazloc
90 = SSR, контакт 1NO (SPST-NO),
До 5А при 24В DC, соответствуют
Hazloc

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

0 = AC/DC
8 = AC (50/60 Гц)

См. характеристики катушки

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 затяжки винтов	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	
	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	
ЕРТІ 17 АТЕХ 0303 U ЕРТІ: Лаборатория, выдавшая сертификат соответствия ЕС 17: Год выдачи сертификата 0303: номер сертификата соответствия CE U: ATEX-компонент	

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

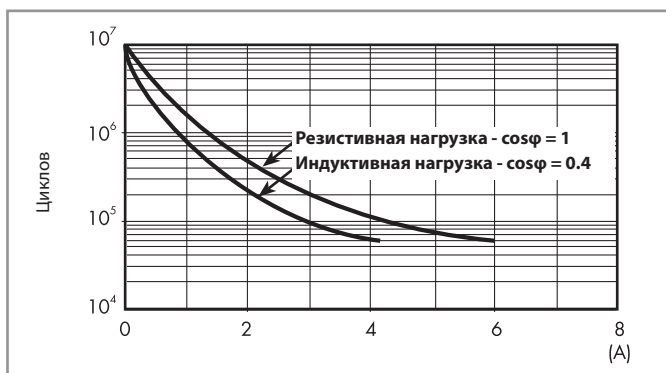
В

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 вследствие 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

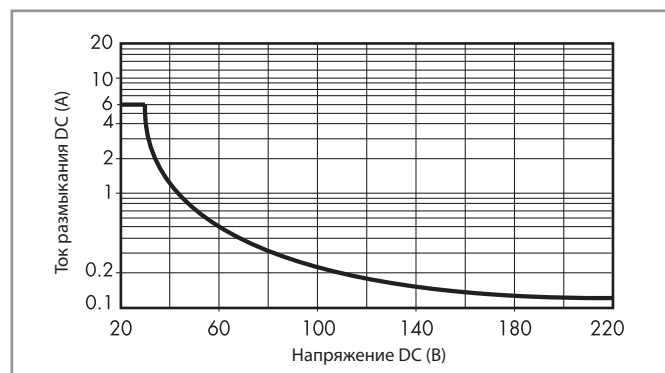
Заказной код	Температурный код при 40°C	40°C		Температурный код при 70°C	70°C	
		Ток	Напряжение		Ток	Напряжение
39.11.0.024.0073	T6	6 A (NO)	250 В AC	—	—	—
39.10.0.024.8273	T5	0.75 A	277 В AC	—	—	—
39.10.0.024.9073	T6	5 A	24 В DC	T5	4 A	24 В DC
39.11.8.230.0073	T6	6 A (NO)	250 В AC	—	—	—
39.10.8.230.8273	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
39.11.7.024.0073	T6	6 A (NO)	250 В AC	—	—	—
39.11.7.024.8273	T5	0.75 A	277 В AC	—	—	—
39.10.7.024.9073	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

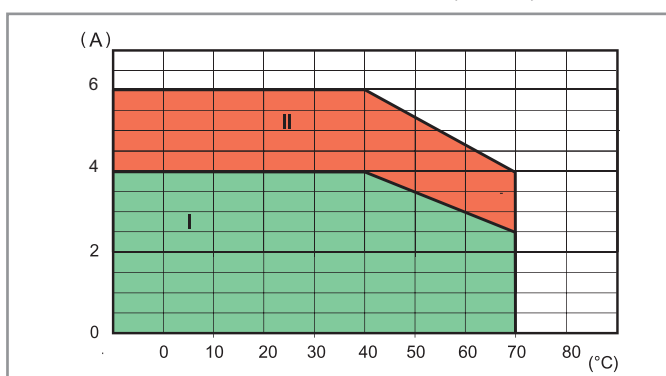


H 39 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $\geq 60 \cdot 10^3$ 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.

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 устанавливаются 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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
V		U_{min}	U_{max}	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
V		U_{min}	U_{max}	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 с подавлением тока утечки

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
V		U_{min}	U_{max}	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
V		U_{min}	U_{max}	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 ПЛК с симисторными выходами или при подключении оборудования по достаточно длинным кабелям.

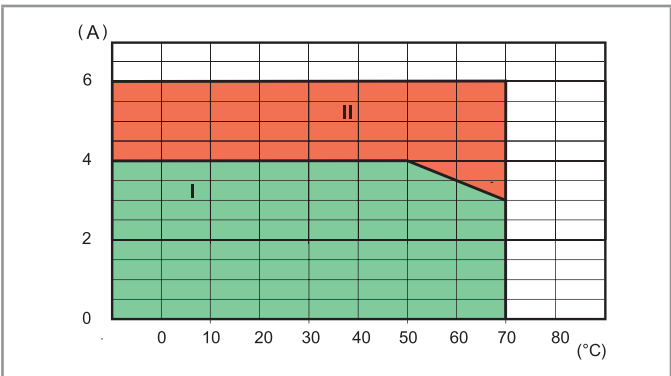
Параметры катушки AC/DC с таймером, тип 39.81/91

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

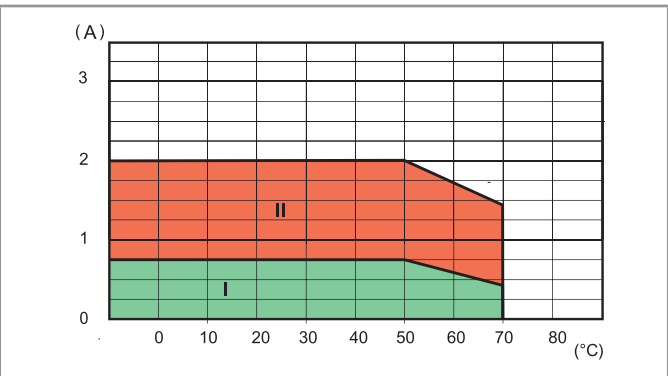
L 39-1 - Зависимость тока выход. цепи DC от температуры

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 А DC1	180 000	—	—
24 В 3 А DC L/R = 10 мс	5000	—	—
24 В 2 А DC L/R = 40 мс	3600	—	—
24 В 1 А DC L/R = 40 мс	6500	—	—
24 В 0.8 А DC L/R = 40 мс	9000	—	—
24 В 1.5 А DC L/R = 80 мс	3250	—	—
230 В 2 А AC1	—	60 000	—
230 В 1.25 А AC15	—	3600	—
48 В 0.1 А DC1	—	—	60 000

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
В		U_{min}	U_{max}	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		U_{min}	U_{max}	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		U_{min}	U_{max}	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N I_N	Номинальная мощность при U_N
В		U_{min}	U_{max}	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		Напряжение отключения U_r	Номинальный входной ток при U_N		Номинальная мощность при U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	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 нагрузки	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
Мин. сечение провода	мм ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Макс. размер провода	мм ²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Временные шкалы



Функции

Светодиод	Напряжение питания	НО выходной контакт
	Выкл	Открыт
	Вкл	Открыт
	Вкл	Открыт (тактирование для закрыто вкл)
	Вкл	Закрыт

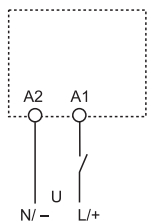
Схема соединения

U = Напряжение питания

S = Управляющий сигнал

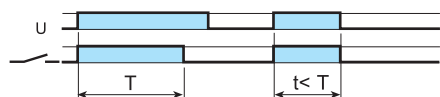
= Выходной контакт

Без управляющего сигнала



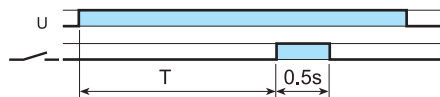
(AI) Задержка включения.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит при выключении питания.



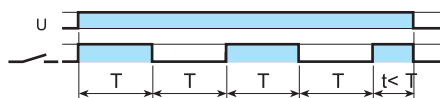
(DI) Интервал

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



(GI) Задержка импульса (0.5 с)

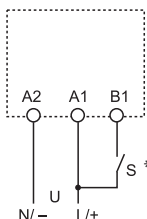
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит по истечении фикс. промежутка времени 0.5 с.



(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



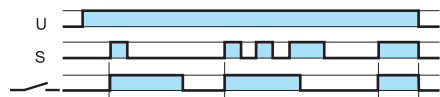
(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом

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.



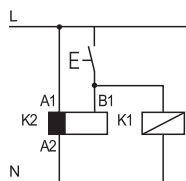
(DE) Интервал с управляющим сигналом при включении

Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.

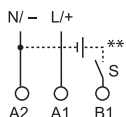


(EE) Интервал с управляющим сигналом при включении

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).



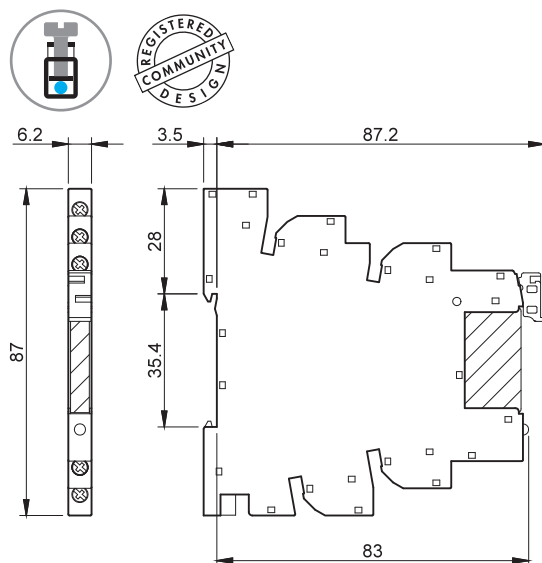
** Напряжение, отличное от напряжения питания, может быть подано на контакт управляющего сигнала (B1), например:
A1 - A2 = 24 В AC
B1 - A2 = 12 В DC

Габаритные чертежи - розетки с винтовыми клеммами

Тип 39.10/39.20

39.11/39.21

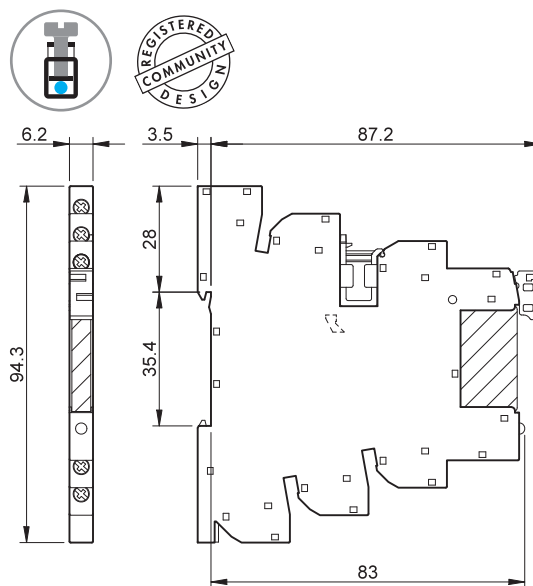
Винтовые клеммы



Тип 39.30/39.30.3

39.31/39.31.3

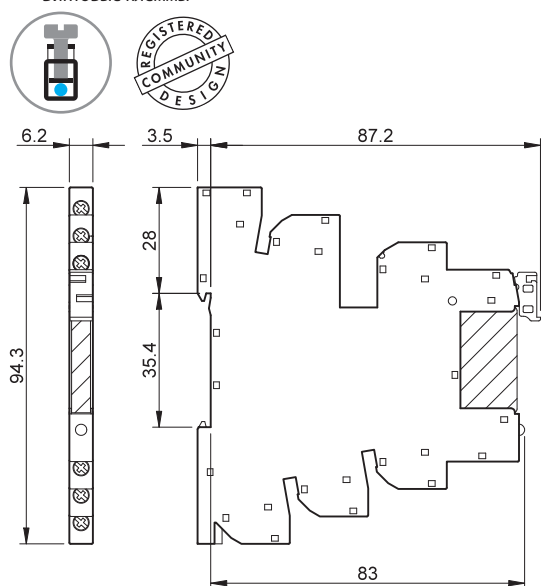
Винтовые клеммы



Тип 39.40

39.41

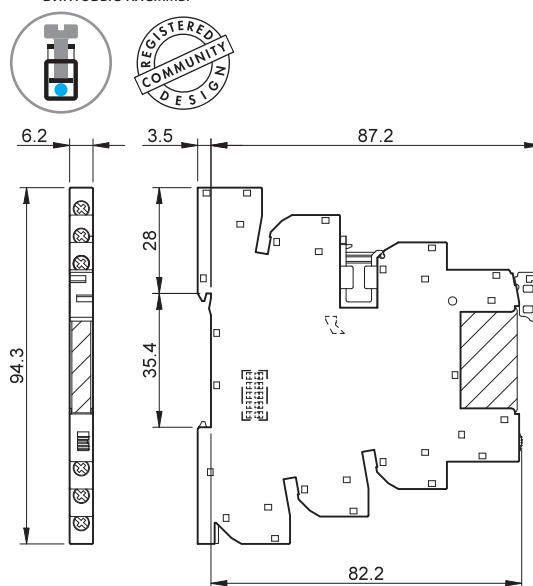
Винтовые клеммы



Тип 39.80

39.81

Винтовые клеммы

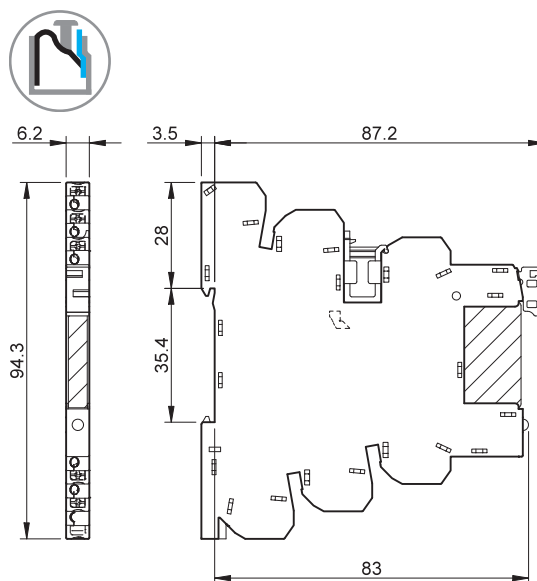
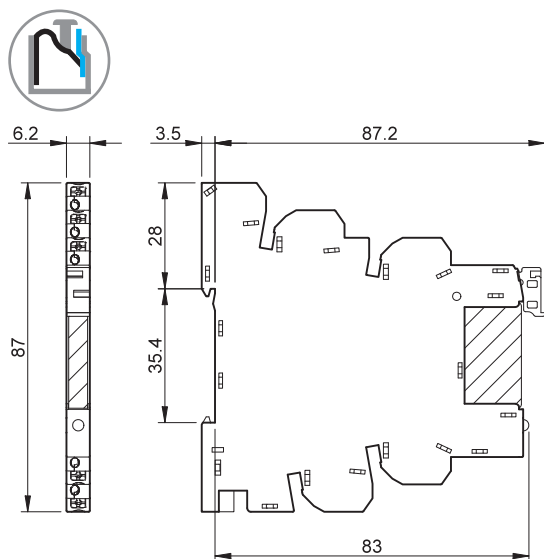


Габаритные чертежи - розетки с клеммами Push-in

Тип 39.00/39.01
39.50/39.51
Клеммы Push-in

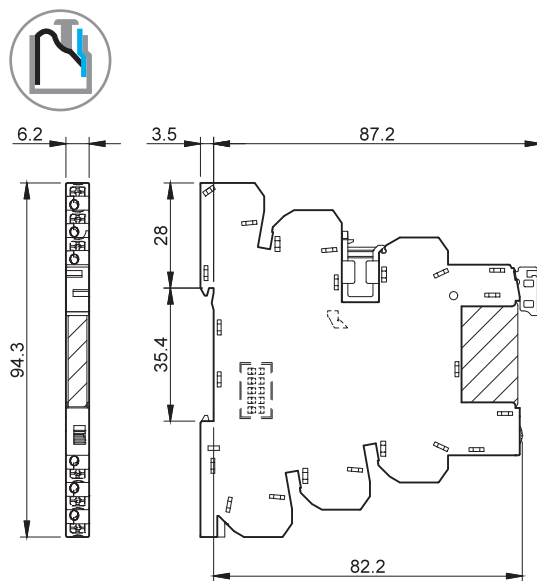
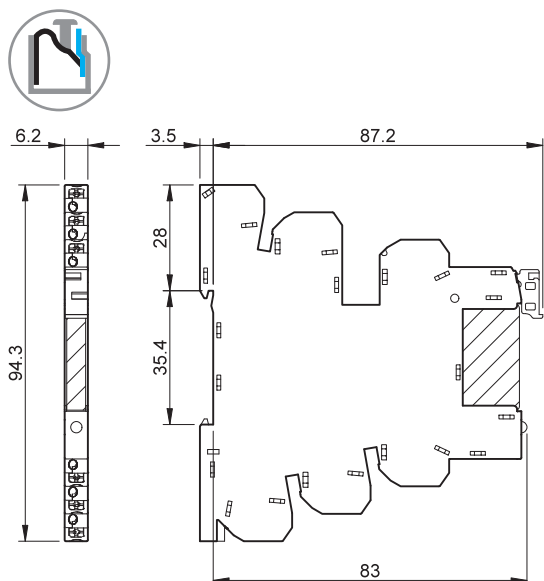
Тип 39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
Клеммы Push-in

В



Тип 39.70
39.71
Клеммы Push-in

Тип 39.90
39.91
Клеммы Push-in



Основные характеристики

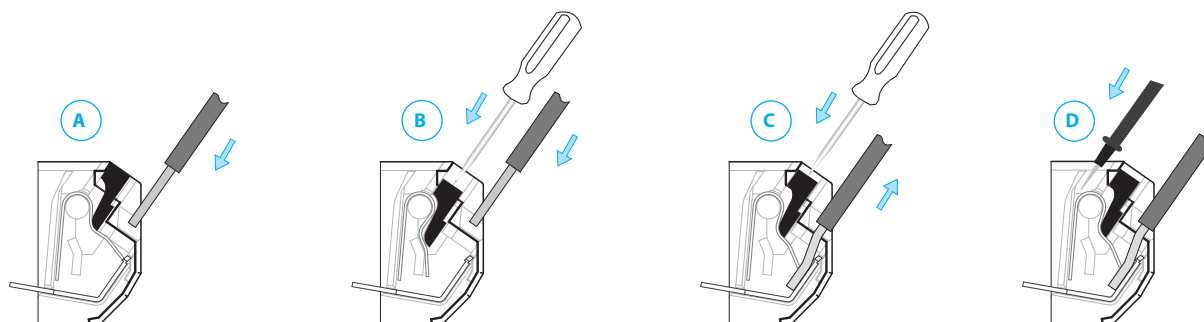
Безвинтовые клеммы Push-in

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 диаметром 2 мм (D).



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

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Розетка
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, 2 или 6 А) с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
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 розетками push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Розетка
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, 2 или 6 А)
с розетками push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
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

MasterBASIC Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение катушки	Реле	Розетка
MasterBASIC 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

MasterBASIC Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с розетками Push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
MasterBASIC 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

MasterTIMER Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
MasterTIMER 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

MasterTIMER Версия ATEX/HazLoc - EMR, Комбинации с розетками Push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
MasterTIMER 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

MasterBASIC Версия HazLoc - SSR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
MasterBASIC 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

MasterBASIC Версия HazLoc - SSR, Комбинации с розетками Push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
MasterBASIC 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

MasterTIMER Версия HazLoc - SSR, Комбинации с винтовыми розетками

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
MasterTIMER 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

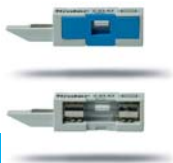
MasterTIMER Версия HazLoc - SSR, Комбинации с розетками Push-in

Код интерфейсных модулей	Напряжение сети	Реле	Розетка
MasterTIMER 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
.9073 (5А - 24 В DC)
.8273 (0.75 А - 230 В AC)
.xxxx
.9024
.8240

Аксессуары



093.63
Сертификация
(в соответствии с типом):
CE UK ENEC sRU[®] US



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

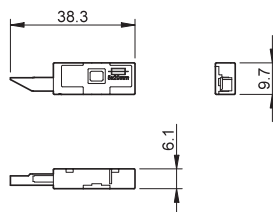
- Для модулей плавких предохранителей 5 x 20 мм до 6 А, 250 В
- Тип 093.63 - Визуальный контроль состояния предохранителя через окошко
- Тип 093.63.0.024 - (6...24) В AC/DC Светодиодная индикация состояния предохранителя
- Тип 093.63.8.230 - (110...240) В AC Светодиодная индикация состояния предохранителя

Замечания

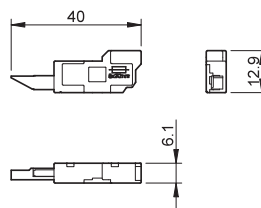
Безопасность: Поскольку выходная цепь может быть восстановлена и со снятыми предохранителями (пункт 3 ниже), не следует рассматривать удаление предохранителя как «безопасное отключение». Перед началом работ всегда изолируйте цепь в другом месте.

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 ГЛК 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

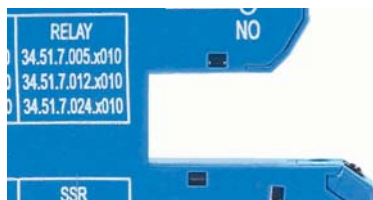
- 0.** Розетка поставляется без модуля предохранителя. Но модуль «перемычка» обеспечивает электрическое соединение выходной цепи.



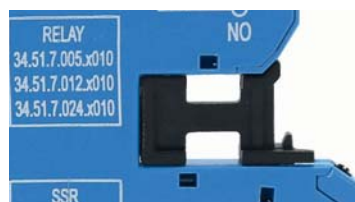
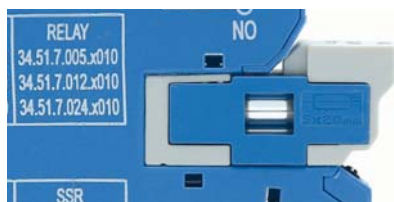
- 1.** Для того чтобы использовать модуль предохранителя, достаточно снять модуль «перемычка» и заменить его модулем предохранителя. Предохранитель обеспечивает электрически последовательное соединение с общей выходной клеммой интерфейсного модуля (11 для версий EMR, 13+ для версий SSR, 15 для таймера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

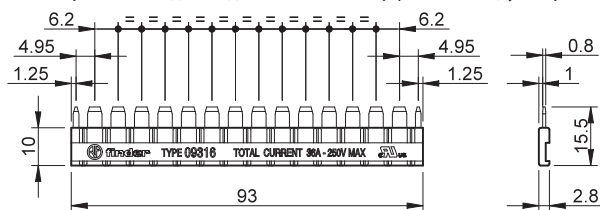
(в соответствии с типом):



16-полюсная перемычка	093.16 (синий)	093.16.0 (черный)	093.16.1 (красный)
Номинальные значения	36 А* - 250 В		

Возможность соединения в модульную сборку (боковое соединение)

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



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

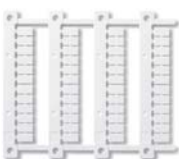
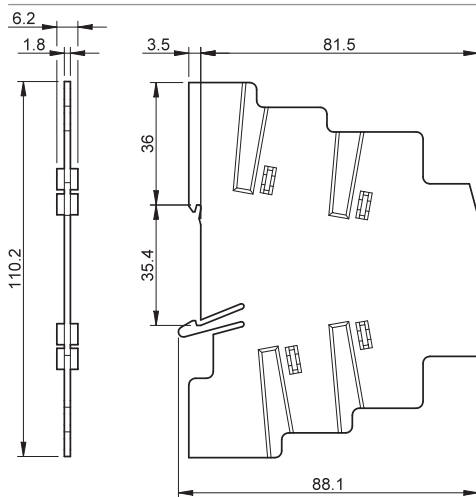
1. Путем удаления выступающих ребер (от руки), разделитель становится 1.8мм толщиной; полезно для визуального разделения разных групп интерфейсов, или для защитного разделения разных напряжений соседних интерфейсов, или для защиты оголенных концов перемычек.



093.60

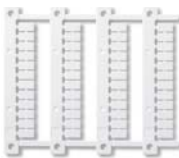


2. Если выступающие ребра не удалять, обеспечивается разделение модулей 6.2 мм. Если с помощью ножниц вырезать пластиковые сегменты разделителя, то для подключения 2 разных групп модулей можно использовать стандартные шинные соединители.



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



В



093.68.14.1

Сертификация

(в соответствии с типом):



Подключенный
MasterADAPTER

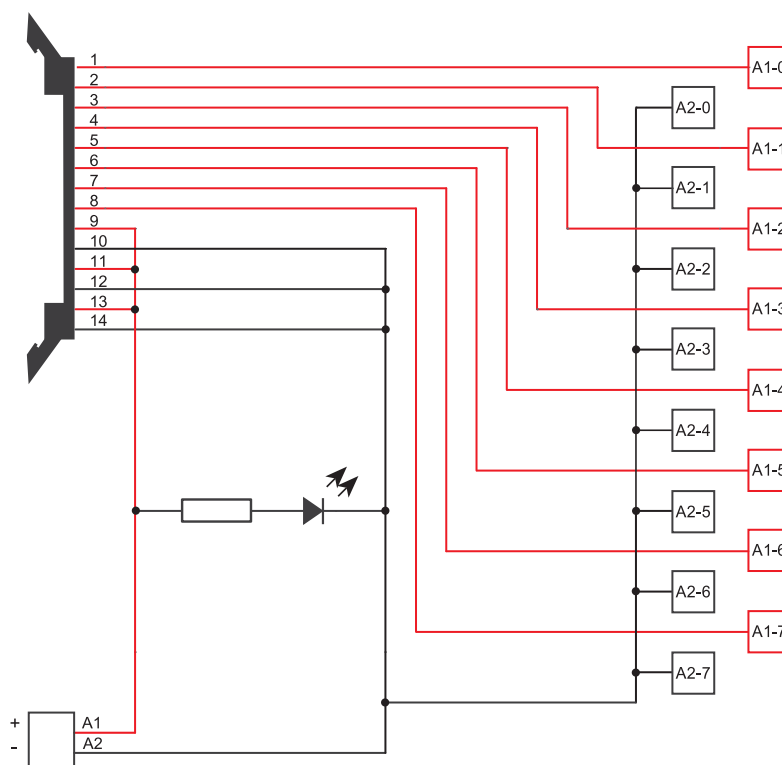
Сдвоенная клемма (только для розеток Push-in)		093.62
Общ. нагрузка		6 A - 300 B
Макс. размер провода		Одножильный и многожильный провод
	мм ²	2 x 1.5
	AWG	2 x 16

MasterADAPTER	093.68.14.1
MasterADAPTER обеспечивает подключение зажимов A1/A2 модулей 8 MasterINTERFACE 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)	B 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

Подключение цепей 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

Схема соединения



Аксессуары



Адаптер гибкий для подключения ПЛК (кабель)		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	мм ²	0.2
	AWG	24

В

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%

