

Ультратонкие PCB реле (EMR или SSR) 0.1 – 0.2 – 2 – 6 А



Разливочные
машины



Упаковочные
машины



Этикетировочные
машины



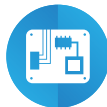
Системы
освещения
для дорог и
тоннелей



Котлы и
горелки



Таймеры,
управление
освещением



Электронные
платы



Программируемые
контроллеры



**Ультратонкие реле,
Контакт 1 CO - 6 А**

Для монтажа на печатную плату
- напрямую или в РСВ-розетку
(в соответствии с типом)

Крепление на рейку 35 мм
- в розетки с клеммами винтовыми,
пружинными или Push-in

- Контакты - 1 CO или 1 NO
- Ультратонкие, ширина 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Контакты не содержат кадмий
- Расстояние/путь утечки: 8/8 мм
- Изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс), между катушкой и контактами

По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в дежурном режиме, см.
"Основные технические характеристики", стр. VIII

Габаритный чертеж см. стр. 25

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	6/10	6/10	6/10
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	1500	1500	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	300	300	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.185	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В А		6/0.2/0.12	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	500 (12/10)	50 (5/2)	500 (12/10)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi + Au	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	В AC (50/60 Гц)	—	—	—
	В DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.17	—/0.17	—/0.17
Рабочий диапазон	AC	—	—	—
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.05 U _N	—/0.05 U _N	—/0.05 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 10 ³	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Время срабатывания/размыкания	мс	5/3	5/3	5/3
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между разомкнутыми контактами	В AC	1000	1000	1000
Температура окружающей среды	°C	−40...+85	−40...+85	−40...+85
Категория защиты		RT II	RT II	RT III

Сертификация (в соответствии с типом)



34.51-xx10	34.51-5x10	34.51- 0000
• Ширина 5 мм • Низкое напряжение катушки • РСВ или розетки 93 серии • Контакт AgNi	• Ширина 5 мм • Низкое напряжение катушки • РСВ или розетки 93 серии • Контакт AgNi + Au	• Ширина 5 мм • Низкое напряжение катушки • PCB, RT III • Контакт AgSnO₂
Вид со стороны выводов	Вид со стороны выводов	Вид со стороны выводов
1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
А	А	А
В AC (50/60 Гц)	В AC (50/60 Гц)	В AC (50/60 Гц)
В DC	В DC	В DC
ВА (50 Гц)/Вт	ВА (50 Гц)/Вт	ВА (50 Гц)/Вт
AC	AC	AC
DC	DC	DC
(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
—/0.4 U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
—/0.05 U _N	—/0.05 U _N	—/0.05 U _N
—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
60 · 10 ³	60 · 10 ³	60 · 10 ³
5/3	5/3	5/3
6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
1000	1000	1000
−40...+85	−40...+85	−40...+85
RT II	RT II	RT III

Ультратонкие твердотельные реле

Для монтажа на печатную плату

- напрямую или в РСВ-розетку

Крепление на DIN-рейку 35мм

- в розетки с клеммами винтовыми, пружинными или Push-in

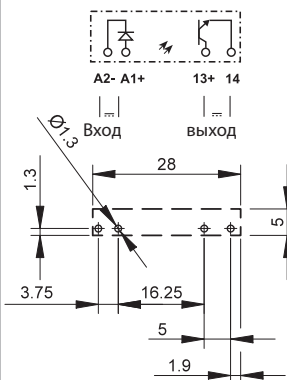
- Возможность коммутации цепей:
 - 6 А, 24 В DC или
 - 2 А, 240 В AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 В AC, ввод-вывод

NEW

34.81.7.xxx.9024



- коммутация 6 А, 24 В DC
- РСВ или розетки 93 серии

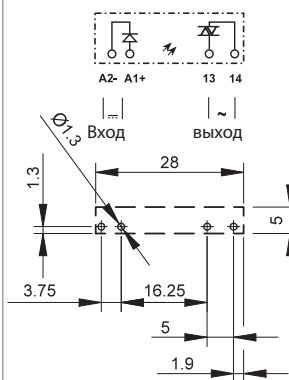


Вид со стороны выводов

34.81.7.xxx.8240



- коммутация 2 А, 240 В AC
- Переключение при переходе через нуль
- РСВ или розетки 93 серии



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 25

Выходная цепь

Контактная группа (конфигурация)

1 NO (SPST-NO)

1 NO (SPST-NO)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А

6/50

2/80

Номинальное коммутируемое напряжение В

24 DC

240 AC (50/60 Гц)

Диапазон коммутируемого напряжения В

(1.5...33)DC

(12...275)AC

Макс. блокирующее напряжение В

33

—

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В_{рп}

—

800

Номинальная нагрузка DC13 Вт

36

—

Номинальная нагрузка AC15 ВА

—

300

Минимальный коммутируемый ток мА

1

35

Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА

0.001

1.5

Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В

0.4

1.6

Входная цепь

Номинальное напряжение (U_N) В DC

5	12	24	60	5	12	24	60
---	----	----	----	---	----	----	----

Номинальная мощность Вт

0.035	0.085	0.17	0.21	0.06	0.085	0.17	0.21
-------	-------	------	------	------	-------	------	------

Рабочий диапазон В DC

35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
---------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

Ток управления мА

7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
---	---	---	-----	----	---	---	-----

Напряжение отключения В DC

1	4	10	20	1	4	10	20
---	---	----	----	---	---	----	----

Технические параметры

Электрическая долговечность при ном. нагрузке циклов

> 10⁶

> 10⁶

Время вкл./выкл. мс

0.02/0.2

11/11

Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкс) кВ

4

4

Температура окружающей среды °C

-20...+70*

-20...+50*

Категория защиты

RT III

RT III

Сертификация (в соответствии с типом)



* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке РСВ, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типы 93.01 и 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии **MasterINTERFACE**. См.график L34 стр. 24

Ультратонкие твердотельные реле

Для монтажа на печатную плату

- напрямую или в PCB-розетку
- Крепление на DIN-рейку 35мм
- в розетки с клеммами винтовыми, пружинными или Push-in

• Возможность коммутации цепей:

- 0.1 А, 48 В DC или
- 0.2 А, 220 В DC

- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 В AC, ввод-вывод

Габаритный чертеж см. стр. 25

Выходная цепь

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А	0.1/0.5
Номинальное коммутируемое напряжение В	48 DC
Диапазон коммутируемого напряжения В	(1.5...53)DC
Макс. блокирующее напряжение В	53
Номинальная нагрузка DC13 Вт	2.4
Минимальный коммутируемый ток мА	0.05
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА	0.001
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В	1

Входная цепь

Номинальное напряжение (U_N) В DC	24	60
Номинальная мощность Вт	0.17	0.21
Рабочий диапазон В DC	16...30	35...72
Ток управления мА	7	3.5
Напряжение отключения В DC	10	20

Технические параметры

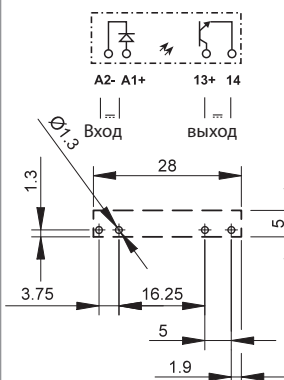
Электрическая долговечность при ном. нагрузке циклов	> 10 ⁶
Время вкл./выкл. мс	0.03/0.6
Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкс) кВ	4
Температура окружающей среды °C	-20...+70*
Категория защиты	RT III

Сертификация (в соответствии с типом)

34.81.7.xxx.7048



- коммутация 100 мА, 48 В DC
- PCB или розетки 93 серии

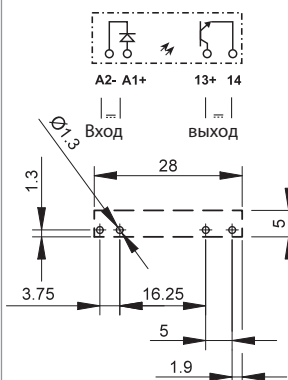


Вид со стороны выводов

NEW 34.81.7.xxx.7220



- коммутация 200 мА, 110/220 В DC
- PCB или розетки 93 серии



Вид со стороны выводов

CE UK EAC cULus

* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке PCB, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типы 93.01 и 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии **MasterINTERFACE**.

Информация по заказам

Электромеханическое реле (EMR)

Пример: Ультратонкие электромеханические реле 34 серии, контакт 1 CO (SPDT) 6 А, чувст. катушка 24 В DC.

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0

Серия — 34

Тип — 5 = Электромеханический тип

Кол-во контактов — 1 = 1 контакт, 6 А

Тип катушки — 7 = Чувствительн. DC

Напряжение катушки — См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = Стандартный AgNi,
Стандартный AgSnO₂
(только для 34.51-0000)
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Схема контактов
0 = CO (SPDT)
3 = NO (SPST)

C: Варианты
0 = Стандартный
9 = Монтаж на плоскость, категория защиты RTI

D: Оpciones
0 = Защищенная версия (RT III)
1 = Категория защиты (RT II)

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

Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
34.51	чувств. DC	0 - 4 - 5	0 - 3	0 - 1	0
34.51	чувств. DC	0 - 4 - 5	0	1	9

Твердотельное реле (SSR)

Пример: 34 серия, твердотельное реле SSR, 6 А на выходе 24 В DC.

3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Серия — 34

Тип — 8 = тип SSR

Выход — 1 = 1 NO (SPST-NO)

Входная цепь — См. входные параметры

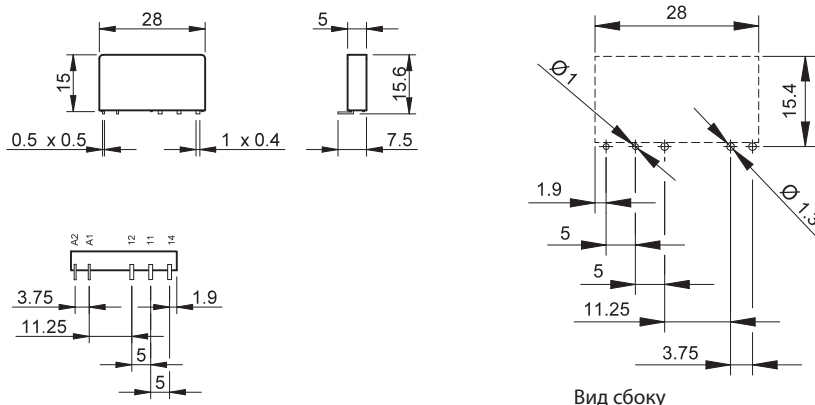
Выходная цепь
9024 = 6 А - 24 В DC
7048 = 0.1 А - 48 В DC
7220 = 0.2 А - 220 В DC
8240 = 2 А - 240 В AC

Версия для монтажа на плоскость



Опция = 34.51.7xxx.x019

Категория защиты RT I



Электромеханическое реле

A

Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed

Номинальное напряжение питания	В AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250 400
Уровень загрязнения		3 2

Изоляция между катушкой и контактами

Тип изоляции		Усиленный
Категория перегрузки		III
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6
Электрическая прочность	В AC	4000

Изоляция между разомкнутыми контактами

Тип расщепления		Микро-расщепление
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5

Изоляция между клеммами катушки

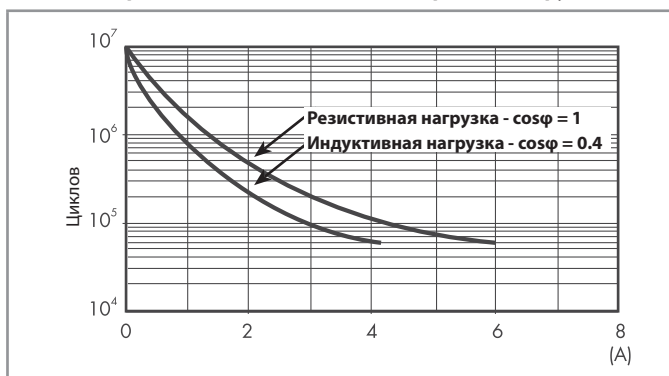
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	кВ (1.2/50 мкс)	2
---	-----------------	---

Прочее

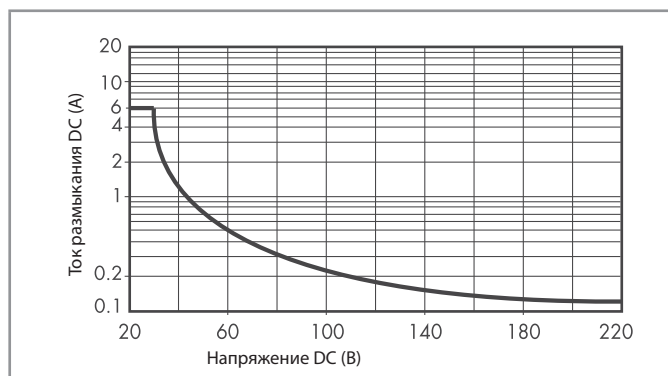
Время дребезга: NO/NC	мс	1/6
Виброустойчивость (5...55)Гц: NO/NC	g	10/5
Ударопрочность	g	20/14
Тепловыделение	без нагрузки	Вт 0.2
	при номинальном токе	Вт 0.5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5

Характеристика контактов

F 34 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



H 34 - Макс.отключающая способность DC1



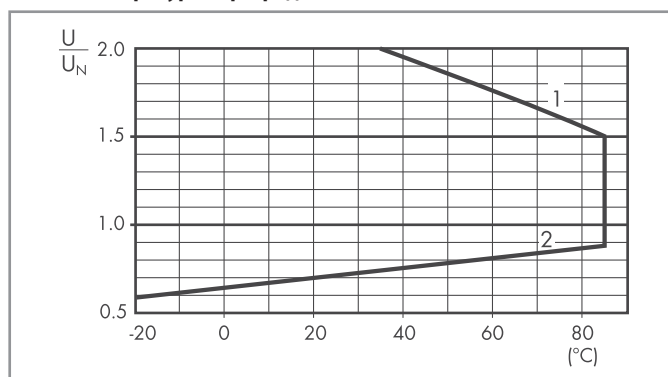
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $60 \cdot 10^3$ циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой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

Характеристики катушки

Параметры катушки DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
В		U_{min}	U_{max}	Ω	мА
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	3

R 34 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Твердотельные реле

Технические параметры

Изоляция			Электрическая прочность	Импульсы (1.2/50 мкс)
Между входом и выходом			3000 В АС	4 кВ
Устойчивость к перепадам		Согласно нормам		
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ	
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ	
Расчетное электромагнитное поле (80...1000 МГц)		EN 61000-4-3	10 В/м	
Быстрый переходный режим (разрыв 5/50 нс, 5 и 100 кГц)		EN 61000-4-4	2 кВ	
Импульсы напряжения (1.2/50 мкс) На клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	0.7 кВ	
	дифференц.режим	EN 61000-4-5	0.7 кВ*	
Общий режим для радиочастотного диапазона (0.15...230 МГц)		EN 61000-4-6	10 В	
Прочее				
Тепловыделение	без выходного тока	Вт	0.15	
	при номинальном токе	Вт	0.4	

*Для 34.81.7.005...= 0.3 кВ ; Для 34.81.7.012...= 0.5 кВ

Входные параметры

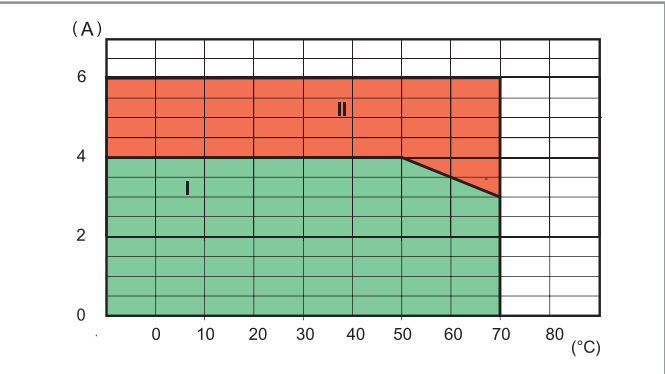
Входные данные - версии для DC

Номинал. напряж. U_N	Код входной цепи	Рабочий диапазон		Напряжение отключения	Полное сопротивление	Ток управления I при U_N
В		U_{min}	U_{max}	В	Ω	мА
5	7.005	3.5	12*	1	715	7*
12	7.012	8	17	4	1715	7
24	7.024	16	30	10	3430	7
60	7.060	35	72	20	17000	3.5

* Для 34.81.7.005.8240: $U_{MAX} = 10 В$, I при 5 В = 12 мА

Выходные параметры

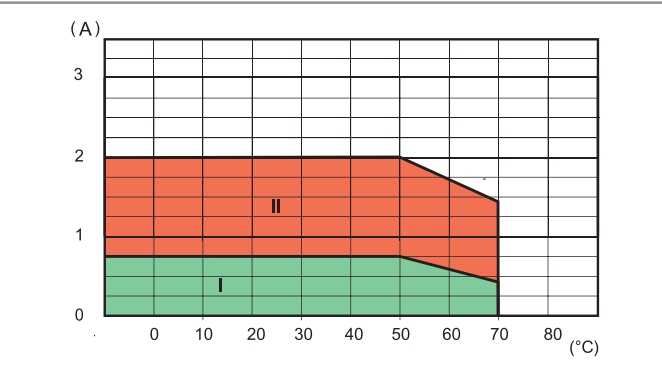
L 34-1 - Зависимость тока выход. цепи DC от температуры
34.81.7...9024



I: Реле SSR установлены в розетках 93 серии группой (без зазоров между розетками)

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

L 34 - Зависимость тока выход. цепи АС от температуры
34.81.7...8240

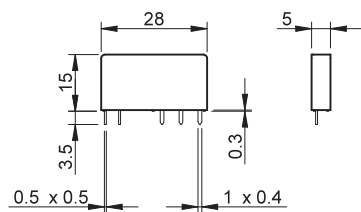


Макс.рекомендуемая частота коммутаций (циклов/час, 50% без нагрузки) при температуре окр.среды 50°C, одиночная установка

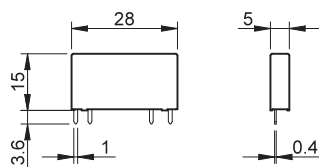
Нагрузка	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 В 6 А DC1	180 000	—	—	—
24 В 3 А DC L/R = 10 мс	5000	—	—	—
24 В 2 А DC L/R = 40 мс	3600	—	—	—
24 В 1 А DC L/R = 40 мс	6500	—	—	—
24 В 0.8 А DC L/R = 40 мс	9000	—	—	—
24 В 1.5 А DC L/R = 80 мс	3250	—	—	—
230 В 2 А AC1	—	60 000	—	—
230 В 1.25 А AC15	—	3600	—	—
48 В 0.1 А DC1	—	—	60 000	—
220 В 0.2 А DC1	—	—	—	60 000

Габаритные чертежи

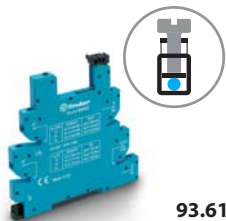
Тип 34.51



Тип 34.81



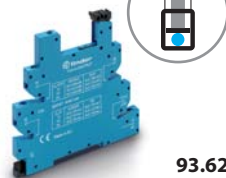
A



93.61

**Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми клеммами****Общие данные**

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя
- Комбинированная головка винтов клемм (шлиц+крест)

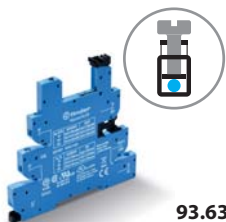
Технические характеристики и комплекты поставки см. Master**INTERFACE 39 Серия** – “Интерфейсные модули реле”

93.62

**Электромеханические реле - EMR**

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		Master BASIC (39.11...)	Master PLUS (39.31...)	Master INPUT (39.41...)	Master OUTPUT (39.21...)	Master TIMER (39.81...)
6 В AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 В AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 В AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 В AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)В AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

* Подавление тока утечки



93.63



93.64

**Твердотельные реле - SSR**

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		Master BASIC (39.10...)	Master PLUS (39.30...)	Master INPUT (39.40...)	Master OUTPUT (39.20...)	Master TIMER (39.80...)
12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)В AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

* Подавление тока утечки

Сертификация
(В соответствии с типом):

CE UK EAC RU US

Аксессуары

16-полюсная перемычка	093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный)
Пластиковый разделитель двойного назначения	093.60
Блок маркировок	060.48 и 093.48

Технические параметры

Номинальные параметры	6 А - 250 В
Изоляция	6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами
Категория защиты	IP 20
Температура окружающей среды	°C -40...+70
Момент затяжки винтов	Нм 0.5
Длина зачистки провода	мм 10
Макс. размер провода	одножильный и многожильный провод
	мм ² 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16



93.60



Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с клеммами Push-in

Общие данные

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- сдвоенная клемма 093.62
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя

Технические характеристики и комплекты поставки см. Master**INTERFACE 39** Серия – “Интерфейсные модули реле”



93.65



Электромеханические реле - EMR

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		Master BASIC (39.01...)	Master PLUS (39.61...)	Master INPUT (39.71...)	Master OUTPUT (39.51...)	Master TIMER (39.91...)
6 В AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 В AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 В AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 В AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)В AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

* Подавление тока утечки



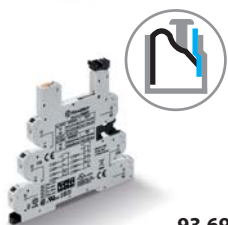
93.66



Твердотельные реле - SSR

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		Master BASIC (39.00...)	Master PLUS (39.60...)	Master INPUT (39.70...)	Master OUTPUT (39.50...)	Master TIMER (39.90...)
12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)В AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

* Подавление тока утечки



93.67



Сертификация
(В соответствии с типом):



93.69

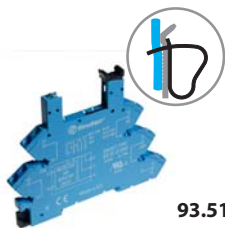
Аксессуары

16-полюсная перемычка	093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный)
Пластиковый разделитель двойного назначения	093.60
Сдвоенная клемма	093.62
Блок маркировок	060.48 и 093.48

Технические параметры

Номинальные параметры	6 А - 250 В
Изоляция	6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами
Категория защиты	IP 20
Температура окружающей среды	°C -40...+70
Длина зачистки провода	мм 8
Макс. размер провода	одножильный и многожильный провод
	мм ² 1 x (0.5...2.5)
	AWG 1 x (21...14)

A



93.51

Сертификация
(В соответствии с типом):



RINA C US

Согласно
спецификации:
Определенные
комбинации
реле/розеток

Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с пружинными клеммами

Общие данные

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 20-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя

Технические характеристики и комплекты поставки см. 38 Серия – Интерфейсные модули реле

Электромеханнические реле – EMR и Твердотельные реле - SSR

Напряжение питания	Тип реле (см. реле 38 Серии)		Тип розетки
	Электромеханнические реле - EMR (38.61...)	Твердотельные реле - SSR (38.81...)	
12 В AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 В AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)В AC/DC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)В AC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)В AC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 В DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 В DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 В DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

* Подавление тока утечки

Аксессуары

20-полюсная перемычка	093.20
Пластиковый разделитель	093.01
Блок маркировок	093.48

Технические параметры

Номинальные параметры	6 А - 250 В
Изоляция	6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами
Категория защиты	IP 20
Температура окружающей среды ($U_N \leq 60 \text{ В} / > 60 \text{ В}$)	°C -40...+70/-40...+55
Длина зачистки провода	мм 10
Макс. размер провода	одножильный и многожильный провод
	мм ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



93.11

Сертификация
(В соответствии с типом):



PCB розетка с клипсой для фиксации	93.11 (синий)
Тип реле	34.51, 34.81
Технические параметры	
Номинальные параметры	6 А - 250 В
Изоляция	≥ 6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами
Категория защиты	IP 20
Температура окружающей среды	°C -40...+70

A

Использование клипсы для фиксации:

