Характеристики

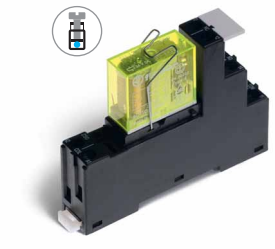
Интерфейсный модуль с 2-х полюсным реле с принудительным управлением контактами, ширина 15.8 мм.

48.12 - 2 полюса 8 А (Винтовой зажим)

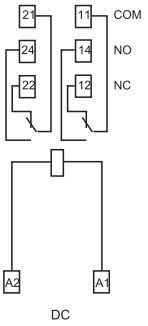
- Чувствительные катушки DC
- Реле с принудительным управлением Контактами, согл. EN 50205 тип B
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

48.12
Винтовой зажим

48.12



- 2 полюсное, 8 А
- Реле с принудительным управлением контактами
- Винтовые клеммы
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)



Согласно EN 50205 только 1 NO и 1 NC (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) могут использоваться как контакты с принудительным переключением

См. чертеж на стр. 7

Характеристика контактов		
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА	500
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	8/0.65/0.2
Минимальный ток переключения	мВт(В/мА)	500 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgNi
Характеристики катушки		
Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	—
	В DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/Чувствит. DC	ВА (50 Гц)/W	—/0.7
Рабочий диапазон	AC	—
	Чувствит. DC	(0.75…1.2)U_N
Напряжение удержания	AC/DC	— /0.4 U_N
Напряжение отключения	AC/DC	— /0.1 U_N
Технические параметры		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10^6
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10^3
Время вкл/выкл	мс	10/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs)	kB	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС	1,500
Внешний температурный диапазон	°C	–40…+70
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE, cULus

Характеристики

Интерфейсные модули 1-и 2-полюсных, реле, ширина 15.8 мм.

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

48.31 - 1 полюс 10 A (Винтовой зажим)
48.52 - 2 полюса 8 A (Винтовой зажим)
48.72 - 2 полюса 8 A (Пружинный зажим)

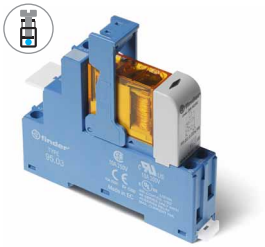
- Катушки AC или чувствит. DC
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима
- Индикация состояния питания и модуль подавления электромагнитного импульса в стандартном исполнении
- Идентификационный номер
- Сертифицировано UL
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

48.31 / 48.52
Винтовой зажим

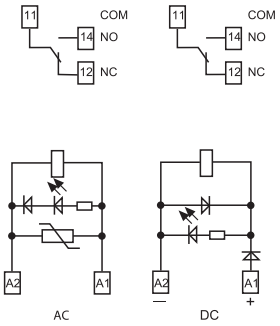
48.72
Пружинный зажим

См. чертеж на стр. 7

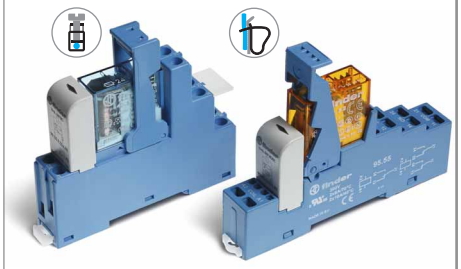
48.31



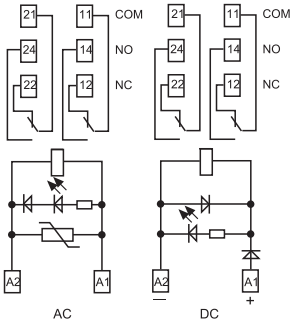
- 1 группа контактов, 10 A
- Винтовой зажим
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)



48.52/72



- 2 группы контактов, 8 A
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)



		48.31	48.52/72
Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)		1 перекидной контакт (SPDT)	2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2,500	2,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА	500	400
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт	0.37	0.3
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Минимальный ток переключения	мВт(В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	В DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Ном. мощн. AC/Чувствит. DC	ВА (50 Гц)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Рабочий диапазон	AC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
	Чувствит. DC	(0.73…1.75)U_N	(0.73…1.75)U_N
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U_N /0.4 U_N	0.8 U_N /0.4 U_N
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U_N /0.1 U_N	0.2 U_N /0.1 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6/20 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/20 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$200 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs)	kB	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон	°C	–40…+70	–40…+70
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE, SP, D, FI, PG, Q, Lloyd's Register, N, RINA, S, $, cULus, NF, VDE	

XI-2012, www.findernet.com

Характеристики

Интерфейсные модули 1-и 2-полюсных, реле, ширина 15.8 мм.

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

48.61 - 1 полюс 16 A (Винтовой зажим)
48.81 - 1 полюс 16 A (Пружинный зажим)
48.62 - 2 полюса 10 A (Винтовой зажим)
48.82 - 2 полюса 10 A (Пружинный зажим)

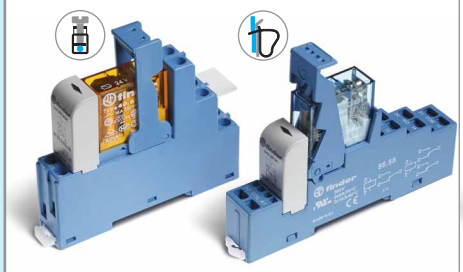
- Катушки AC или чувствит. DC
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима
- Индикация состояния питания и модуль подавления электромагнитного импульса в стандартном исполнении
- Идентификационный номер
- Сертифицировано UL
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

48.61 / 48.62
Винтовой зажим

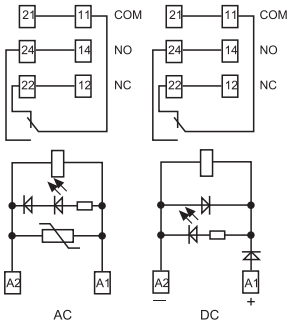
48.81 / 48.82
Пружинный зажим

См. чертеж на стр. 7

48.61/81

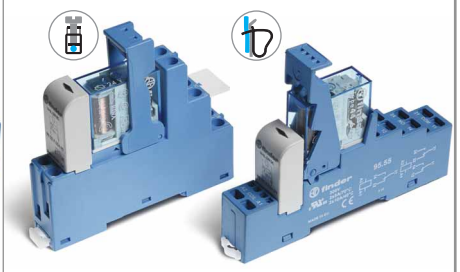


- 1 группа контактов, 16 A
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

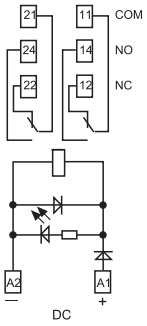


* Для тока> 10 A, контактные клеммы должны соединяться параллельно (21 с 11, 24 с 14, 22 с 12).

48.62/82



- 2 группы контактов, 10 A
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)



Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)		1 перекидной контакт (SPDT)	2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16*/30	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	4,000	2,500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА	750	500
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт	0.55	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	16/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Минимальный ток переключения	мВт(В/мА)	500 (10/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgNi
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	—
	В DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Ном. мощн. AC/Чувствит. DC	ВА (50 Гц)/W	1.2/0.5	—/0.5
Рабочий диапазон	AC	(0.8…1.1)U_N	—
	Чувствит. DC	(0.8…1.5)U_N	(0.8…1.5)U_N
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U_N /0.4 U_N	—/0.4 U_N
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U_N /0.1 U_N	—/0.1 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6$/$20 \cdot 10^6$	—/$20 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	12/12 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs)	kB	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон	°C	–40…+70	–40…+70
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE SP D FI PG YM Lloyd's Register N RINA S cULus NF VDE	CE SP PG YM RINA cULus VDE

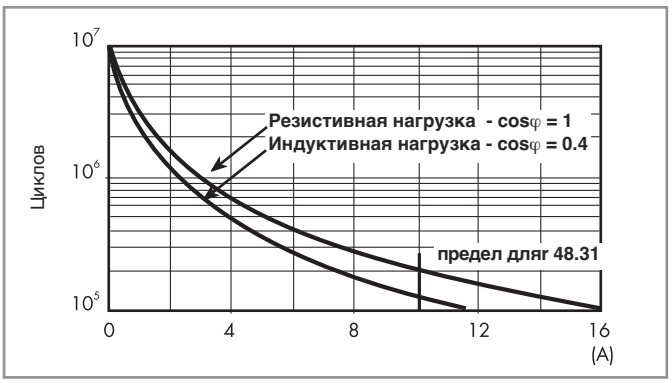
Информация по заказам

Пример: 48 серия, монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), интерфейсный модуль реле с винтовыми клеммами, 2 перекидных контакта (DPDT) 8 A, чувствительная катушка 24 В DC, зеленый светодиод + диод, индикация катушки 99.02.

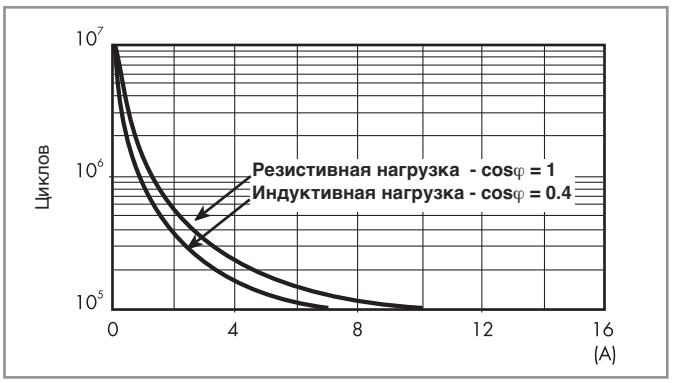
| | | |

Характеристика контактов

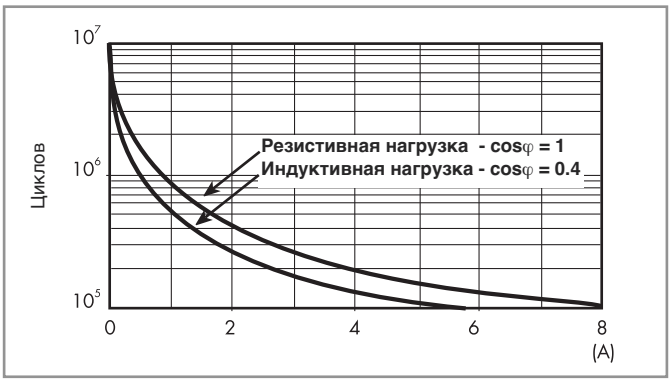
F 48 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке,
Типы 48.31/61/81



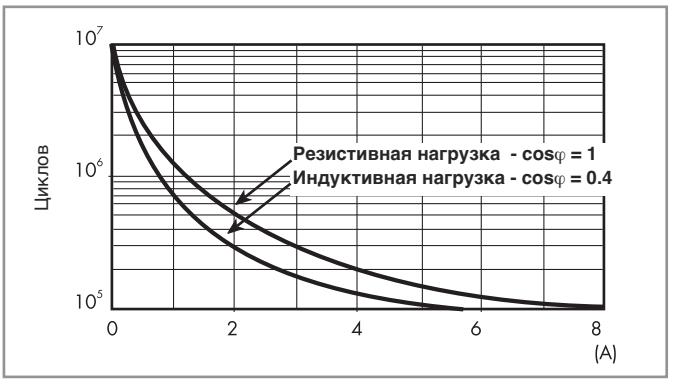
F 48 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке,
Типы 48.62/82



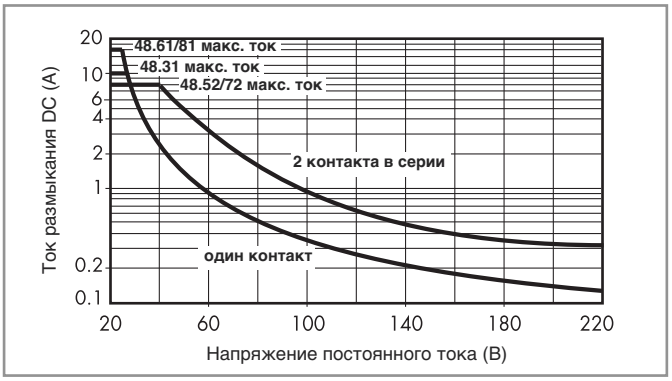
F 48 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке,
Типы 48.52/72



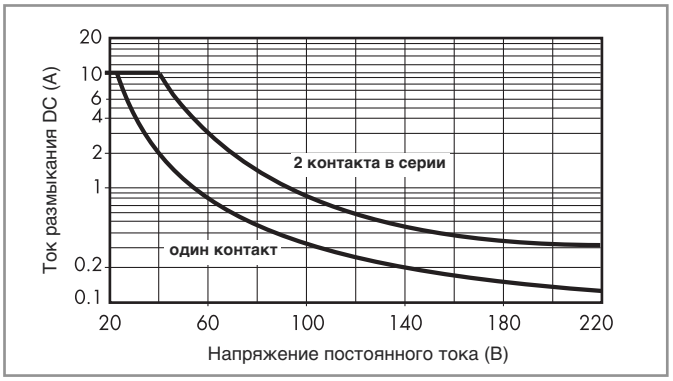
F 48 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке,
Типы 48.12



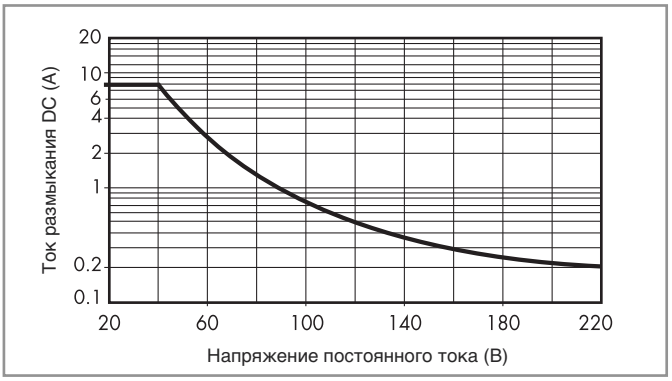
H 48 - Макс. отключающая способность DC1,
Типы 48.31/52/61/72/81



H 48 - Макс. отключающая способность DC1,
Типы 48.62/82



H 48 - Макс. отключающая способность DC1,
Типы 48.12



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·10^3 циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

Характеристики катушки

Параметры чувств. катушки D (0.5 W)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}*	U_{max}**	Ном.ток I при U_N
В		В	В	мА
12	**7**.012	8.8	21	41
24	**7**.024	17.5	42	22.2
125	**7**.125	91	219	4

*U_{min} = 0.8 U_N для 48.61, 48.62, 48.81 и 48.82
**U_{max} = 1.5 U_N для 48.61, 48.62, 48.81 и 48.82

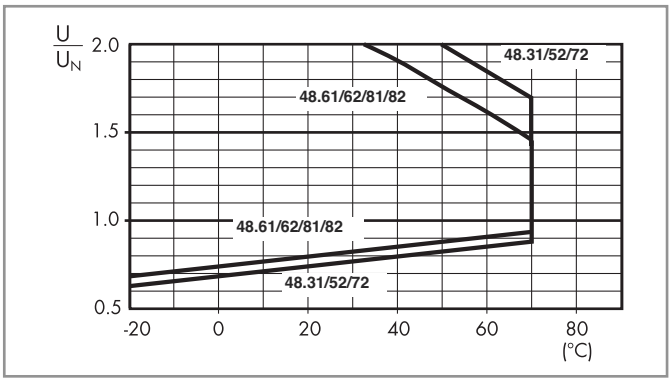
Параметры катушки AC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Ном.ток I при U_N (50Hz)
В		В	В	мА
12	**8**.012	9.6	13.2	90.5
24	**8**.024	19.2	26.4	46
110	**8**.110	88	121	10.1
120	**8**.120	96	132	11.8
230	**8**.230	184	253	7.0

Параметры катушки DC, 2-полюсное реле - типы 48.12

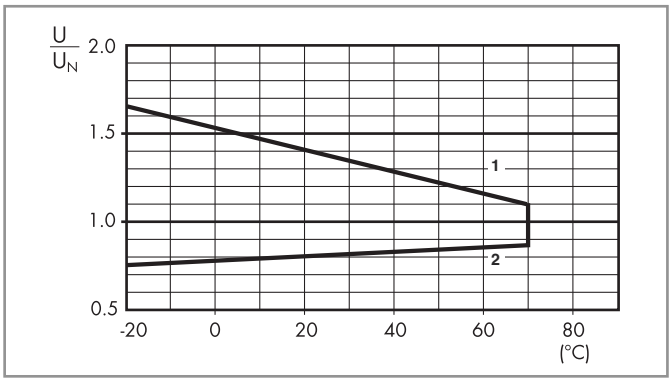
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
В		В	В	Ω	мА
12	**9**.012	9	14.4	205	58.5
24	**9**.024	18	28.8	820	29.3

R 48 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



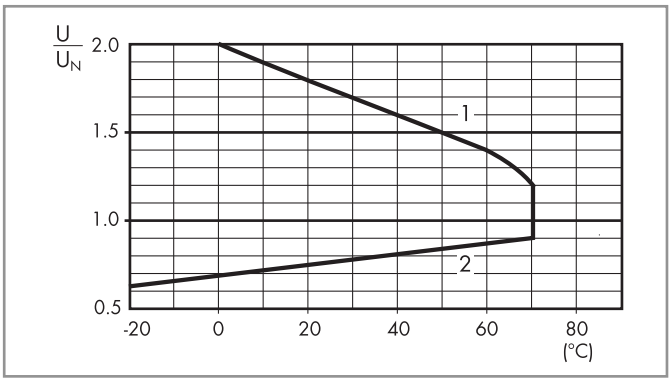
1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

R 48 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды



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

R 48 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - типы 48.12

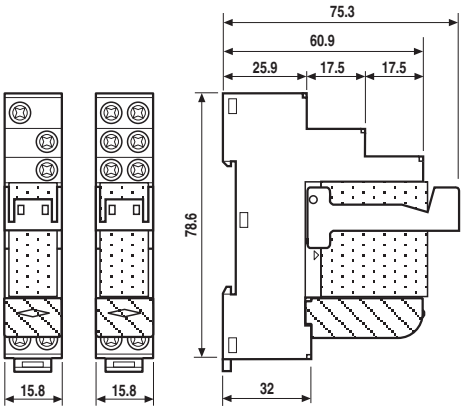


1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

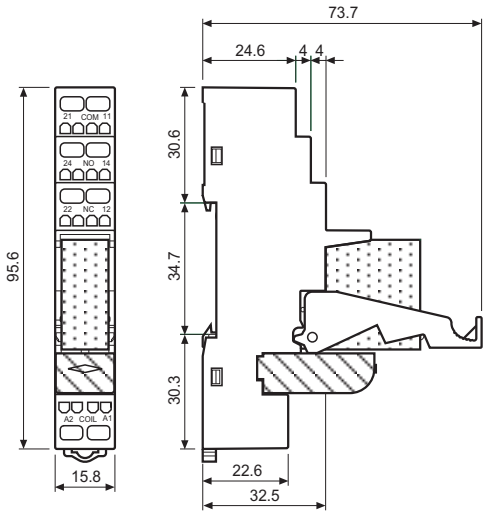
Комбинации

Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Крепежный зажим
48.12	95.05.0	50.12	—	095.71
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	44.62	99.02	095.01
48.72	95.55	40.52	99.02	095.91.3
48.81	95.55	40.61	99.02	095.91.3
48.82	95.55	44.62	99.02	095.91.3

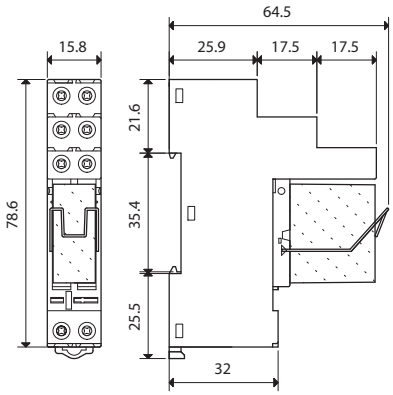
Контурный чертеж



48.31 48.52 / 48.61 / 48.62
Винтовой зажим



48.72 / 48.81 / 48.82
Пружинный зажим

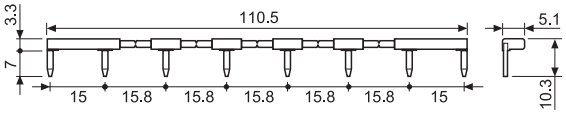


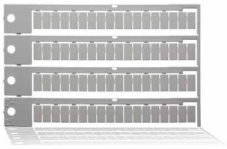
48.12
Винтовой зажим

Аксессуары

095.18

8-полюсный шинный соединитель Версия для винтовых клемм	095.18 (синий)	095.18.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 В	





060.72

Блок маркировок, пластик, 72 знака, 6x12 мм	060.72

Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

4 8 . 5 2 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Стандартная упаковка
B Блистерная упаковка

SP Пластиковый удерживающий зажим