

Характеристики

Интерфейсные модули 1- и 2-полюсных реле, ширина 15,8 мм.

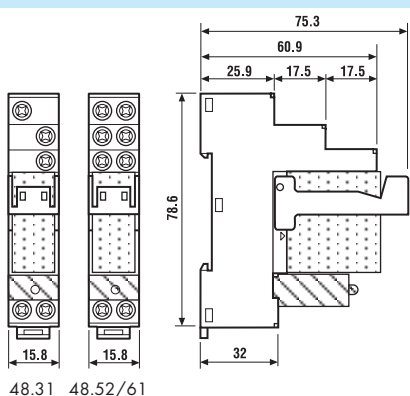
Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

48.31 - 1 полюс 10 А

48.52 - 2 полюса 8 А

48.61 - 1 полюс 16 А

- обмотки перем.тока или чувствит.пост.тока
- 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 50022)



48.31



- 1 группа контактов 10 А
- Установка на 35-мм рейку

48.52

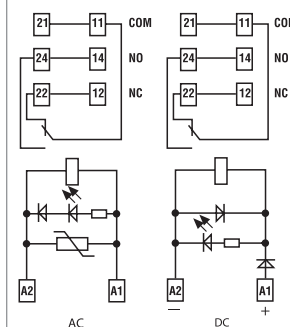
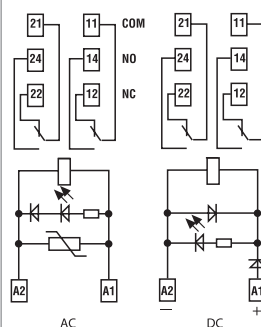
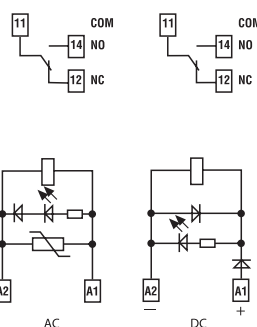


- 2 группа контактов 8 А
- Установка на 35-мм рейку

48.61



- 1 группа контактов 16 А
- Установка на 35-мм рейку



48

Contact Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	2 перекидных контакта (DPDT)	1 перекидной контакт (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 10/20	8/15	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B 250/400	250/250	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 2,500	2,000	4,000
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA 500	400	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)	0.37	0.3	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА) 300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgCdO
Характеристика			
Номинальное напряжение (U _N)(В) пер. тока (50/60 Гц)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
В пост. тока	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт 1.2/0.5	1.2/0.5	1.2/0.5
Рабочий диапазон	пер. ток (0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
пост. ток	(0.73...1.75)U _N	(0.73...1.75)U _N	(0.8...1.5)U _N
Напряжение удержания	при пер./пост. токе 0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 U _N
Напряжение отключения	при пер./пост. токе 0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Технические параметры			
Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах 10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /—	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах 200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл./выкл	мс 7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ 6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC 1,000	1,000	1,000
Диапазон температур	°C -40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Интерфейсный модуль 2-полюсных реле, ширина 15,8 мм.

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

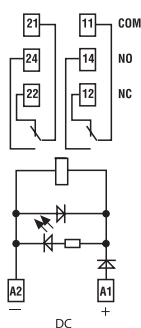
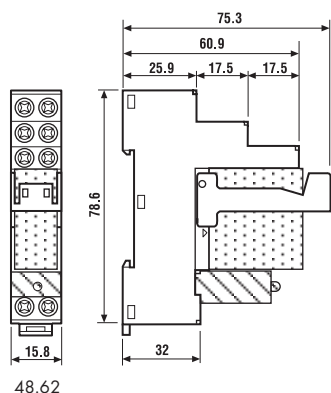
48.62 -2 полюса 10 А

- Чувств. обмотка пост.тока
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима
- Индикация состояния питания и модуль подавления электромагнитного импульса в стандартном исполнении
- Идентификационный номер
- Бескадмиевые контакты
- Сертифицировано UL
- Установка на 35-мм рейку (EN 50022)

48.62



- 2 группы контактов 10 А
- Установка на 35-мм рейку



48

Contact Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	2,500
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)		0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В		10/0.3/0.12
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)		300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	

Характеристика

Номинальное напряжение (U_N)(В) пер. тока (50/60 Гц)	—	
	В пост. тока	12 - 24 - 125
Номинальная мощность при пер./пост. токе BA (50 Гц)/Вт	—/0.5	
Рабочий диапазон	пер. ток	—
	пост. ток	(0.8...1.5) U_N
Напряжение удержания	при пер./пост. токе	—/0.4 U_N
Напряжение отключения	при пер./пост. токе	—/0.1 U_N

Технические параметры

Механическая долговечность при пер./пост. токе в циклах	—/20 · 10 ⁶	
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 в циклах	100 · 10 ³	
Время вкл./выкл	мс	12/12 (DC)
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами В AC	1,000	
Диапазон температур	°C	—40...+70
Категория защиты	IP 20	

Сертификация (в соответствии с типом)



Ordering information

Example: 48 series, 35 mm rail (EN 50022) mount relay interface module, 2 CO (DPDT) 8 A contacts, 24 V sensitive DC coil, green LED + diode.

4

8

.

5

.

2

.

7

.

0

2

4

.

0

0

5

0

Серия

Тип
3 = Установка на 35-мм рейку
5 = Установка на 35-мм рейку
6 = Установка на 35-мм рейку

Кол-во контактов
1 = 1 полюс для 48.31, 10 А
48.61, 16 А
2 = 2 полюса для 48.52, 8 А
48.62, 10 А, только перем.ток

Тип обмотки
7 = Чувствительн. пост. тока
8 = переменный ток (50/60 Гц)

Напряжение обмотки
См. характеристики обмотки

A: Материал контактов
0 = Стандартный

B: Схема контакта
0 = CO (nPDT)

D: Варианты
0 = Стандартный

C: Опции
5 = стандарт для пост.тока:
зеленый светодиод + диод (полярность +A1)
6 = стандарт для перем.тока:
зеленый светодиод + варистор

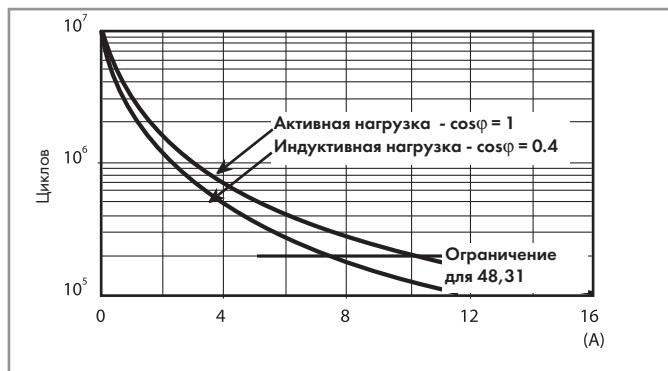
48

Технические параметры

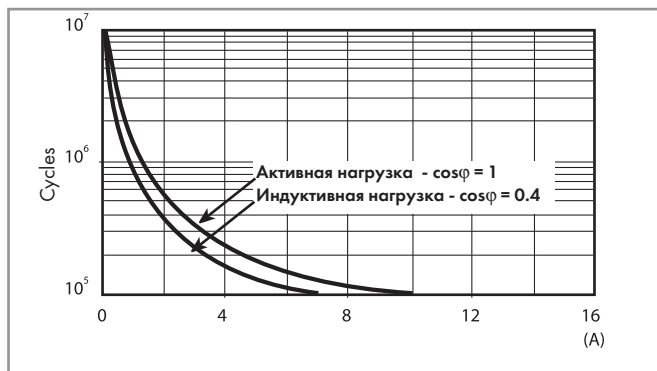
Изоляция		48.31/61/62	48.52	48.31/52/61/62	
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	номинальное напряжение изоляции	В	250	250	400
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	4	4	4
	Уровень загрязнения		3	2	2
	Категория перегрузки		III	III	III
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	6 (8 mm)		
Электрическая прочность между открытыми контактами		В перем. тока	1,000		
Электрическая прочность между соседними контактами		В перем. тока	2,000 (48.52); 2,500 (48.62)		
Устойчивость к перепадам					
Разрыв (5...50) нс, 5 кГц, на A1 - A2			EN 61000-4-4		уровень 4 (4 кВ)
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5		уровень 3 (2 кВ)
Прочее					
Время дребезга: НО/НЗ		мс	2/5		
Виброустойчивость (5...55 Гц,) макс. ± 1 мм: НО/НЗ		g/g	10/4 (для 1 полюса)		15/3 (для 2 полюсов)
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.7		
	при номинальном токе	Вт	1.2 (48.31)	1.3 (48.52)	1.2 (48.61) 1.2 (48.62)
Длина зачистки провода		мм	8		
 Момент завинчивания		Нм	0.5		
Макс. размер провода			одножильный кабель		многожильный кабель
		мм²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

Характеристика контактов

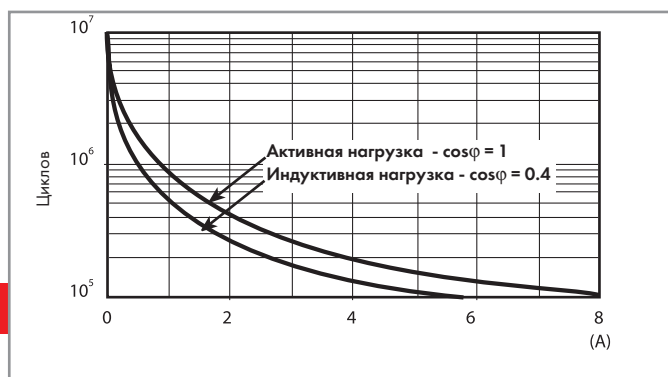
F 48 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
Типы 48.31/61



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

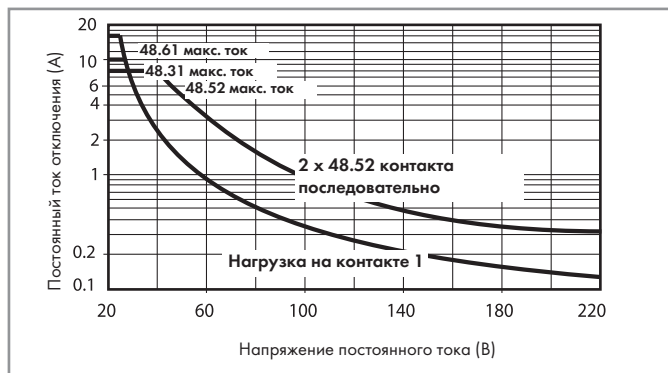


F 48 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
Типы 48.52

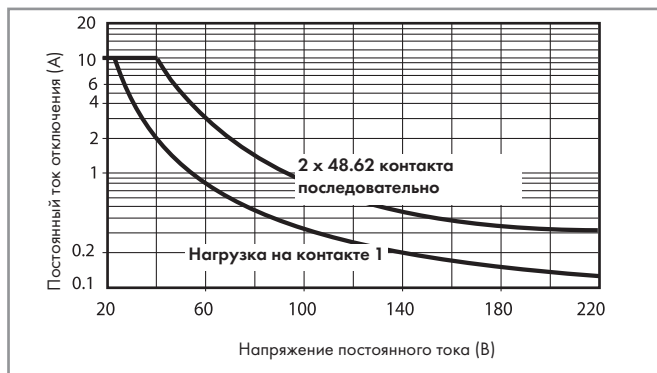


48

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



H 48 - Макс. отключающая способность DC1
Типы 48.62



- При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит ~ 100·103 циклов.
 - В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
- Примечание: время отключения нагрузки возрастает.

- При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит ~ 100·103 циклов.
 - В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
- Примечание: время отключения нагрузки возрастает.

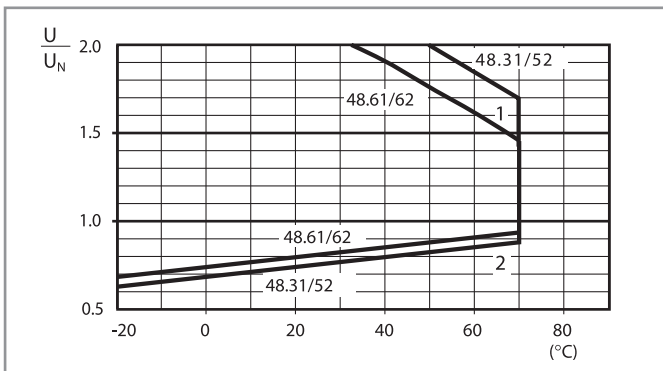
Характеристика контактов

Версия для пост. тока (чувствительная 0,5 Вт)

Номинальное напряжение	Код обмотки	Рабочий диапазон		Номинальная поглощающая способность обмотки I при U _N (50Hz)
U _N		U _{min}	U _{max}	мА
В		В	В	
12	7.012	8.8	21	41
24	7.024	17.5	42	22.2
125	7.125	92	218	4

* U_{min} = 0.8 U_N для 48.61 и 48.62

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

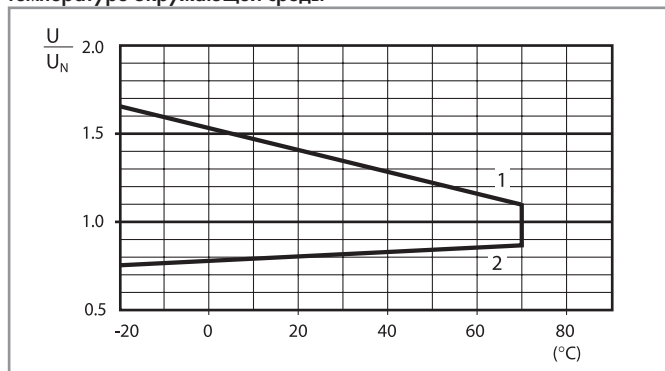


1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

Параметры обмотки перем. тока

Номинальное напряжение	Код обмотки	Рабочий диапазон		Номинальная поглощающая способность обмотки I при U _N (50Hz)
U _N		U _{min}	U _{max}	мА
В		В	В	
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

R 48 - Отношение рабочего диапазона для переменного тока к температуре окружающей среды



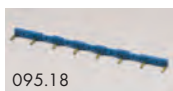
1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

48

Комбинации

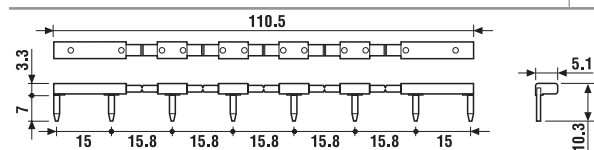
Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Крепежный зажим
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	44.62	99.02	095.01

Аксессуары



095.18

8-канальная перемычка	095.18
Номинальные значения	10 А - 250 В



060.72

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

Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки интерфейсных модулей реле.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

