

48 серия - Интерфейсные модули реле - 8А - 10А - 16А



48 серия - Интерфейсные модули реле 8 -10 -16 А

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 60715]

48.61/81

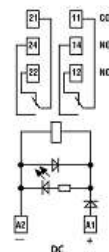
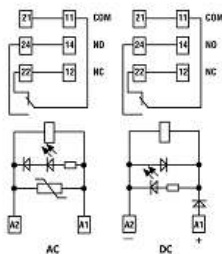


- 1 группа контактов, 16 А
- Винтовой и пружинный зажимы
- Установка на 35-мм рейку [EN 60715]

48.62/82



- 2 группы контактов, 10 А
- Винтовой и пружинный зажимы
- Установка на 35-мм рейку [EN 60715]



* Для тока >10 А, контактные клеммы должны соединяться параллельно [21 с 11, 24 с 14, 22 с 12].

48

Контурный чертеж см. на стр. 151

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



48 серия - Интерфейсные модули реле 8 -10 -16 А

Информация по заказам

Пример: 48 серия интерфейсных модулей реле для монтажа на 35-мм рейку (EN 50022), с 2 перекидными контактами (DPDT) 8 А, обмотка на номинальное напряжение 24 В чувствит. пост. тока, с зеленым светодиодом + диод (полярность А1).

4	8	5	2	7	0	2	4	0	0	5	0						
Серия		Тип		Количество полюсов		Тип обмотки		Напряжение обмотки		A: Материал контакта		B: Схема контакта		C: Опции		D: Варианты	
Винтовой зажим		Пружинный зажим		Тип обмотки		Напряжение обмотки		A: Материал контакта		B: Схема контакта		C: Опции		D: Варианты			
3 = Установка на 35-мм рейку		7 = Установка на 35-мм рейку		7 = Чувствит. пост. тока		См. характеристики обмотки		0 = Стандарт AgNi для 48.31/52/62/72/82		0 = CO (nPDT)		5 = Стандарт для пост. тока: зеленый светодиод + диод (полярность А1)		0 = Стандартный			
5 = Установка на 35-мм рейку		8 = Установка на 35-мм рейку		8 = Пер. ток (50/60 Гц)				4 = AgSnO ₂ , только для 48.61/62/81/82				6 = Стандарт для пер. тока: зеленый светодиод + варистор					
6 = Установка на 35-мм рейку								5 = AgNi + Au (5 μm), только для 48.31/52/72									
7 = Установка на 35-мм рейку								0 = CO (nPDT)									
8 = Установка на 35-мм рейку																	

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одной ряду. Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание обмотки	A	B	C	D
48.31/52/72	AC	0 - 2 - 5	0	6	0
48.31/52/72	DC	0 - 2 - 5	0	5	0
48.61/81	AC	0 - 4	0	6	0
48.61/81	DC	0 - 4	0	5	0
48.62/82	DC	0 - 4	0	5	0

48

Технические параметры

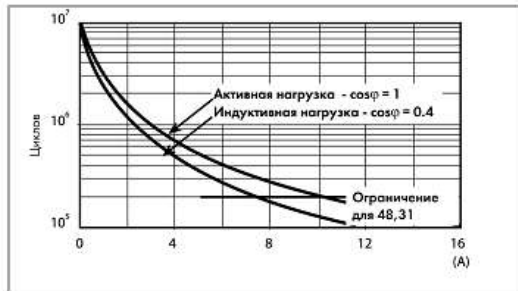
Изоляция		48.31/61/62	48.52	48.31/61/62	
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	номинальное напряжение изоляции	В 250	250	400	
	Номинальное напряжение пробоя	кВ 4	4	4	
	Уровень загрязнения	3	2	2	
	Категория перегрузки	III	III	III	
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ 6 (8 мм)			
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] мс, 5 кГц, на А1 - А2		EN 61000-4-4		уровень 4 (4 кВ)	
Импульс (1.2/50 мкс) на А1 - А2 (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		г/г 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 (48.61/62/81/82)	
Длина зачистки провода		мм 8			
Момент завинчивания		Нм 0.5			
Макс. размер провода		Винтовой зажим		Пружинный зажим	
		одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
		мм ² 1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
		AWG 1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	2x(24...18) 2x(24...18)	



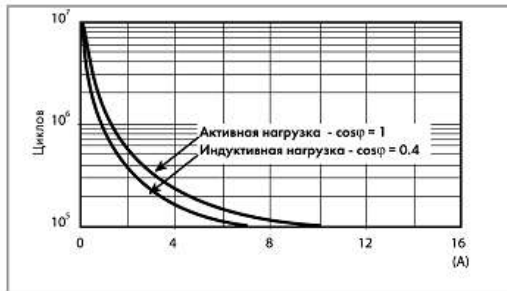
48 серия - Интерфейсные модули реле 8 -10 -16 А

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

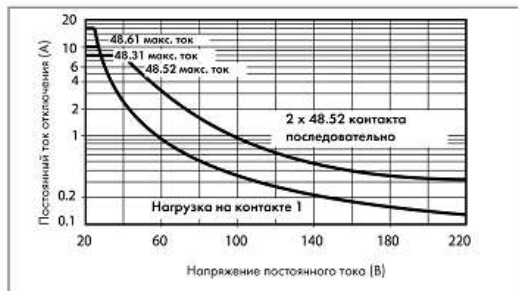


F 48 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
Типы 48.52/72



48

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



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



• При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит $\sim 100 \cdot 10^3$ циклов.
• В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

• При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит $\sim 100 \cdot 10^3$ циклов.
• В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.



48 серия - Интерфейсные модули реле 8 -10 -16 А

Характеристика контактов

Версия для пост. тока (чувствительная 0.5 Вт)

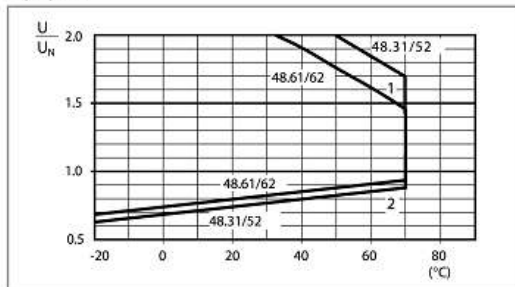
Номинальное напряжение	Код обмотки	Рабочий диапазон		Номинальная поглощающая способность обмотки I при U _N (50Hz)
		U _{min}	U _{max}	
В		В	В	мА
12	7.012	8.8	21	41
24	7.024	17.5	42	22.2
125	7.125	92	218	4

*U_{min} = 0.8 U_N для 48.61 и 48.62

Параметры обмотки перем. тока

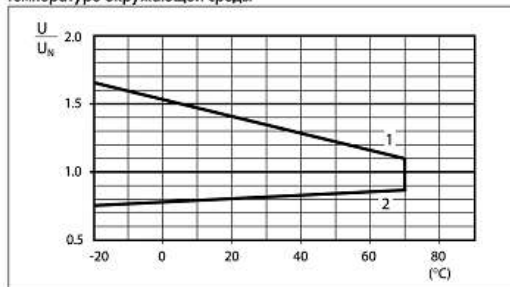
Номинальное напряжение	Код обмотки	Рабочий диапазон		Номинальная поглощающая способность обмотки I при U _N (50Hz)
		U _{min}	U _{max}	
В		В	В	мА
12	8.012	9.6	13.2	90.5
24	8.024	19.2	26.4	46
110	8.110	88	121	10.1
120	8.120	96	132	11.8
230	8.230	184	253	7.0

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.

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



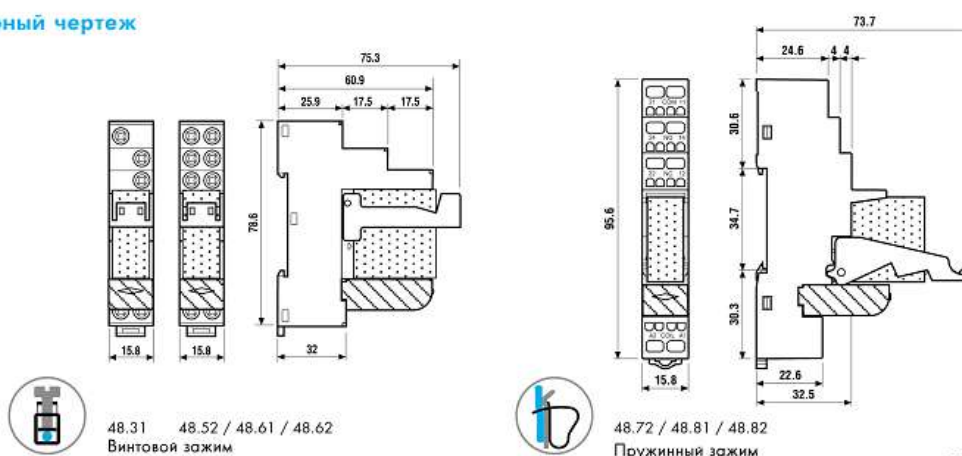
1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

48

Комбинации

Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Крепёжный 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
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

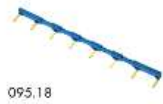


48.72 / 48.81 / 48.82
Пружинный зажим



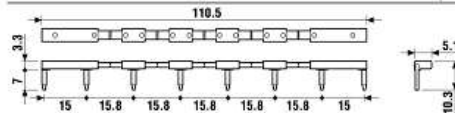
48 серия - Интерфейсные модули реле 8 -10 -16 А

Аксессуары



095.18

8-полюсная 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:

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

48