finder

59 Серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 A

Характеристики

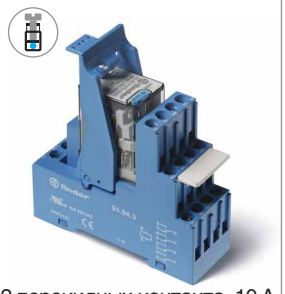
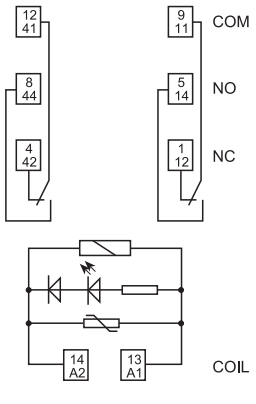
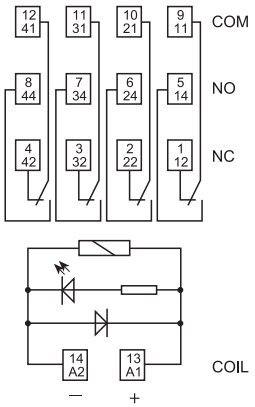
Интерфейсные модули реле с 2 и 4 группами контактов, ширина - 27 мм.

Идеальный интерфейс для програм. контроллеров и электронных систем

59.32 - 2 полюс 10 A (Винтовой зажим)
59.34 - 4 полюса 7 A (Винтовой зажим)

- Катушки AC или DC
- Индикация состояния источника питания и модуль подавления электромагнитного импульса - стандарт
- Идентификационный номер
- Материал контактов - бескадмиевый
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

59.32 / 59.34
Винтовой зажим

59.32	59.34
	
· 2 перекидных контакта, 10 A · Винтовой зажим · Установка на 35-мм рейку (EN 60715)	· 4 перекидных контакта, 7 A · Винтовой зажим · Установка на 35-мм рейку (EN 60715)
	
Пример: AC	Пример: DC

См. чертеж на стр. 4

		59.32	59.34
Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT)	4 перекидных контакта (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20	7/10
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2,500	1,750
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА	500	350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт	0.37	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
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 - 230	12 - 24 - 230
	В DC	12 - 24	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/W	1.5/1	1.5/1
Рабочий диапазон	AC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
	DC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U_N/0.5 U_N	0.8 U_N/0.5 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	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	10/5 (AC) - 9/15 (DC)	10/5 (AC) - 9/15 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs)	kB	3.6	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон	°C	–25…+70	–25…+70
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE SP D FI PG NF Lloyd's Register N RINA S cULus VDE	

finder

59 Серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 A

Информация по заказам

Пример: 59 серия, монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), интерфейсный модуль реле с винтовыми клеммами, 4 перекидных контакта (4PDT), чувствительная катушка 24 В DC, зеленый светодиод + диод.

							A	B	C	D
5	9	. 3	4	. 9	. 0	2 4	. 0	0	5	0

Серия

Тип
3 = Винтовой зажим,
Установка на 35 мм рейку

Кол-во контактов
2 = 2 полюса, 10 A
4 = 4 полюса, 7 A

Тип катушки
8 = AC (50/60 Гц)
9 = DC

Напряжение катушки
См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = Стандарт AgNi
5 = AgNi + Au

B: Схема контактов
0 = CO (nPDT)

D: Варианты
0 = Стандартный

C: Опции
5 = Стандарт для DC:
зеленый светодиод + диод
(полярность A1)
6 = Стандарт для AC:
зеленый светодиод + варистор

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

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
59.32/34	AC	**0** - 5	0	**6**	0
59.32/34	DC	**0** - 5	0	**5**	0

Технические параметры

Изоляция				
Изоляция в соответствии с EN 61810-1	Номинальное напряжение изоляции	В	400 (2 полюса)	250 (4 полюса)
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	3.6 (2 полюса)	2.5 (4 В)
	Уровень загрязнения		2	2
	Категория перегрузки		III	II
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	3.6	
Электрическая прочность между открытыми контактами		В AC	1,000	
Электрическая прочность между соседними контактами		В AC	2,000 (59.32)	1,550 (59.34)
Устойчивость к перепадам				
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на A 1 -A2			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kB)
Импульс (1.2/50 мкс) на A 1 -A2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5	уровень 4 (4 kB)
Прочее				
Время дребезга: НО/НЗ		мс	1/3	
Виброустойчивость (10…55)Гц: НО/НЗ		g	6/6	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1	
	при номинальном токе	Вт	3	
			59.32/34 (Винтовой зажим)	
Длина зачистки провода		мм	8	
Момент завинчивания		Нм	0.5	
Макс. размер провода			одножильный провод	многожильный провод
		мм ^{2}	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

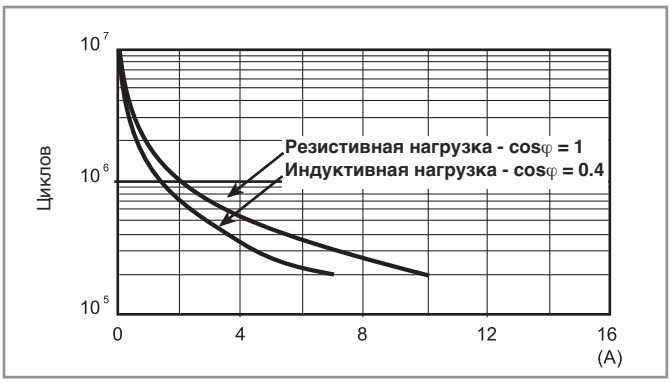
II-2014, www.findernet.com

finder

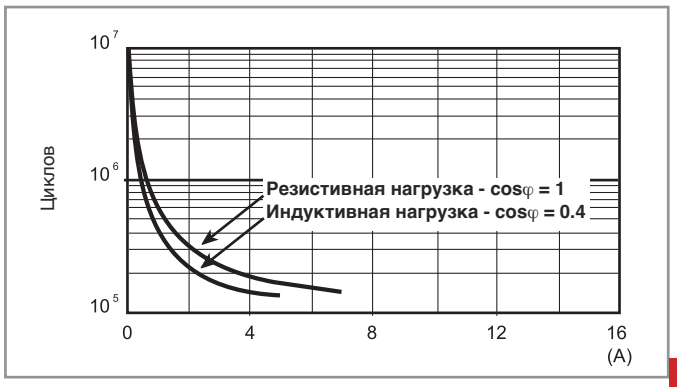
59 Серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 A

Характеристика контактов

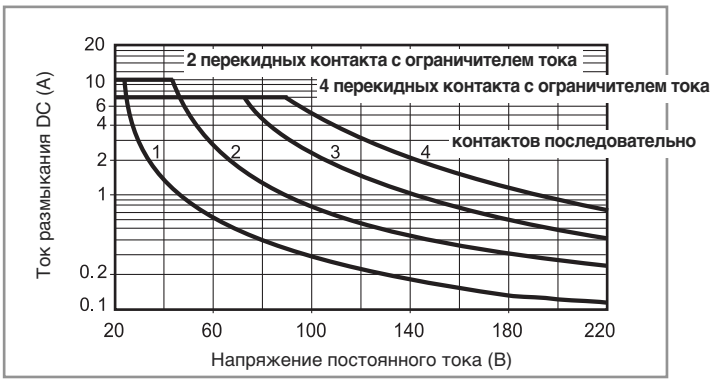
F 59 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке,
Реле с 2 перекидными контактами



F 59 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке,
Реле с 4 перекидными контактами



H 59 - Макс. отключающая способность DC1



- 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

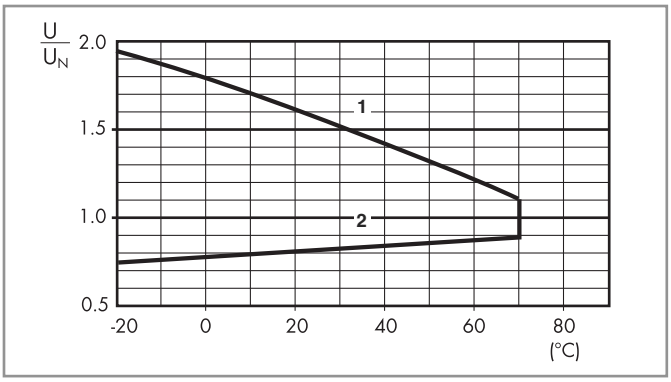
Параметры катушки DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
В		В	В	Ω	mA
12	**9**.012	9.6	13.2	140	86
24	**9**.024	19.2	26.4	600	40

Параметры катушки AC

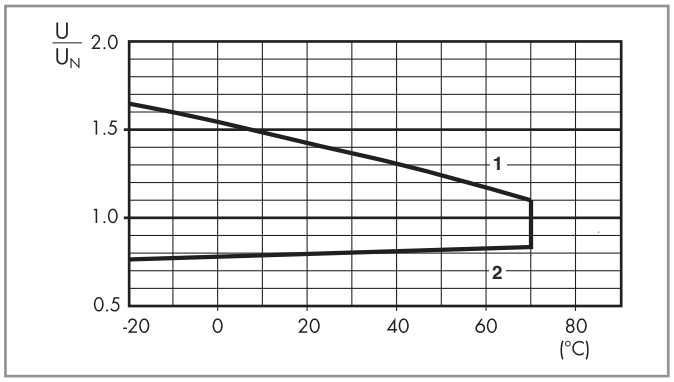
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	U_{max}	Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N (50Hz)
В		В	В	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17,000	6

R 59 - 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 59 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды



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

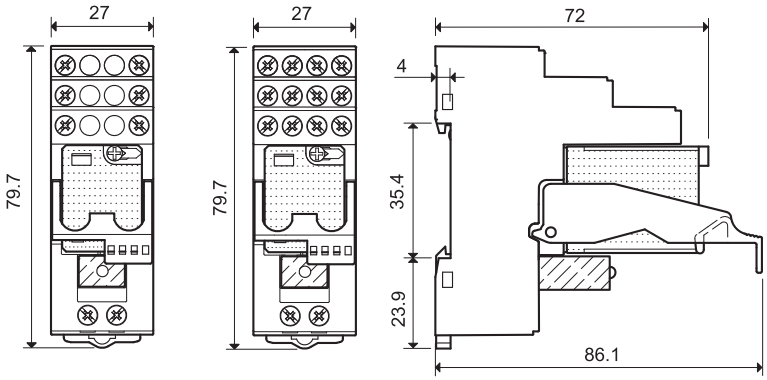
finder

59 Серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 A

Комбинации

Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Крепежный зажим
59.32	94.94.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3

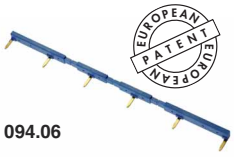
Контурный чертеж



59.32
Винтовой зажим

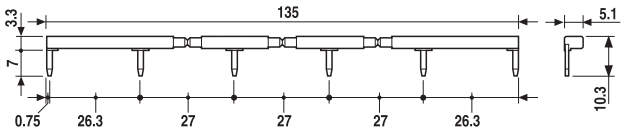
59.34
Винтовой зажим

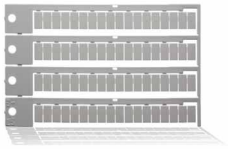
Аксессуары



094.06

6-полюсный шинный соединитель для розеток серии 59.32 и 59.34	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 В	





060.72

Блок маркировок для пластмассовых клипс 094.91.3 пластик, 72 знака, 6x12 мм	060.72

Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

5 9 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Стандартная упаковка
B Блистерная упаковка

SP Пластиковый удерживающий зажим