

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 А (Винтовой зажим)
- 59.34 - 4 полюса 7 А (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



См. чертеж на стр. 4

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	B~ 250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	BA 2,500	1,750
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA 500	350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	0.37	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	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)	V AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
	V DC	12 - 24	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	BA (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 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	200 · 10 ³	150 · 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)	kV	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)



59.32

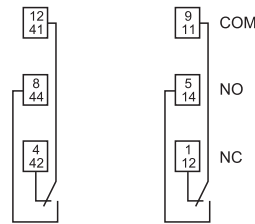


- 2 перекидных контакта, 10 А
- Винтовой зажим
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

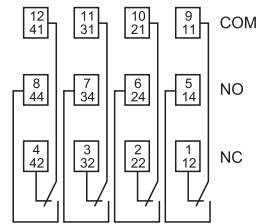
59.34



- 4 перекидных контакта, 7 А
- Винтовой зажим
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)



Пример: AC



Пример: DC

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.

В

59.34.9024.0050

Серия 59.34.9024.0050

Тип
3 = Винтовой зажим,
Установка на 35 мм рейку

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

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)

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

D: Варианты
0 = Стандартный

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

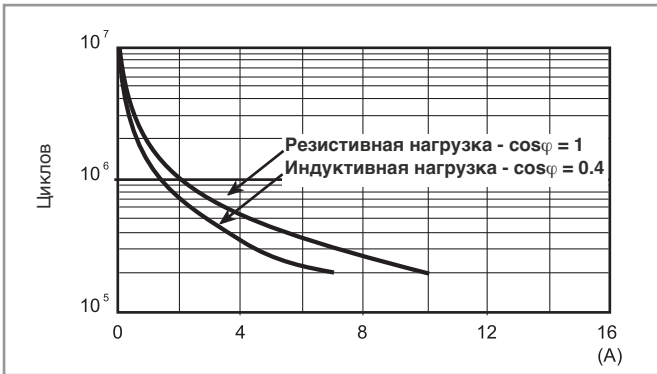
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
59.32/34	AC	0 - 5	0	6	0
59.32/34	DC	0 - 5	0	5	0

Технические параметры

Изоляция		В	В	В
Изоляция в соответствии с EN 61810-1	Номинальное напряжение изоляции	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 А 1 -А2		EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)	
Импульс (1.2/50 мкс) на А 1 -А2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5	уровень 4 (4 кВ)	
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	

Характеристика контактов

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



F 59 - Электрическая долговечность (АС) 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 $100 \cdot 10^3$ 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

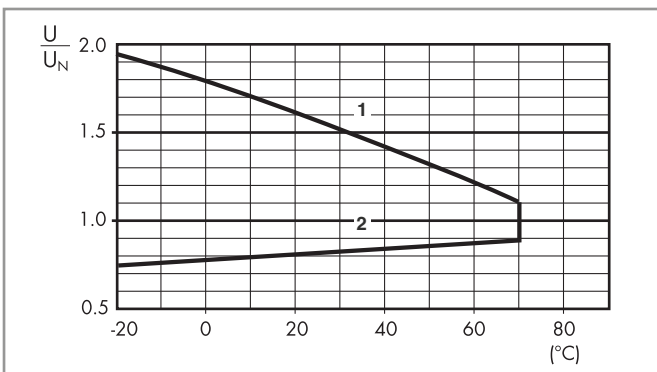
Параметры катушки DC

Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном.ток I при U_N mA
		U_{min} В	U_{max} В		
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40

Параметры катушки AC

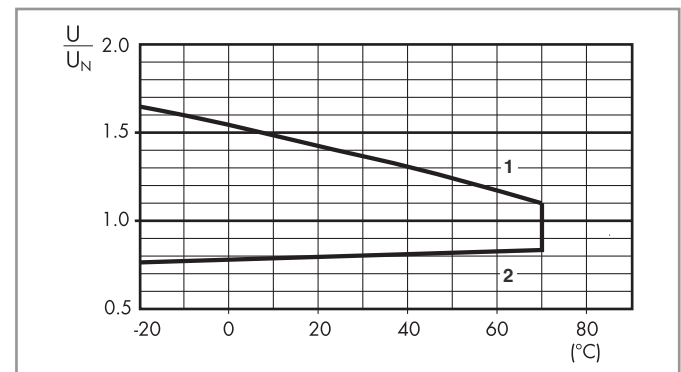
Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном.ток I при U_N (50Hz) mA
		U_{min} В	U_{max} В		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17,000	6

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



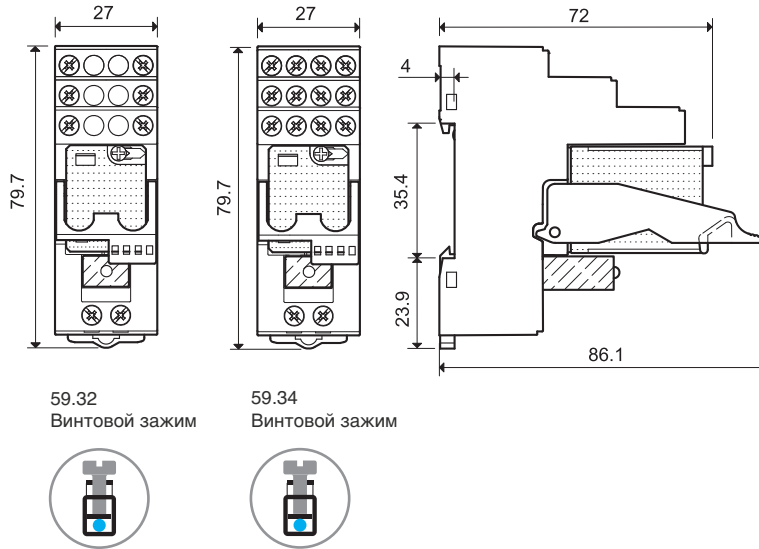
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Комбинации

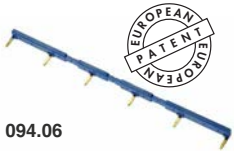
Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Крепежный зажим
59.32	94.92.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3

В

Контурный чертеж

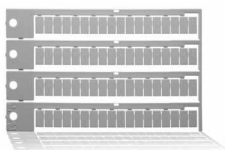
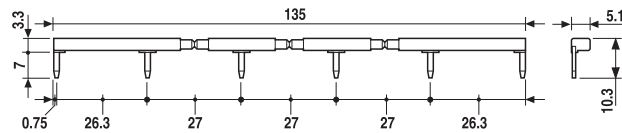


Аксессуары



094.06

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