

## 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)
- 59.54 - 4 полюса 7 А (Пружинный 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



59.54  
Пружинный зажим



См. чертеж на стр. 4

### Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT)	4 перекидных контакта (4PDT)	4 перекидных контакта (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 10/20	7/10	7/10
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/400	250/250	250/250
Номинальная нагрузка AC1	BA 2,500	1,750	1,750
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA 500	350	350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	0.37	0.125	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi

### Характеристики катушки

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Гц)		
		12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
	V DC		
	12 - 24	12 - 24	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	VA (50 Гц)/W		
	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Рабочий диапазон	AC		
	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC		
	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC 0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>		
Напряжение отключения	AC/DC 0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>		

### Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC циклов	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл мс	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) kV	3.6	3.6	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами VAC	1,000	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



**59.32**

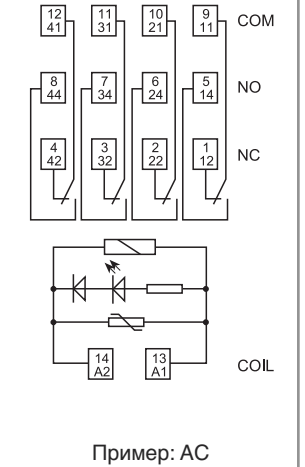
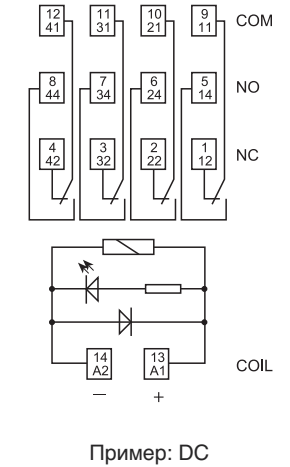
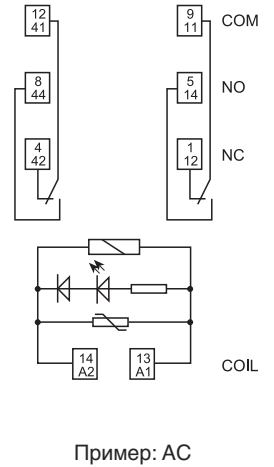
- 2 перекидных контакта, 10 А
- Винтовой зажим
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

**59.34**

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

**59.54**

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



## 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 V DC, зеленый светодиод + диод.

59.349.024.0050

**Серия** 59

**Тип** 3  
3 = Винтовой зажим, Установка на 35 мм рейку  
5 = Пружинный зажим, Установка на 35 мм рейку

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

**Тип катушки** 9  
8 = AC (50/60 Гц)  
9 = DC

**Напряжение катушки**  
См. характеристики катушки

**A: Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi  
2 = AgCdO  
5 = AgNi + Au (5 μm)

**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.**

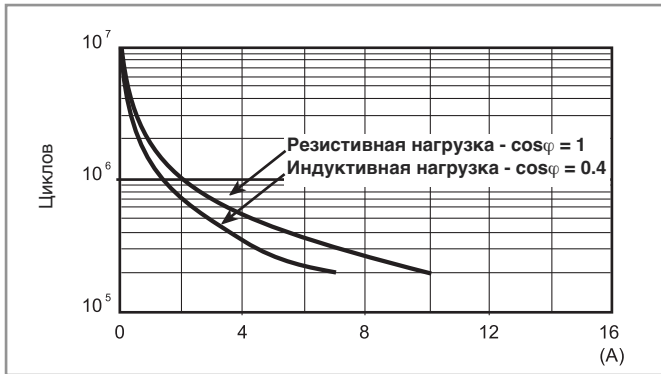
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
59.32/33/34/54	AC	0 - 2 - 5	0	<b>6</b>	0
59.32/33/34/54	DC	0 - 2 - 5	0	<b>5</b>	0

## Технические параметры

Изоляция				
Изоляция в соответствии с EN 61810-1	Номинальное напряжение изоляции	V	400 (2 полюса)	250 (4 полюса)
	Номинальное напряжение пробоя	kV	3.6 (2 полюса)	2.5 (4 v)
	Уровень загрязнения		2	2
	Категория перегрузки		III	II
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs)		kV	3.6	
Электрическая прочность между открытыми контактами		V AC	1,000	
Электрическая прочность между соседними контактами		V AC	2,000 (59.32)	1,550 (59.34/54)
Устойчивость к перепадам				
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на A 1 -A2			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kV)
Импульс (1.2/50 μs) на A 1 -A2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5	уровень 4 (4 kV)
Прочее				
Время дребезга: НО/НЗ		мс	1/4	
Виброустойчивость (10...55)Гц: НО/НЗ		g	6/6	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1	
	при номинальном токе	Вт	3	
			<b>59.32/34 (Винтовой зажим)</b>	<b>59.54 (Пружинный зажим)</b>
Длина зачистки провода		мм	8	
Момент завинчивания		Нм	0.5	
Макс. размер провода			одножильный провод	многожильный провод
	мм <sup>2</sup>		1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG		1x10 / 2x14	1x12 / 2x14
			одножильный провод	многожильный провод
			1x2.5	1x1.5
			1x14	1x16

## 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  $100 \cdot 10^3$  циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой даст долговечность, как при нагрузке DC1.  
Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

## Характеристики катушки

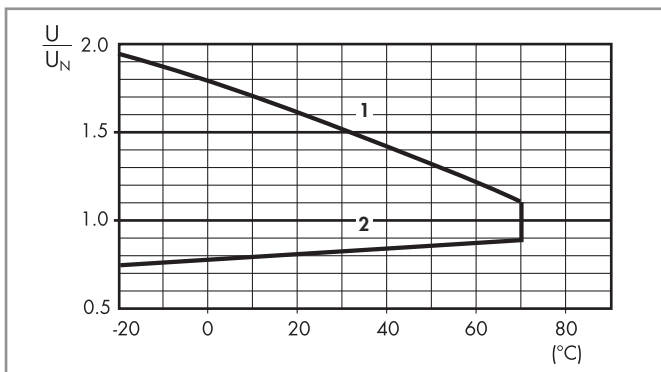
**Параметры катушки DC**

Номинал. напряж. $U_N$ В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R $\Omega$	Поглощающ. способность 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**

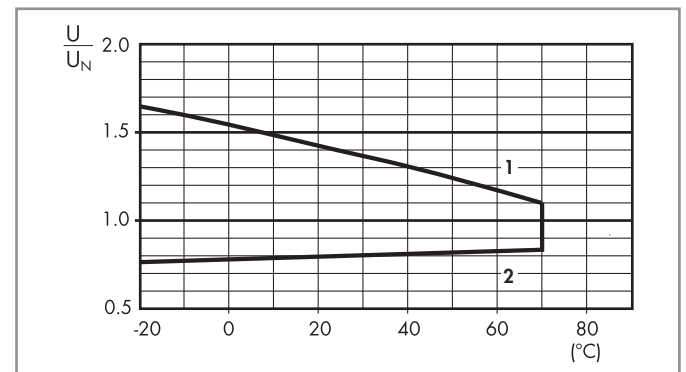
Номинал. напряж. $U_N$ В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R $\Omega$	Поглощающ. способность I при $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ В	$U_{max}$ В		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17,000	6

**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**

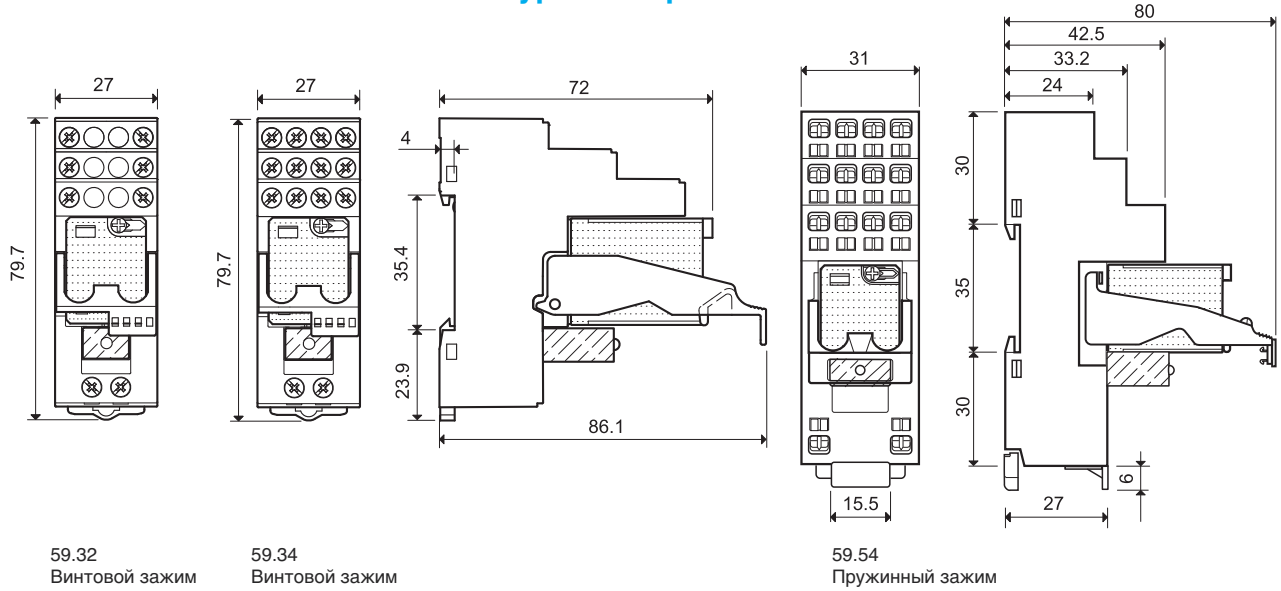


- 1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. Напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

## Комбинации

Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Крепежный зажим
59.32	94.94.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3
59.54	94.54.1	55.34	99.80	094.92

## Контурный чертеж



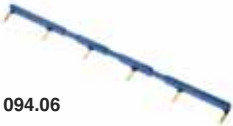
59.32  
Винтовой зажим

59.34  
Винтовой зажим

59.54  
Пружинный зажим

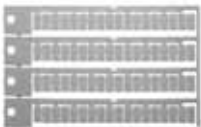
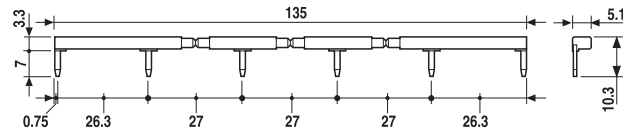


## Аксессуары



094.06

<b>6-ми полюсный шинный соединитель</b> для розеток серии 59.32 и 59.34	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 А - 250 V	



060.72

<b>Блок маркировок</b> для пластмассовых клипс 094.91.3 пластик, 72 знака, 6x12 мм	060.72
---	--------



020.24

<b>Блок маркировок</b> для пластмассовых клипс 094.91 пластик, 24 знака, 9x17 мм	020.24
---	--------

## 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 В Блистерная упаковка

SP Пластиковый удерживающий зажим