

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	V~ 250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	VA 2,500	1,750
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	VA 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	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 ($1.2/50 \mu s$)	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)



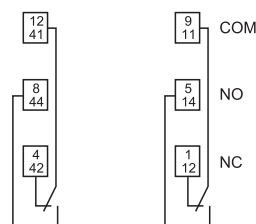
59.32

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

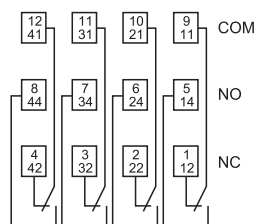


59.34

- 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.

5	9	3	4	9	0	2	4	0	0	5	0
Серия		Тип		A: Материал контактов		B: Схема контактов		D: Варианты		C: Опции	
3 = Винтовой зажим, Установка на 35 мм рейку		2 = 2 полюса, 10 А 4 = 4 полюса, 7 А		0 = Стандарт AgNi 5 = AgNi + Au		0 = CO (nPDT)		0 = Стандартный		5 = Стандарт для DC: зеленый светодиод + диод (полярность A1) 6 = Стандарт для AC: зеленый светодиод + варистор	
Тип катушки		Напряжение катушки		Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду. Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.							
8 = AC (50/60 Гц) 9 = DC		См. характеристики катушки									

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

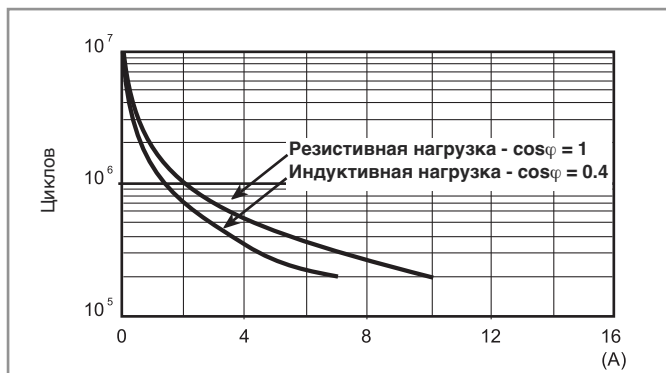
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
59.32/34	AC	0 - 5	0	6	0
59.32/34	DC	0 - 5	0	5	0

Технические параметры

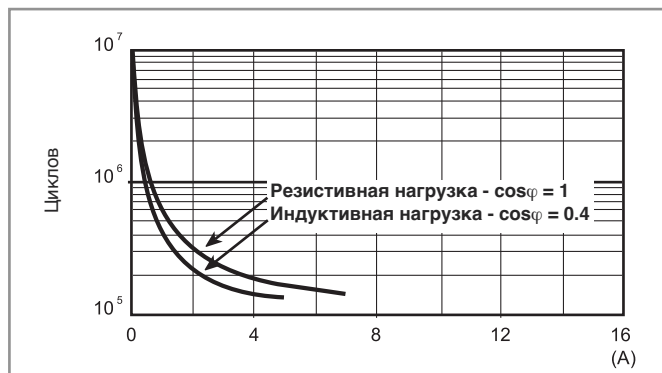
Изоляция			
Изоляция в соответствии с EN 61810-1	Номинальное напряжение изоляции	В	400 (2 полюса)
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	3.6 (2 полюса)
	Уровень загрязнения		2
	Категория перегрузки		III
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ		3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами	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

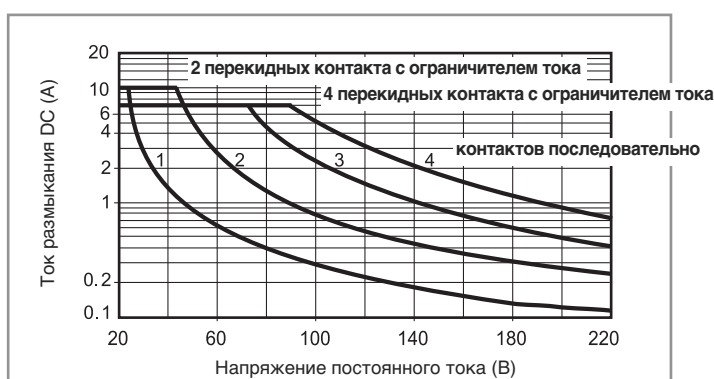
F 59 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке, Реле с 2 перекидными контактами



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 обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

Характеристики катушки

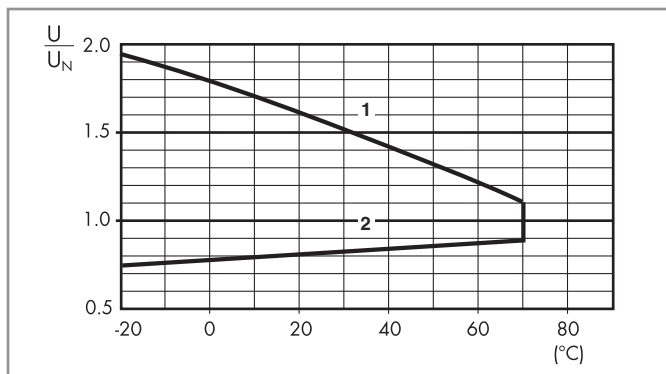
Параметры катушки DC

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

Параметры катушки AC

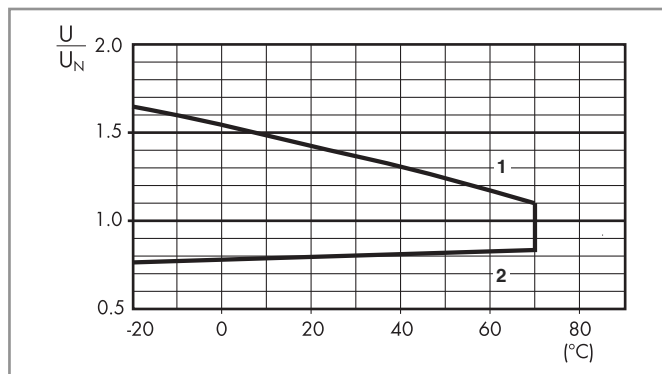
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N (50Hz)
		U_{min}	U_{max}		
12 В	8.012	9.6 В	13.2 В	50 Ω	97 mA
24 В	8.024	19.2 В	26.4 В	190 Ω	53 mA
230 В	8.230	184 В	253 В	17,000 Ω	6 mA

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

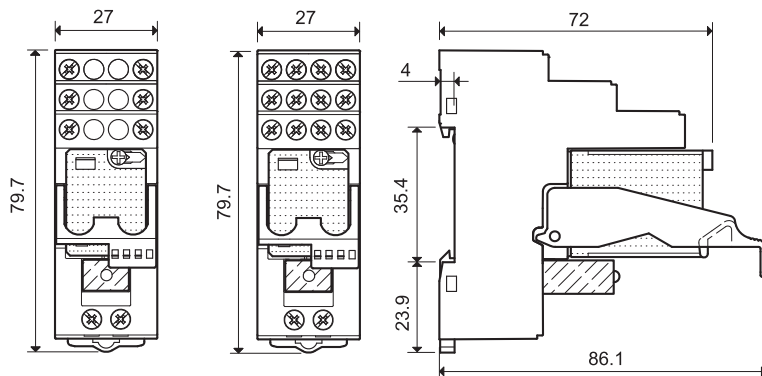


- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

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

Контурный чертеж



59.32
Винтовой зажим

59.34
Винтовой зажим



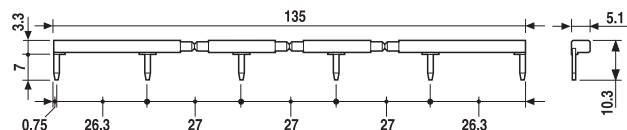
Интерфейсные модули реле

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 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