

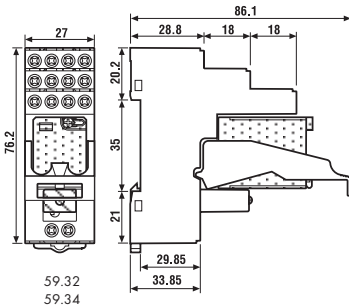
Характеристики

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

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

- 59.32 - 2 перекидных контакта 10 А - Винтовые разъемы
- 59.34 - 4 перекидных контакта 7 А - Винтовые разъемы
- 59.54 - 4 перекидных контакта 7 А - Невинтовые разъемы

- Обмотка пер. и пост. тока
- Индикация состояния источника питания и модуль подавления электромагнитного импульса - стандарт
- Идентификационный номер
- Материал контактов - бескадмиевый
- Установка на 35-мм рейку (EN 50022)



Контурный чертеж 59.54 см. на стр. 146.

Contact Характеристика контактов

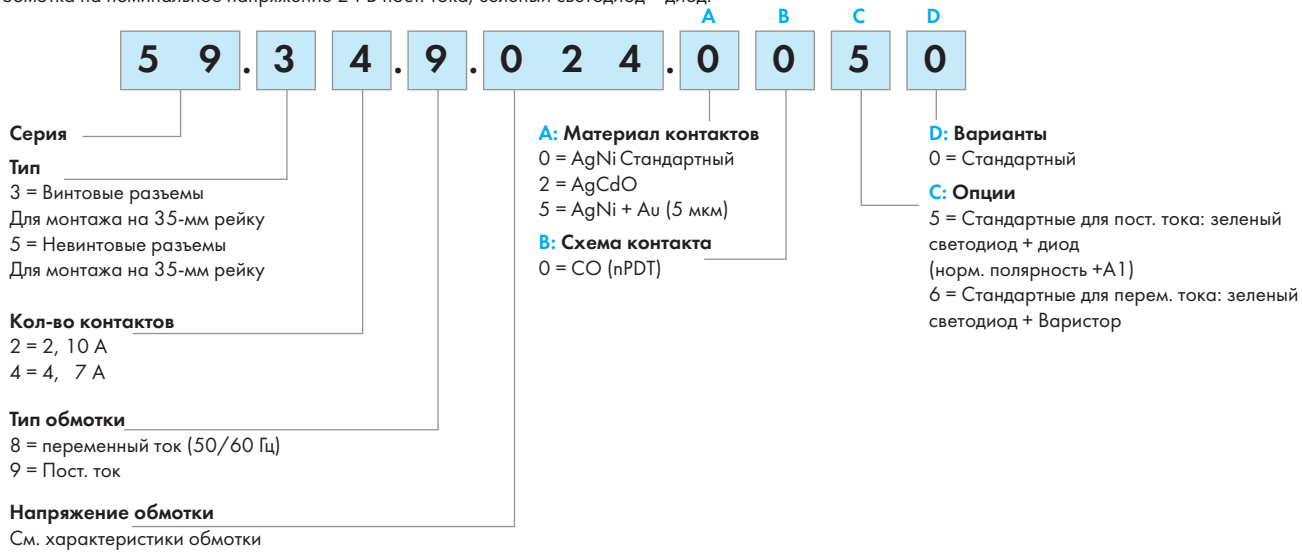
Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT)	4 перекидных контакта (DPDT)	4 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 10/20	7/10	7/10
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B 250/400	250/250	250/250
Номинальная нагрузка AC1	BA 2,500	1,750	1,750
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA 500	350	350
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)	0.37	0.125	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА) 300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi
Характеристика			
Номинальное напряжение (U _N)(В) пер. тока (50/60 Гц)	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
В пост. тока	12 - 24	12 - 24	12 - 24
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт 1.5/1	1.5/1	1.5/1
Рабочий диапазон	пер. ток (0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
пост. ток	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	при пер./пост. токе 0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
Напряжение отключения	при пер./пост. токе 0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Технические параметры			
Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах 200 · 10 ³	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Время вкл./выкл	мс 9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ 3.6	3.6	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC 1,000	1,000	1,000
Диапазон температур	°C -40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 59 Серия интерфейсных модулей реле для монтажа на 35-мм рейку (EN 55022), с винтовыми разъемами, с 4 перекидными контактами (4PDT), обмотка на номинальное напряжение 24 В пост. тока, зеленый светодиод + диод.

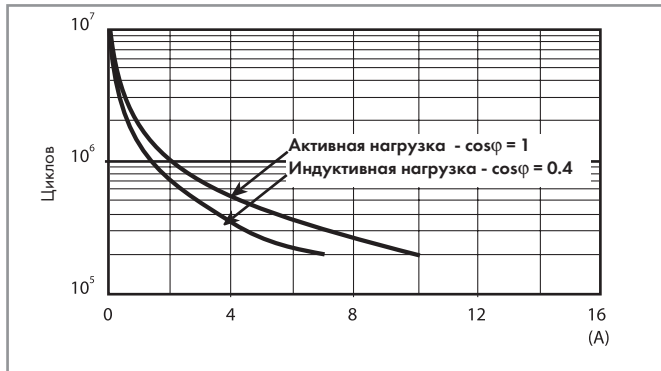


Технические параметры

Изоляция				
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	номинальное напряжение	В	400 (2 группы контактов)	250 (4 группы контактов)
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	3.6 (2 группы контактов)	2.5 (4 группы контактов)
	Уровень загрязнения		2	
	Категория перегрузки		III	
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	3.6	
Электрическая прочность между открытыми контактами		В для перем. тока	1,000	
Электрическая прочность между соседними контактами		В для перем. тока	2,000 (59.32)	1,550 (59.34/54)
Устойчивость к перепадам				
Разрыв (5...50) нс, 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 4 (4 кВ)
Прочее				
Время дребезга: НО/НЗ		мс	1/4	
Виброустойчивость (10...55 Гц) макс. ± 1 мм: НО/НЗ		g/g	6/6	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1	
	при номинальном токе	Вт	3	
			59.32/34	59.54
Длина зачистки провода		мм	8	
Момент завинчивания		Нм	0.5	
Макс. размер провода			одножильный кабель	многожильный кабель
	мм ²		1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG		1x10 / 2x14	1x12 / 2x14
			одножильный кабель	многожильный кабель
			1x2.5	1x1.5
			1x14	1x16

Характеристика контактов

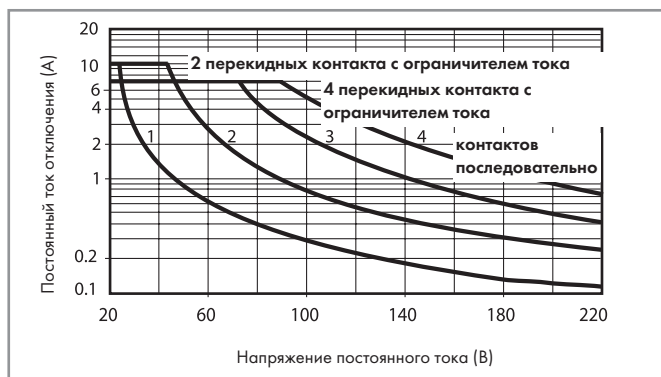
F 59 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке
Реле с 2 перекидными контактами



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



H 59 - Макс. отключающая способность DC1



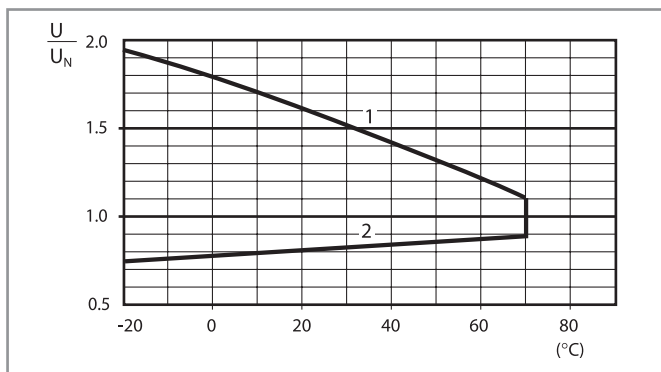
- При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит ? 100·10³ циклов.
- В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.

Характеристики обмотки

Параметры обмотки пост. тока

Номинальное отключения U_N В	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R Ω	Потребление I at U_N (50 Гц) мА
		U_{min} В	U_{max} В		
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40

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

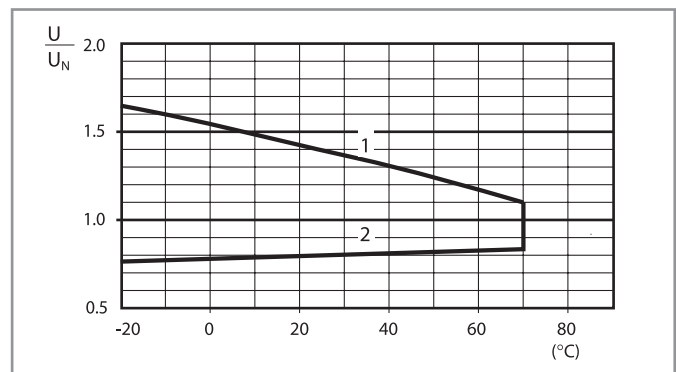


- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
- 2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

Версия для перем. тока

Номинальное отключения U_N В	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R Ω	Потребление I at U_N (50 Гц) мА
		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

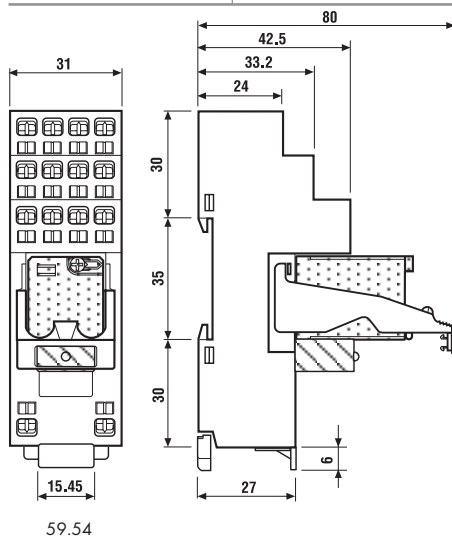
R 59 - Отношение рабочего диапазона для переменного тока к температуре окружающей среды



- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
- 2 - Мин. считываемое напряжение 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	094.91

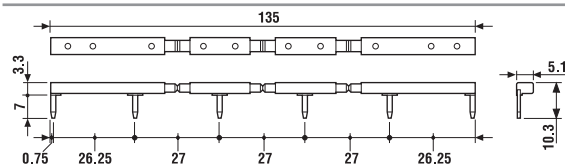


Аксессуары



094.06

6-полюсный шинный соединитель для розеток серии 59.32 и 59.34	094.06
Номинальные значения	10 А - 250 В



59



060.72

Список маркировочных этикеток для пластмассовых клипс 094.91.3	060.72
72 этикетки, 6x12 мм	



020.24

Список маркировочных этикеток для пластмассовых клипс	020.24
24 знака, 9x17 мм	

Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки интерфейсных модулей реле.

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