

## 58 серия - Интерфейсные модули реле - 7А - 10А



**58 Серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 А**

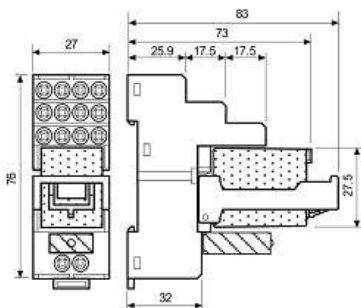
**Характеристики**

Интерфейсные модули реле с 2, 3 и 4 группами контактов, ширина - 27 мм.

Идеальный интерфейс для програм. контроллеров и электронных систем

- 58.32 - 2 группы контактов, 10 А
- 58.33 - 3 группы контактов, 10 А
- 58.34 - 4 группы контактов, 7 А

- обмотки переменного и постоянного тока
- Индикация состояния источника питания и модуль подавления электромагнитного импульса - стандарт
- Идентификационный номер
- Материал контактов - бескадмиевый
- По классификации UL
- Установка на 35-мм рейку (EN 50022)



58.32	58.33	58.34
• 2 перекидных контакта 10 А • Установка на 35-мм рейку	• 3 перекидных контакта 10 А • Установка на 35-мм рейку	• 4 перекидных контакта 10 А • Установка на 35-мм рейку
Пример: при пер. токе	Пример: при пост. токе	Пример: при пер. токе

Contact Характеристика контактов	2 перекидных контакта (DPDT)	3 перекидных контакта (DPDT)	4 перекидных контакта (DPDT)
Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT)	3 перекидных контакта (DPDT)	4 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	10/20 А	10/20 А	7/15 А
Ном. напряжение/Макс. напряжение	250/400 В	250/400 В	250/250 В
Номинальная нагрузка AC1	2,500 ВА	2,500 ВА	1,750 ВА
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	500 ВА	500 ВА	350 ВА
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)	0.37 Вт	0.37 Вт	0.125 Вт
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	10/0.25/0.12 А	10/0.25/0.12 А	7/0.25/0.12 А
Минимальная нагрузка на переключение	300 (5/5) мВт (В/мА)	300 (5/5) мВт (В/мА)	300 (5/5) мВт (В/мА)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Характеристика</b>			
Номинальное напряжение (U <sub>N</sub> ) [В] пер. тока [50/60 Гц]	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 В	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 В	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 В
В пост. тока	12 - 24 - 48 В	12 - 24 - 48 В	12 - 24 - 48 В
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 <sub>N</sub>	[0.8...1.1]U <sub>N</sub>	[0.8...1.1]U <sub>N</sub>
пост. ток	[0.8...1.1]U <sub>N</sub>	[0.8...1.1]U <sub>N</sub>	[0.8...1.1]U <sub>N</sub>
Holding voltage AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Must drop-out voltage AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
<b>Технические параметры</b>			
Механическая долговечность при пер./пост. токе в циклах	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>
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 в циклах	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 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 обмоткой и контактами [1,2/50 мкс] кВ	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)			

58



## 58 Серия - Интерфейсные модули реле 7 -10 А

### Информация по заказам

Пример: 58 Серия интерфейсных модулей реле для монтажа на 35-мм рейку (EN 55022), с 4 перекидными контактами (4PDT), обмотка на номинальное напряжение 24 В пост. тока, зеленый светодиод + диод.

5	8	3	4	9	0	2	4	0	0	5	0						
Серия		Тип		Кол-во контактов		Тип обмотки		Напряжение обмотки		A: Материал контактов		B: Схема контакта		C: Опции		D: Варианты	
3 = Монтаж на 35-мм рейку		3 = Монтаж на 35-мм рейку		2 = 2, 10 А 3 = 3, 10 А 4 = 4, 7 А		8 = переменный ток (50/60 Гц) 9 = Пост. ток		См. характеристики обмотки		0 = AgNi Стандартный		0 = CO (nPDT)		5 = Стандартные для пост. тока: зеленый светодиод + диод (норм. полярность *A1) 6 = Стандартные для перем. тока: зеленый светодиод + Варистор		0 = Стандартный	

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

Тип	Питание обмотки	A	B	C	D
58.32/33/34	AC	<b>0</b> - 2 - 5	0	<b>6</b>	0
58.32/33/34	DC	<b>0</b> - 2 - 5	0	<b>5</b>	0

### Технические параметры

Изоляция				
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	номинальное напряжение	В	400 (2-3 pole) / 250 (4 pole)	
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	3,6 (2-3 pole) / 2,5 (4 pole)	
	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 (58.32, 58.33) / 1,550 (58.34)	
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 дрейфа: НО/НЗ		мс	1/4	
Виброустойчивость (10...55 Гц), макс. ± 1 мм: НО/НЗ		г/г	6/6	
Потери мощности		без нагрузки	Вт	1
		при номинальном токе	Вт	3 (58.32, 58.34) / 4 (58.33)
Длина зачистки провода		мм	8	
Момент закручивания		Нм	0.5	
Макс. размер провода			одножильный кабель / многожильный кабель	
		мм <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5 / 1x4 / 2x2.5	
		AWG	1x10 / 2x14 / 1x12 / 2x14	



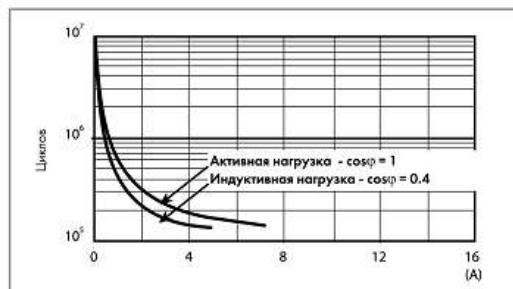
**58 Серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 А**

**Характеристика контактов**

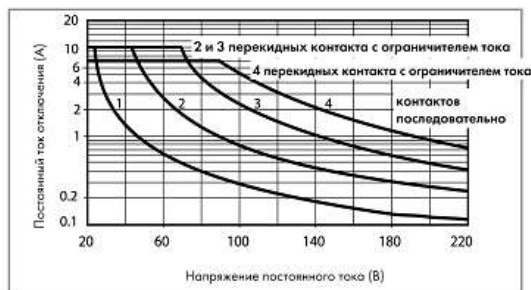
**F 58 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке**  
Реле с 2 и 3 перекидными контактами



**F 58 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке**  
Реле с 4 перекидными контактами



**H 58 - 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 ~ 100-10<sup>3</sup> циклов.
  - В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
- Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

58

**Характеристики обмотки**

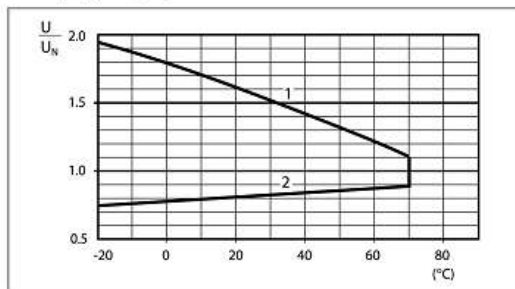
**Параметры обмотки пост. тока**

Номинальное отклонения $U_N$	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление $R$	Потребление $I$ при $U_N$ (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
48	9.048	38.4	52.8	2,400	20

**Версия для перем. тока**

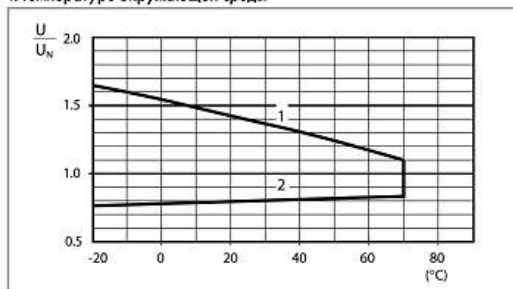
Номинальное отклонения $U_N$	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление $R$	Потребление $I$ при $U_N$ (50 Гц) мА
		$U_{min}$ В	$U_{max}$ В		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
110	8.110	88	121	4,000	12.5
120	8.120	96	132	4,700	12
230	8.230	184	253	17,000	6

**R 58 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды**



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

**R 58 - Отношение рабочего диапазона для переменного тока к температуре окружающей среды**



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

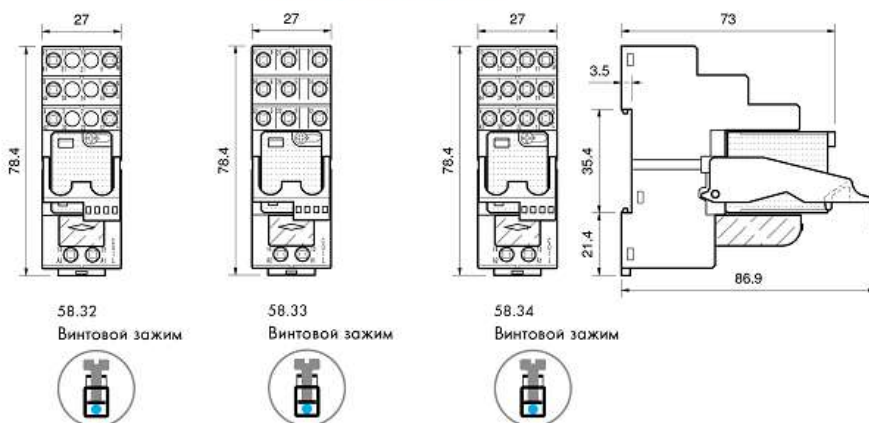


**58 Серия - Интерфейсные модули реле 7 -10 А**

**Комбинации**

Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Крепежный зажим
58.32	94.02	55.32	99.02	094.01
58.33	94.03	55.33	99.02	094.01
58.34	94.04	55.34	99.02	094.01

**Контурный чертеж**



**Аксессуары**

**58**



094.06

6-полюсный шинный соединитель	094.06
Номинальные значения	10 А - 250 В



060.72

Блок маркировок, пластик, 72 знака, 6x12 мм	060.72
---	--------

**Коды на упаковке**

Кодировка зажимов и упаковки интерфейсных модулей реле.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

**5 8 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A**

- A** Стандартная упаковка
- B** Блистерная упаковка
- SP** Пластиковый удерживающий зажим