

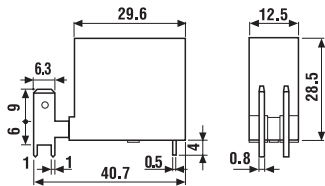
## Характеристики

1 перекидной контакт 16 А для работы при температуре 125 °С - 45.71, 1 НО или 1 НЗ контакт - 45.91, 1 НО-контакт (зазор >3 мм)

Для печатного монтажа - соединение обмотки

Наконечник типа Faston 250

- Зазор >3 мм согласно EN 60730-1 (тип 45.91)
- Катушка: чувств. версия для постоянного тока -360 мВт
- Доступна бескадмиевая версия
- Усиленная изоляция между обмоткой и контактами согласно нормам EN 60335-1 (VDE 0700), с зазором 8 мм и путем утечки изоляция 6 кВт (1,2/50 мкс), обмотка-контакты
- Уровень защиты: стандарт RT II, (возможно RT III)



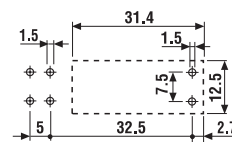
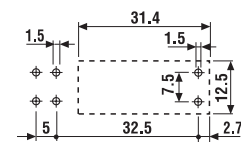
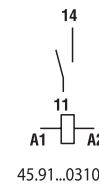
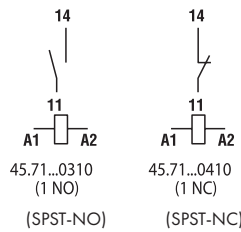
45.71

45.91



- 1 НО или 1 НЗ (SPST-NO или SPST-NC)
- Макс. допустимая температура окружающей среды +125°С
- Для печатного монтажа + наконечник Faston 250

- 1 НО (SPST-NO), зазор > 3 мм
- Макс. допустимая температура окружающей среды +125°С
- Для печатного монтажа + наконечник Faston 250



Вид сбоку

Вид сбоку

Характеристика контактов		45.71	45.91
Контактная группа (конфигурация)		1NO or 1NC (SPST-NO или SPST-NC)	1NO (SPST-NO) >3 мм зазор
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	4,000	4,000
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	VA	750	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)		0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В		16/0.3/0.13	16/4/1
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgNi
Характеристика			
Номинальное напряжение (U <sub>N</sub> )(В) пер. тока (50/60 Гц)		—	—
	В пост. тока	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.36	—/0.36
Рабочий диапазон	пер. ток	—	—
	пост. ток	(0.7...1.2)U <sub>N</sub>	(0.7...1.2)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	при пер./пост. токе	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	при пер./пост. токе	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>
Технические параметры			
Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах	100 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл./выкл	мс	10/2	12/2
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1,000	2,500
Диапазон температур	°С	—40...+125	—40...+125
Категория защиты		RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)			

## Информация по заказам

Пример: 45 Серия миниатюрные реле для печатного монтажа + наконечник Faston 250, с 1 НО перекидным контактом (SPST-NO), обмотка на номинальное напряжение 12 В пост. тока.



45

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

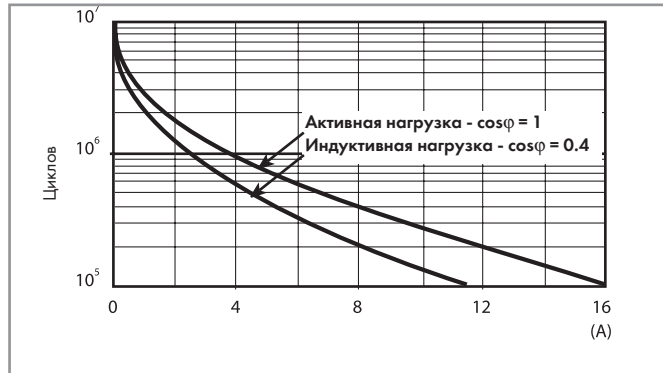
Тип	Тип обмотки	A	B	C	D
45.71	чувств. DC	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	чувств. DC	0	3	1	0 - 1

## Технические параметры

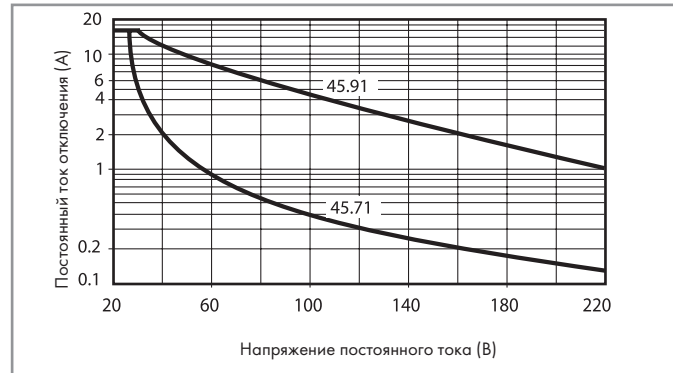
Изоляция					
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	Номинальное напряжение изоляции	В	250	400	
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	4	4	
	Уровень загрязнения		3	2	
	Категория перегрузки		III	III	
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	6 (8 мм)		
Электрическая прочность между открытыми контактами		В перем. тока	1,000 (45.71); 2,500 (45.91)		
Устойчивость к перепадам					
Разрыв (5...50) нс, 5 кГц, на А1 - А2			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kV)	
Импульс (1.2/50 мкс) на А1 - А2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5	уровень 3 (2 kV)	
Прочее					
Время дребезга: НО/НЗ		мс	3/3	2/—	
Виброустойчивость (5...55 Гц,) макс. ± 1 мм: НО/НЗ		г/г	10/10	10/—	
Ударопрочность		г	16		
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.4		
	при номинальном токе	Вт	1.8		
Рекомендуемое расстояние между реле на плате		мм	≥ 5		

## Характеристика контактов

F 45 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке (+85°C)



H 45 - Макс. отключающая способность DC1



45

- При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса для 45.71 составит ~ 100·10<sup>3</sup> циклов, и ~ 30·10<sup>3</sup> циклов для 45.91.

- В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.

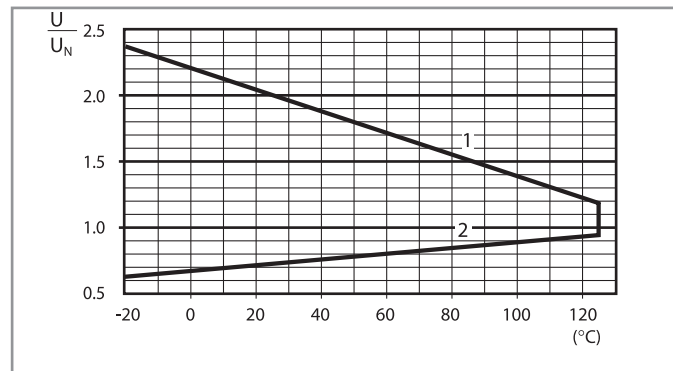
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

## Характеристики обмотки

Версия для пост. тока (чувствительная 0,36 Вт)

Номинальное напряжение $U_N$ В	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление $R$ $\Omega$	поглощающая способность $I$ при $U_N$ мА
		$U_{min}$ В	$U_{max}$ В		
6	7.006	4.2	7.2	100	60
12	7.012	8.4	14.4	400	30
24	7.024	16.8	28.8	1,600	15
48	7.048	33.6	57.6	6,400	7.5
60	7.060	42	72	10,000	6

R 45 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.

2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.