

## 45 серия - Миниатюрные РСВ реле 16А



**45 Серия - Миниатюрные Р.С.В. реле 16 А**

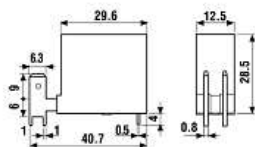
**Характеристики**

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

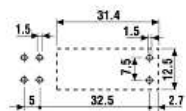
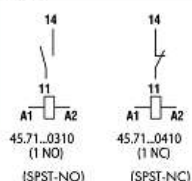
- Зазор >3 мм согласно EN 60730-1 (тип 45.91)
- Катушка: чувств. версия для постоянного тока -360 мВт
- Доступна бескадмиевая версия
- Усиленная изоляция между обмоткой и контактами согласно нормам EN 60335-1 (VDE 0700), с зазором 8 мм и путем утечки изоляция 6 кВт (1,2/50 мкс), обмотка-контакты
- Уровень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



45.71



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

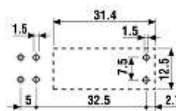
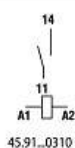


Вид сбоку

45.91



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



Вид сбоку

45

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	ВА	4,000	4,000
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	ВА	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 <sup>6</sup>	—/10 <sup>6</sup>
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах	100 <sup>6</sup>	30 <sup>6</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	°C	—40...+125	—40...+125
Категория защиты		RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)			



## 45 Серия - Миниатюрные Р.С.В. реле 16 А

### Информация по заказам

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

<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Серия		Тип		Кол-во контактов		Тип обмотки		Напряжение обмотки		A: Материал контактов	
7 = печатный монтаж		9 = Печатный монтаж, зазор >3 мм		1 = 1, 16 А		7 = Чувствительн. пост. тока		См. характеристики обмотки		0 = Стандартный AgCdO для 45.71, Стандартный AgNi для 45.91 1 = AgNi	
										B: Схема контакта	
										3 = NO (SPST) 4 = NC (SPST)	
										C: Опции	
										1 = нет	
										D: Варианты	
										0 = Категория защиты (RT II) 1 = Защищенная версия (RT III)	

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

Тип	Питание 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

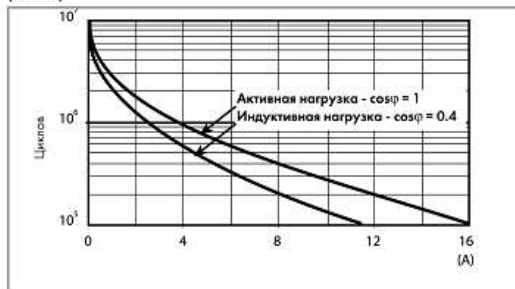
Изоляция				
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	Номинальное напряжение изоляции	В	250	400
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	4	4
	Уровень загрязнения		3	2
	Категория перегрузки		III	III
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	6 (8 мм)	
Электрическая прочность между открытыми контактами		В перем. тока	1,000 (45.71); 2,500 (45.91)	
Устойчивость к перепадам				
Разрыв (5...50) нс, 5 кГц, на A1 - A2			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kV)
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5	уровень 3 (2 kV)
Прочее			<b>45.71</b>	<b>45.91</b>
Время дребезга: НО/НЗ		мс	3/3	2/—
Виброустойчивость (5...55 Гц) макс. ± 1 мм: НО/НЗ		g/g	10/10	10/—
Ударопрочность		g	16	
Потери мощности		без нагрузки	Вт	0.4
		при номинальном токе	Вт	1.8
Рекомендуемое расстояние между реле на плате		мм	≥ 5	



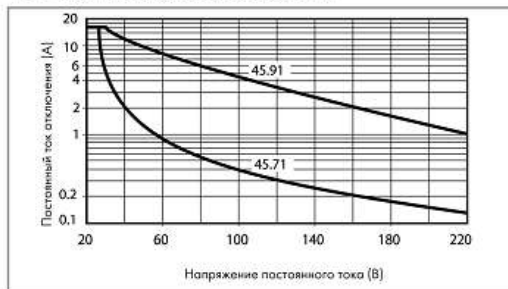
**45 Серия - Миниатюрные P.C.B. реле 16 А**

**Характеристика контактов**

**F 45 - Электрическая долговечность (AC) 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 ~  $100 \cdot 10^3$  циклов, и ~  $30 \cdot 10^3$  циклов для 45.91.

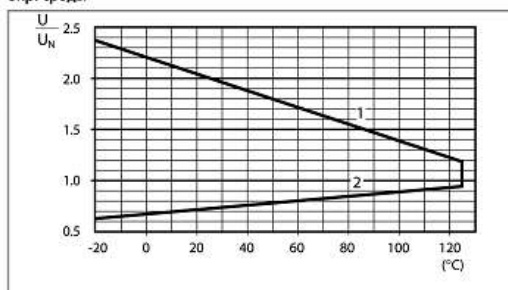
• В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.  
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

**Характеристики обмотки**

**Версия для пост. тока (чувствительная 0.36 Вт)**

Номинальное напряжение $U_N$ В	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление R Ω	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.