



## Информация по заказам

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

4 5 . 7 | 1 . 7 . 0 1 2 . 0 3 | 1 | 0

**Серия** — 45

**Тип** — 3 = печатный монтаж, зазор ≥ 3 мм  
7 = печатный монтаж + Faston 250  
9 = печатный монтаж + Faston 250, зазор ≥ 3 мм

**Кол-во контактов** — 1 = 1 контакт, 16 А

**Тип катушки** — 7 = чувствительная DC

**Напряжение катушки** — См. характеристики катушки

**A: Материал контактов**  
0 = Стандартный AgCdO для 45.71,  
Стандартный AgNi для 45.31 и 45.91  
1 = AgNi  
2 = AgCdO

**B: Схема контакта**  
3 = NO (SPST)  
4 = NC (SPST) только 45.71

**D: Варианты**  
0 = Категория защиты (RT II)  
1 = Защищенная версия (RT III) только 45.71 и 45.91

**C: Опции**  
1 = нет

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

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
45.31	чувств. катушка DC	0 - 2	3	1	0
45.71	чувств. катушка DC	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	чувств. катушка DC	0 - 2	3	1	0 - 1

## Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed		45.71		45.31 / 45.91		
Номинальное напряжение питания	B AC	230/400		230/400		
Расчетное напряжение изоляции	B AC	250	400	250	400	
Уровень загрязнения		3	2	3	2	
<b>Изоляция между катушкой и контактной группой</b>						
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)		Усиленный (8 мм)		
Категория перегрузки		III		III		
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	6		6		
Электрическая прочность	B AC	4,000		4,000		
<b>Изоляция между разомкнутыми контактами</b>						
Тип расщепления		Микро-расщепление		Полное расщепление		
Категория перегрузки		—		III		
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	—		4		
Электрическая прочность	B AC/kB (1.2/50 мкс)	1,000/1.5		2,500/4		
<b>Устойчивость к перепадам</b>						
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на A1 - A2		EN 61000-4-4		уровень 4 (4 kB)		
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5		уровень 3 (2 kB)		
<b>Прочее</b>		45.71		45.31 / 45.91		
Время дребезга: НО/НЗ	мс	3/3		2/—		
Виброустойчивость (10...150Гц.): НО/НЗ	g	20/10		20/—		
Ударопрочность	g	20				
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.4			
	при номинальном токе	Вт	1.8			
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5				

## Характеристика контактов

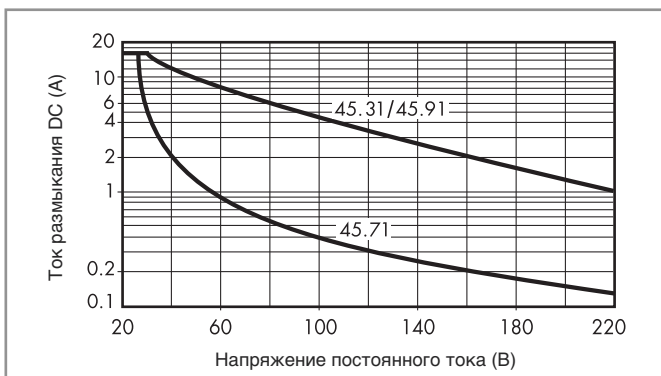
**F 45 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке тип 45.71**



**F 45 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке тип 45.31 / 45.91**



**H 45 - 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 для 45.71 составит  $100 \cdot 10^5$  циклов, и  $\geq 30 \cdot 10^5$  циклов для 45.31, 45.91.
- В случае нагрузок DC13, подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.

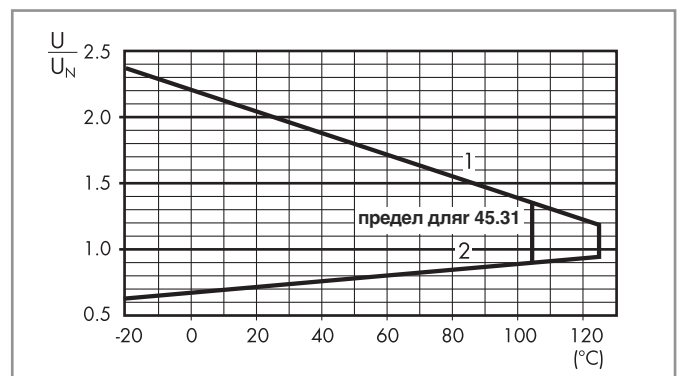
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

## Характеристики катушки

**Версия для DC - чувствительная 0.36 Вт**

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
В		В	В	$\Omega$	мА
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

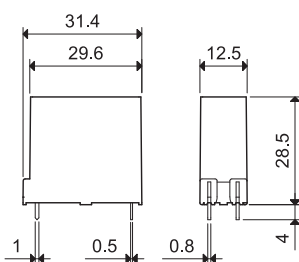
**R 45 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды**



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

## Чертежи

тип 45.31



тип 45.71 / 91

