

45 Серия - Миниатюрные РСВ реле 16 А

Реле для печатного монтажа

Характеристики

Реле печатного монтажа для применения при температуре окр.среды до +105 °С
- подключение катушки и клемм контактов – на плате

- 45.31, 1 НО-контакт (зазор ≥3 мм)

Реле печатного монтажа для применения при температуре окр.среды до +125 °С

- подключение катушки - Наконечник Faston 250

- 45.71, 1 НО или 1 НЗ контакт

- 45.91, 1 НО-контакт (зазор ≥3 мм)

• Зазор ≥3 мм согласно EN 60730-1

(тип 45.31 и 45.91)

• Катушка: чувств. версия для DC - 360 mW

• Доступна бескадмиевая версия

• Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1 (VDE 0700), с безопасной изоляцией и зазором 8 мм

• изоляция 6 кВт(1.2/50 μs) обмотка - контакты

• Уровень защиты: стандарт RT II, (опция RT III)

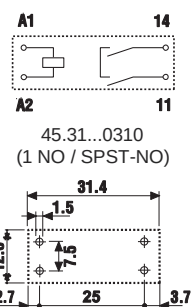
См. чертеж на стр.3

Поклассификации UL, Мощность вл .с.и
Номинал контактов в дежурном режиме , см.
"Основные технические характеристики", стр V

45.31



- 1NO (SPST-NO) ≥ 3 мм зазор
- Макс допустимая температура окружающей среды +105 °С
- Для печатного монтажа

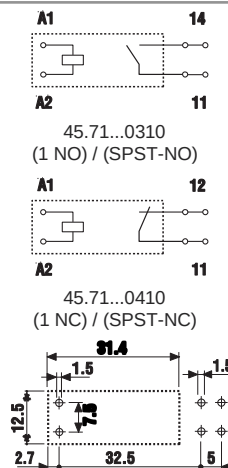


Вид сбоку

45.71



- 1NO или 1NC (SPST-NO или SPST-NC) ≥ 3 мм зазор
- Макс допустимая температура окружающей среды + 125 °С
- Для печатного монтажа + наконечник Faston 250

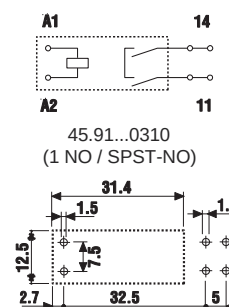


Вид сбоку

45.91



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



Вид сбоку

Контактные характеристики		1NO (SPST-NO) ≥3 мм зазор		
Контактная группа (конфигурация)		1NO (SPST-NO) ≥3 мм зазор	1NO или 1NC (SPST-NO или SPST-NC) ≥ 3 мм зазор	1NO (SPST-NO) ≥ 3 мм зазор
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30	16/30	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/400	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	4,000	4,000	4,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA	750	750	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~)		0.55	0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	BA	16/4/1	16/0.3/0.13	16/4/1
Минимальный ток переключения	мВт(В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgCdO	AgNi
Характеристики катушки				
Номин. напряж.(U _N)	ВАС(50/60 Гц)	—	—	—
	BDC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Ном. мощн.AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.36	—/0.36	—/0.36
	Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC	(0.7...1.2)U _N	(0.7...1.2)U _N	(0.7...1.2)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Технические параметры				
Механическая долговечность	AC/DC циклов	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке	AC1 циклов	30 · 10 ³	100 · 10 ³	30 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	12/2	10/2	12/2
Изоляция между катушкой и контактами	(1.2/50 μs)	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС	2,500	1,000	2,500
Внешний температурный диапазон	°С	—40...+105	—40...+125	—40...+125
Категория защиты		RT II	RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)				

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.



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

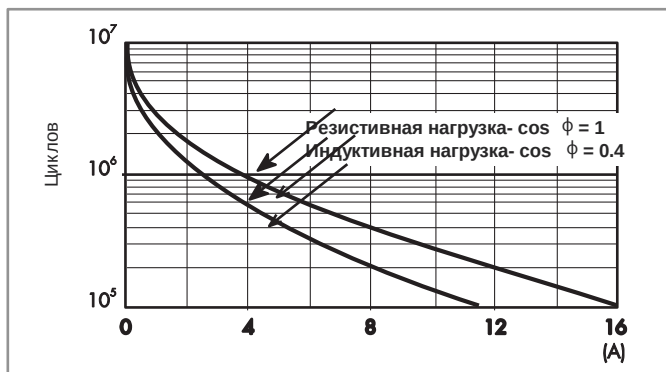
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
45.31	чувств. катушка DC 0	- 2	3	1	0
45.71	чувств. катушка DC 0	- 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	чувств. катушка DC 0	- 2	3	1	0 - 1

Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed					
		45.71		45.31 / 45.91	
Номинальное напряжение питания	VAC	230/400		230/400	
Расчетное напряжение изоляции	VAC	250	400	250	400
Уровень загрязнения		3232			
Изоляция между катушкой и контактной группой					
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)		Усиленный (8 мм)	
Категория перегрузки		III		III	
Расчетное импульсное напряжение	kB(1.2/50 мкс)	6		6	
Электрическая прочность	VAC	4,000		4,000	
Изоляция между разомкнутыми контактами					
Тип расщепления		Микро-расщепление		Полное расщепление	
Категория перегрузки		—		III	
Расчетное импульсное напряжение	kB(1.2/50 мкс)	—		4	
Электрическая прочность	VAC/kB(1.2/50 мкс)	1,000/1.5		2,500/4	
Устойчивость к перепадам					
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)	
		45.71		45.31 / 45.91	
Время дребезга: НО/НЗ	мс	3/3		2/—	
Виброустойчивость (10...150 Гц): 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

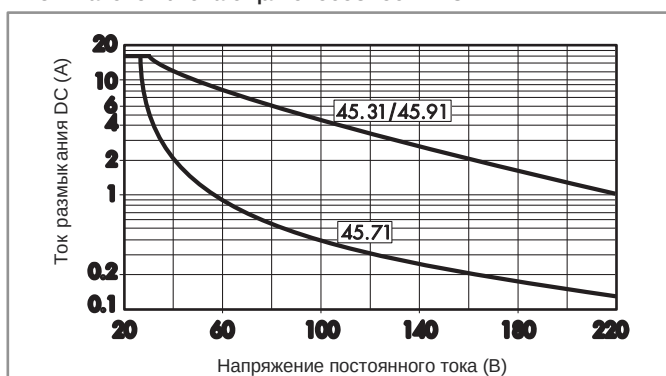
F 45 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке тип45.71



F 45 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке тип45.31 / 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 $100 \cdot 10^3$ циклов, из $30 \cdot 10^3$ 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.

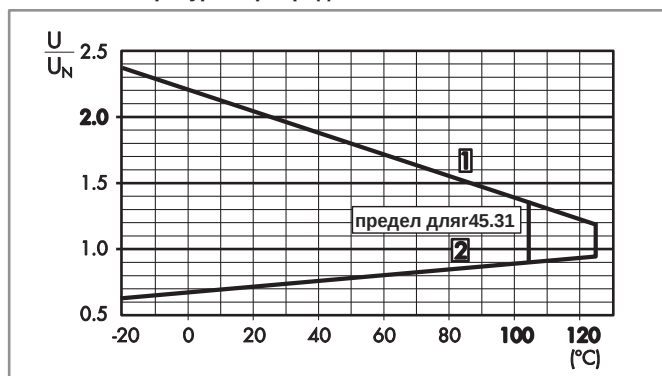
Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

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}		
ВВΩмА					
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

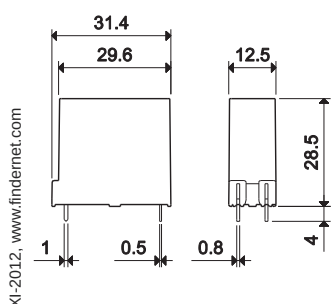
R 45 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



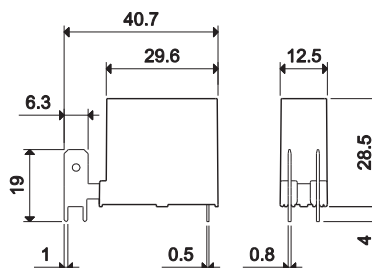
- 1- Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2- Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Чертежи

тип45.31



тип45.71 / 91



Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ
(радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
Беларусь г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net
e.mail minsk17@tut.by