

Реле печатного монтажа для применения при температуре окр. среды до +105 °С
- подключение катушки и клемм контактов; на плате
- 45.31...x310, 1 НО-контакт (зазор ≥ 3 мм)
- 45.31...0610, 1 НО-контакт (зазор ≥ 3.6 мм)

- Зазор между контактами ≥ 3 мм или ≥ 3.6 в соответствии с EN 60730-1
- Катушка: чувств. версия для DC - 360 mW (тип 45.31...x310)
- Доступна бескадмиевая версия
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами в соответствии с EN 60335-1, EN 50178, EN 60204 с безопасным разделением, зазор и расстояние утечки 8 мм
- изоляция катушка
- контакты 6 кВт (1.2/50 мкс)
- Уровень защиты: стандарт RT II

NEW 45.31...x310

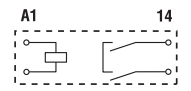


- 1 NO (SPST-NO), ≥ 3 мм зазор
- Макс допустимая температура окружающей среды +105°C
- Для печатного монтажа

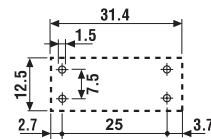
NEW 45.31...0610



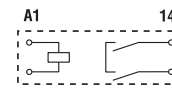
- 1 NO (SPST-NO), ≥ 3.6 мм зазор
- Макс допустимая температура окружающей среды +105°C
- Для печатного монтажа



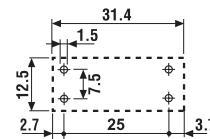
45.31...x310
(1 NO/SPST-NO)



Вид сбоку



45.31...0610
(1 NO/SPST-NO)



Вид сбоку

См. чертеж на стр. 5

По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в дежурном режиме,
см. "Основные технические характеристики", стр V

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1NO (SPST-NO) ≥ 3 мм зазор	1NO (SPST-NO) ≥ 3.6 мм зазор
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 16/30	10/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC 250/400	500/500
Номинальная нагрузка AC1	VA 4000	5000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA 750	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт 0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A	16/4/1	10/4/1
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА) 500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	—	—
	B DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.36	—/0.55
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC	(0.7...1.2)U _N	(0.8...1.2)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10 ⁶	—/2 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	30 · 10 ³	10 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	12/2	12/2
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kB	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	B AC	2500	3000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+105	-40...+105
Категория защиты		RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



Реле печатного монтажа для применения при температуре окр.среды до +125 °C - 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 45.91 type)
- Катушка: чувств. версия для DC - 360 mW
- Доступна бескадмиевая версия
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами в соответствии с EN 60335-1, EN 50178, EN 60204 с безопасным разделением, зазор и расстояние утечки 8 мм
- изоляция катушка - контакты 6 кВт (1.2/50 мкс)
- Уровень защиты: стандарт RT II, (опция RT III)

45.71

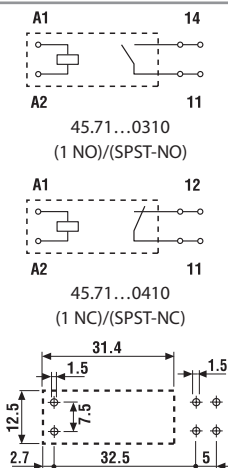


- 1 НО или 1 НС (SPST-NO или SPST-NC)
- Макс допустимая температура окружающей среды +125 °C
- Для печатного монтажа + наконечник Faston 250

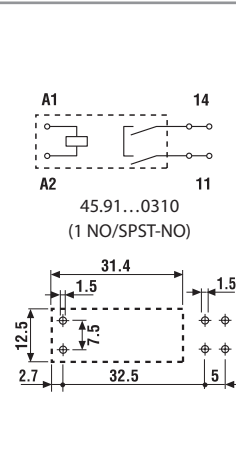
45.91



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



Вид сбоку



Вид сбоку

См. чертеж на стр. 5

По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в дежурном режиме,
см. "Основные технические характеристики", стр V

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)		1NO или 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	V AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	4000	4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	750	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		16/0.3/0.13	16/4/1
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	—	—
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Ном. мощн. AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.36	—/0.36
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC	(0.7...1.2)U _N	(0.7...1.2)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Технические параметры

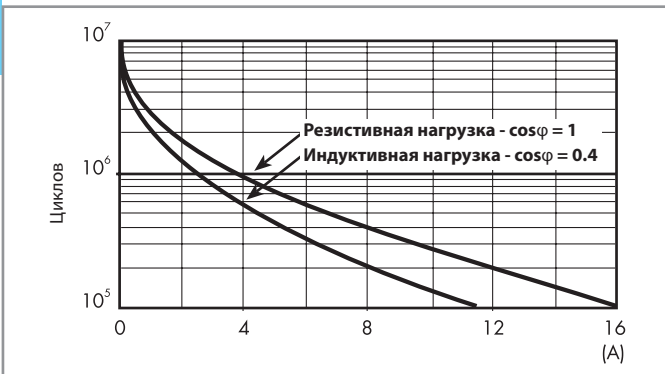
Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	30 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	10/2	12/2
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	V AC	1000	2500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+125	-40...+125
Категория защиты		RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристика контактов

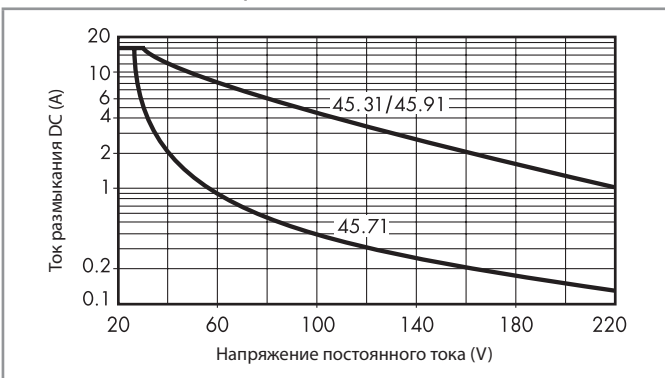
F 45 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
тип 45.71



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 100-103 циклов, и $\geq 30 \cdot 10^3$ циклов для 45.31, 45.91.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

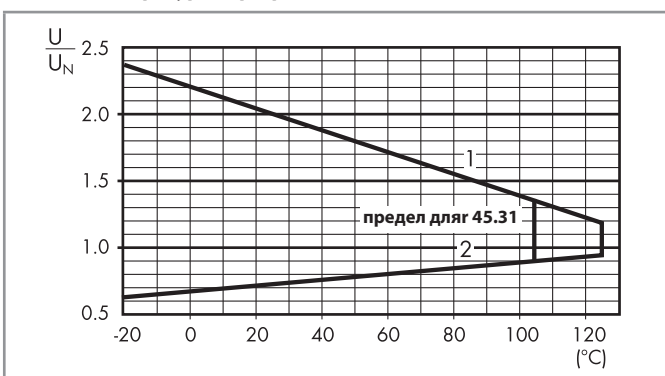
Версия для DC - чувствительная 0.36 Вт

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
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	1600	15
48	7.048	33.6	57.6	6400	7.5
60	7.060	42	72	10000	6

Версия для DC - Стандартный 0.55 Вт

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4.2	7.2	72	83
12	9.012	8.4	14.4	300	40
24	9.024	16.8	28.8	1150	21
48	9.048	33.6	57.6	4400	11
60	9.060	42	72	7200	8.3

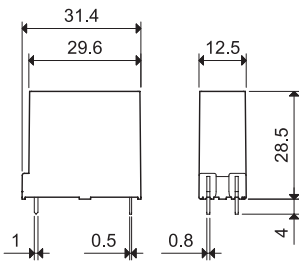
R 45 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



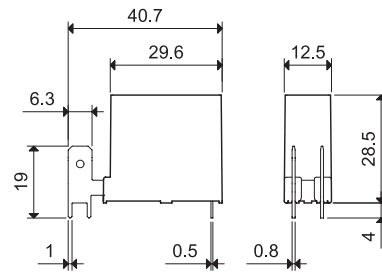
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Чертежи

тип 45.31



тип 45.71/91



A

