

15.7 X 11 X 11.5

# N4100 (N4100F) & N4100F-2

UL US E158859

R50080053

EAC

## Особенности

- Катушка с низким энергопотреблением.
- Чувствительная катушка.
- Компактный размер, небольшой вес.
- Для монтажа на печатных платах.
- Применяется для средств автоматизации, телекоммуникационного оборудования, бытовых электроприборов, беспроводного радиоуправления, игрушек со звуковым управлением и т.д.

## Информация для заказа

**N4100 C H S 3 DC12 A C**  
 1 2 3 4 5 6 7 8

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Серия: N4100(N4100F); N4100F-2<br/> <b>2</b> Количество и форма контактов: A:1NO; C:1CO<br/> <b>3</b> Мощн. катушки: <b>пусто</b>: 0.36W(Стандарт);<br/> <b>B</b>: 0.45W(Высокая нагрузка); <b>H</b>: 0.2W(Чувствительная)<br/> <b>4</b> Степень защиты корпуса: <b>S</b>: Влагозащита, <b>Z</b>: Защ. от флюса</p> | <p><b>5</b> Комм. сп-ть контактов: <b>пусто</b>: 1A, 2:2A, 3:3A, 5:5A<br/> <b>6</b> Ном. напряжение катушки (V): <b>DC</b>: 5, 6, 9, 12, 18, 24,<br/> <b>7</b> Материал контактов: <b>пусто</b>: AgNi; <b>A</b>: Ag<br/> <b>8</b> Тип катушки: <b>пусто</b>: стандартная,<br/> <b>C</b>: обновленная</p> |
|---|--|

## Характеристики контактов

Форма контактов	1A(SPST-NO), 1C(1CO/ SPDT)	
Материал контактов	AgNi, Ag/Au (золочение)	
Номинальн. ток резистивной нагрузки	1A, 2A, 3A, 5A(125VAC/30VDC); 5A/14VDC; 2A/250VAC(только N4100F-2)	
Максимальная мощность нагрузки	150W, 625VA	
Максимальное напряжение коммутации	30VDC, 250VAC	Максимальный ток коммутации:5A
Сопротивление контакта	≤50mΩ	Пункт 4.12 из IEC 61810-7
Ресурс	Электрический	1X10 <sup>5</sup> Пункт 4.30 из IEC 61810-7
	Механический	1X10 <sup>7</sup> Пункт 4.31 из IEC 61810-7

**Внимание:** Для реле с позолоченными контактами минимальные напряжение и ток коммутации - 50mA/6VDC; для контактов без золочения минимальные напряжение и ток коммутации - 100mA/6VDC.

## Параметры катушки

Номер катушки	Напряжение катушки VDC		Сопротивл. катушки Ω±10%	Напряжение втягивания VDC(макс.) (70% от Uном.)	Напряжение отпускания VDC(мин.) (10% от Uном.)	Мощность катушки W	Время сраб. ms	Время отпуск. ms
	Ном.	Макс.						
003-200	3	3.3	45	2.25	0.3	0.2	≤5	≤5
005-200	5	5.5	125	3.75	0.5			
006-200	6	6.6	180	4.50	0.6			
009-200	9	9.9	405	6.75	0.9			
012-200	12	13.2	720	9.00	1.2			
018-200	18	19.8	1620	13.5	1.8			
024-200	24	26.5	2880	18.0	2.4			
003-360	3	3.3	25	2.25	0.3	0.36	≤5	≤5
005-360	5	5.5	75	3.75	0.5			
006-360	6	6.6	100	4.50	0.6			
009-360	9	9.9	225	6.75	0.9			
012-360	12	13.2	400	9.00	1.2			
018-360	18	19.8	900	13.5	1.8			
024-360	24	26.5	1600	18.0	2.4			
003-450	3	3.3	20	2.25	0.3	0.45	≤5	≤5
005-450	5	5.5	56	3.75	0.5			
006-450	6	6.6	80	4.50	0.6			
009-450	9	9.9	180	6.75	0.9			
012-450	12	13.2	320	9.00	1.2			
018-450	18	19.8	720	13.5	1.8			
024-450	24	26.5	1280	18.0	2.4			

**Внимание:** 1. Подача напряжения менее номинального напряжения катушки может привести к несрабатыванию реле.  
 2. Значения напряжения втягивания и отпускания приведены только для целей тестирования и не должно использоваться в качестве критерия для проектирования.

# N4100 (N4100F) & N4100F-2

## Дополнительные данные

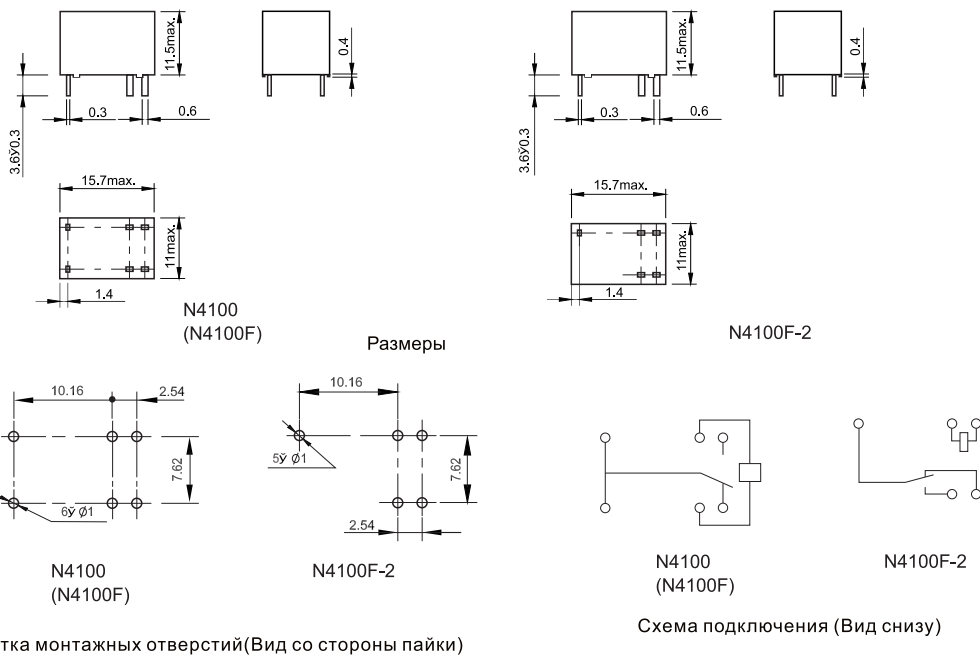
Сопrotивление изоляции	>100 MΩ (при 500VDC)	Пункт 4.11 из IEC 61810-7
Диэлектрическая прочность Между контактами	50Hz 1000V / 1мин	Пункт 4.9 из IEC 61810-7
Между контактами и катушкой	50Hz 5000V / 1мин	Пункт 4.9 из IEC 61810-7
Устойчивость к ударам	98m/s <sup>2</sup> /11ms	Пункт 4.26 из IEC 61810-7
Устойчивость к вибрациям	10Hz...55Hz, Двойня амплитуда 1.5 mm	Пункт 4.28 из IEC 61810-7
Прочность выводов	5N	Пункт 4.24 из IEC 61810-7
Температура	-40°C...85°C	
Влажность окр. среды	5% to 85%	Пункт 4.16 из IEC 61810-7
Вес	3.8g	Пункт 4.7 из IEC 61810-7

## Нагрузочные характеристики согласно стандартам

Стандарт	UL&CUR	TÜV
Нагрузочные характеристики	5A/125VAC,30VDC; 5A/14VDC	N4100F-2: 2A/250VAC; 5A/30VDC

## Габаритные размеры

mm



Разметка монтажных отверстий(Вид со стороны пайки)

Схема подключения (Вид снизу)

**Внимание:** В случае отсутствия указанного допуска на чертеже руководствуемся следующим: Толщина линии ≤1 мм, допуск должен составлять ±0,2 мм, толщина линии >1 мм и ≤5 мм, допуск должен составлять ±0,3 мм; толщина линии >5 мм, допуск должен составлять ±0,4 мм.

## Справочные данные

