

NT90



30.5 X 24.2 X 17.0

32.5 X 27.6 X 20.5

RU US E160644

R50126373

EAC

CQC 13002098872

40040563

Особенности

- Компактный размер, небольшой вес.
- Катушка с низким энергопотреблением. Высокая коммутационная способность контактов.
- Высокая стойкость к вибрациям и ударам, высокая надежность, длительный срок службы.
- Монтаж на печатную плату.
- Применяются в автомобилестроении, станкостроении, электронном оборудовании, кондиционерах и бытовой технике.

Информация для заказа

NT90 R H A S 12 C B 0.9

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Серия: **NT90**

2 Вывод COM: **R**:одинарный; **пусто**: двойной (+Pin 6)

3 Коммутационная способность контакта: **H: 30A, N:40A**

4 Количество и форма контактов: **A:1NO; B: 1NC, C:1CO**

5 Степень защиты корпуса: **S**: Влагозащита,

D: Защита от пыли, **E**: Защита от флюса,

O: Без корпуса

6 Номинальное напряжение катушки (V):

AC: 12, 24, 110, 120, 220, 240, 277

DC: 3, 5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110

7 Материал контактов: **S**: AgSnO₂; **C**: AgCdO

8 Класс нагревостойкости: **B**: 130°C, **F**: 155°C

9 Мощность катушки: **0.6**: 0.6W, **0.9**: 0.9W, **2**: 2VA

Характеристики контактов

Форма контактов	1A(1NO/ SPST-NO), 1B(1NC/ SPST-NC), 1C(1CO/ SPDT)	
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgCdO	
Номинальный ток нагрузки	NO:30A(240VAC/14VDC); NC:20A(240VAC);30A(14VDC) NO:40A(240VAC/30VDC); NC:30A(240VAC/30VDC) (0.9W) NO:30A(277VAC); NC:20A(277VAC) Индуктивная нагрузка: NO:2HP (250VAC); NC:1.5HP (250VAC) TV-5: 5A/280VAC(Ballast)	
Максимальная мощность нагрузки	1200W, 7200VA, (10000VA)	
Максимальное напряжение коммутации	30VDC, 280VAC	Максимальный ток коммутации:40A
Сопротивление контакта	≤30mΩ	Пункт 4.12 из IEC 61810-7
Ресурс	Электрический	1X10 ⁵ Пункт 4.30 из IEC 61810-7
	Механический	1X10 ⁸ Пункт 4.31 из IEC 61810-7

Параметры катушки

Параметры катушки переменного тока:

Номер катушки	Напряжение катушки VAC		Ном. ток mA	Сопротивл. катушки Ω±10%	Напряжение втягивания VAC(макс.) (75% от Уном.)	Напряжение отпускания VAC(мин.) (30% от Уном.)	Мощность катушки VA	Время сраб. ms	Время отпущ. ms
	Ном.	Макс.							
012AC	12	15.6	166.6	27	9.0	3.6	2VA	—	—
024AC	24	31.2	83.3	120	18.0	7.2			
110AC	110	143	18.1	2360	82.5	33.0			
120AC	120	156	16.6	3040	90.0	36.0			
220AC	220	286	9.1	13490	165.0	66.0			
240AC	240	312	8.3	15740	180	72			
277AC	277	360.1	7.2	20300	207.8	83.1			

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.

Параметры катушки

Параметры катушки постоянного тока:								
Номер катушки	Напряжение катушки VDC		Сопротивл. катушки $\Omega \pm 10\%$	Напряжение втягивания VDC(макс.) (70% от Uном.)	Напряжение отпускания VDC(мин.) (10% от Uном.)	Мощность катушки W	Время сраб. ms	Время отпущ. ms
	Ном.	Макс.						
003-900	3	3.9	10	2.25	0.3	0.9	≤ 15	≤ 10
005-900	5	6.5	28	3.75	0.5			
006-900	6	7.8	40	4.50	0.6			
009-900	9	11.7	90	6.75	0.9			
012-900	12	15.6	160	9.00	1.2			
015-900	15	19.5	250	11.25	1.5			
018-900	18	23.4	360	13.50	1.8			
024-900	24	31.2	640	18.00	2.4			
048-900	48	62.4	2560	36.00	4.8			
110-900	110	143	13445	82.50	11.0			
003-600	3	3.9	15	2.25	0.3	0.6	≤ 15	≤ 10
005-600	5	6.5	42	3.75	0.5			
006-600	6	7.8	60	4.50	0.6			
009-600	9	11.7	135	6.75	0.9			
012-600	12	15.6	240	9.00	1.2			
015-600	15	19.5	375	11.25	1.5			
018-600	18	23.4	540	13.50	1.8			
024-600	24	31.2	960	18.00	2.4			
048-600	48	62.4	3840	36.00	4.8			
110-600	110	143	20167	82.50	11.0			

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.

Дополнительные данные

Сопротивление изоляции	min1000 M Ω (при 500VDC)	Пункт 4.11 из IEC 61810-7
Диэлектрическая прочность Между контактами	50Hz 1500V	Пункт 4.9 из IEC 61810-7
Между контактами и катушкой	50Hz 2500V, 4000V (исполнение без pin6)*	Пункт 4.9 из IEC 61810-7
Устойчивость к ударам	Работоспособное: 98m/s ² /11ms	Пункт 4.26 из IEC 61810-7
	Разрушительное: 980m/s ² /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	10N	Пункт 4.24 из IEC 61810-7
Температура	-55°C...85°C	
Влажность окр. среды	5% to 85%	Пункт 4.16 из IEC 61810-7
Вес	25.7g(низопрофильное), 30g	Пункт 4.7 из IEC 61810-7

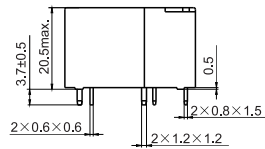
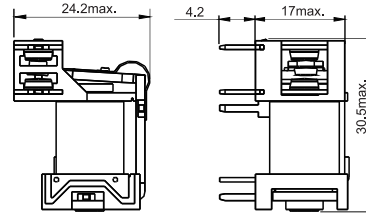
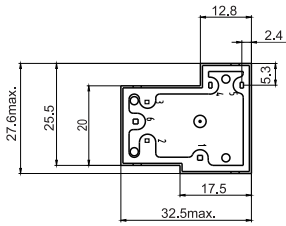
* Пожалуйста, свяжитесь с торговым представителем, если требуется диэлектрическая прочность 4000 V между контактами и катушкой .

Нагрузочные характеристики согласно стандартам

Стандарт	UL&CUR	TÜV	CQC
Нагрузочные характеристики	NO:40A/240VAC; 30A/277VAC NC: 30A/240VAC,30VDC ;20A/277VAC Ballast:5A/280VAC TV-5 A:2HP 250VAC 1HP/16AFLA/120VAC 2HP/12AFLA/240VAC B:1½HP 250VAC 30LRA/10AFLA/120VAC 30LRA/10AFLA/240VAC	NO:40A/240VAC ,14VDC 30A/277VAC NC:30A/240VAC ,14VDC 20A/277VAC	NO:40A/240VAC 30A/240VAC NC:30A/240VAC 20A/240VAC

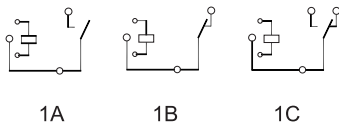
Габаритные размеры

mm



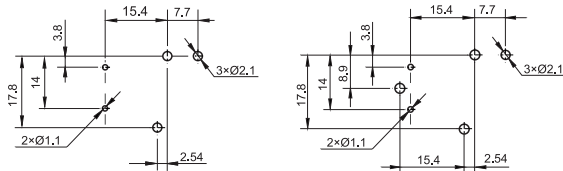
Без корпуса

Размеры



1A 1B 1C

Схема подключения (Вид снизу)



Без pin 6

Разметка монтажных отверстий (Вид со стороны пайки)

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

Справочные данные

