

CHNT

Empower the World

Руководство по эксплуатации

МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ

NJX12

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: миниатюрные реле серии NJX12 (далее – изделие).

Структура условного обозначения

	NJX12	X1	X2	X3	X4
Обозначение серии					
Количество переключающих контактов: 1Z – 1 переключающий контакт 2Z – 2 переключающих контакта					
Дополнительные функции: D – наличие светодиодного индикатора BS – наличие кнопки тестирования					
Род тока сети управления: AC – переменный ток DC – постоянный ток					
Напряжение катушки управления, В: AC – 6; 12; 24; 48; 115; 230 DC – 6; 9; 12; 24; 36; 48; 110					

Пример обозначения: Миниатюрное реле NJX12/1Z(D)(BS) DC48В с тест. и индик. 1ПК (R)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миниатюрные реле серии NJX12 предназначены для коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока. Позволяют реализовать гальваническую развязку силовых цепей и цепей управления для работы с PLC. Реле шириной 12 мм имеют 1 и 2 переключающих контакта, прозрачных кожух, функцию индикации и блокировку.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Основные технические характеристики

Название параметра	Значение	
Исполнение контактов	1Z - 1 переключ. контакт 2Z - 2 переключ. Контакт	
Материал контактов	Серебряный сплав	
Макс. коммутируемое напряжение, В	250 AC / 30 DC	
Ном. нагрузка (резистивная)	1Z: 12A 250В AC/30В DC 2Z: 8A 250В AC/30В DC	
Макс. коммутируемый ток, А	1Z: 16 2Z: 8	
Макс. коммутируемая мощность	1Z: 4000ВА/480Вт 2Z: 2000ВА/240Вт	
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О	100	
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О	10 000	
Сопротивление контактов, МОм	50mΩ(DC6В, 1А)	
Сопротивление изоляции, МОм	100MΩ(DC6В, 1А)	
Диэлектрическая прочность, В AC	Между катушкой и ярмом	5000ВAC, 1мин
	Между разными группами контактов	3000ВAC
	При размыкании контактов	1000ВAC
Время замыкания, мс	20	
Время отпускания, мс	20	
Ударопрочность	Ускорение 100 м/с ² , импульс 11мс	
Вибростойкость	Двойная амплитуда 1 мм, (10~55)Гц	
Тип выходных клемм	Винтовые	
Габаритные размеры, мм	29 x 13 x 30.5	

Название параметра		Значение
Установка и присоединения	Установка	Розетка (цоколь)
	Рабочее положение	Горизонтально или вертикально
	Сечение медного кабеля, мм ²	2,5
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -40°C до +70°C
	Атмосферное давление	86±106 кПа
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +20°C, не более	0,95

Таблица 2. Параметры катушек управления

Название параметра	Значение
Потребляемая мощность	0.64Вт, 1.2ВА
Напряжение срабатывания, % от Ue	DC: ≤ 75% от Ue; AC: ≤ 80% от Ue
Напряжение отпускания, % от Ue	DC: ≥ 10% от Ue AC: ≥ 20% от Ue
Максимальное напряжение, В	110% от Ue

Таблица 3. Сопротивление катушек управления

Номинальное напряжение В DC	Напряжение срабатывания В DC (≤)	Напряжение отпускания В DC (≥)	Сопротивление катушки, Ом
6	4,5	0,6	67.9×(1±10%)
9	6,75	0,9	152.8×(1±10%)
12	9	1,2	271.7×(1±10%)
24	18	2,4	1087×(1±10%)
36	27	3,6	2445×(1±15%)
48	36	4,8	4347×(1±15%)
110	82,5	11	22830×(1±15%)

Номинальное напряжение В AC	Напряжение срабатывания В AC (≤)	Напряжение отпускания В AC (≥)	Сопротивление катушки, Ом
6	4,8	1,2	16×(1±10%)
12	9,6	2,4	63×(1±10%)
24	19,2	4,8	243×(1±10%)
48	38,4	9,6	1085×(1±10%)
115	92	23	6030×(1±15%)
230	184	46	24100×(1±15%)

Примечание:

1. Параметры и технические характеристики катушек управления соответствуют своим значениям при условии температуры окружающей среды в 25°C.
2. При сильных перепадах температуры окружающей среды и влажности, внутри реле может образоваться конденсат. Поэтому необходимо принять соответствующие меры по осушению.
3. При максимальном напряжении катушка управления может работать в только в течение короткого времени

Влияние увеличения высоты над уровнем моря на работу реле

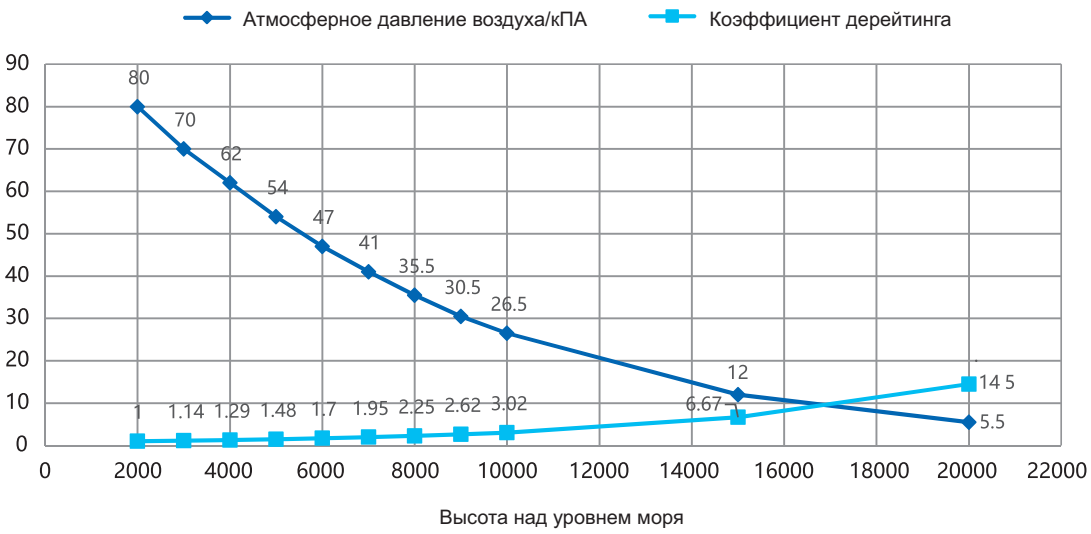
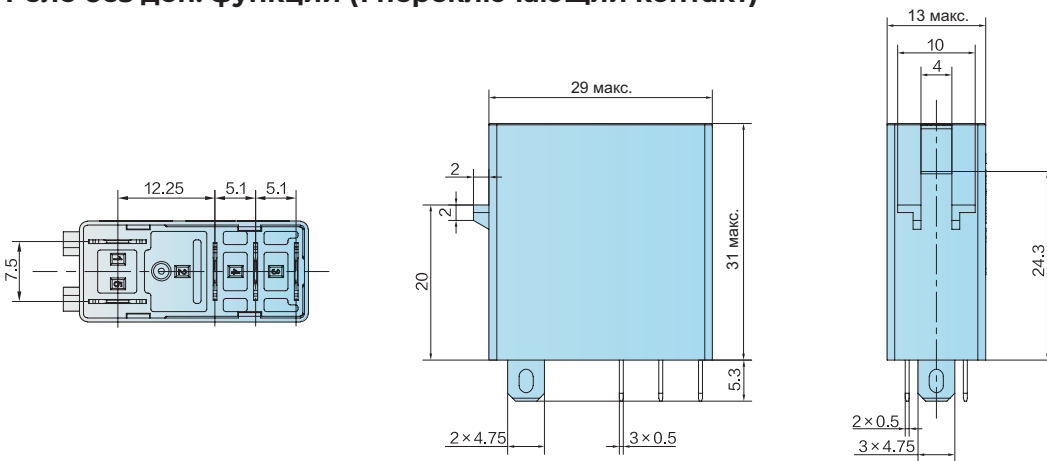


Таблица 4. Соответствующие розетки (опционально)

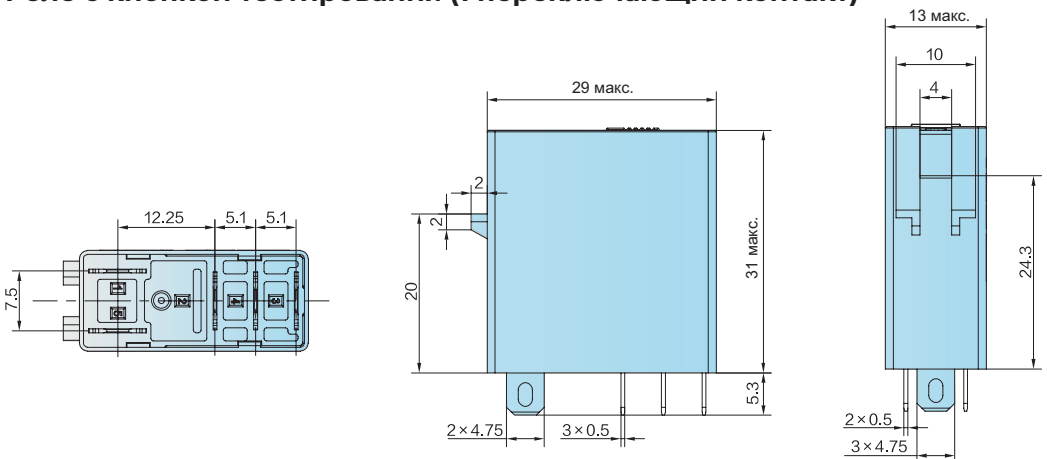
Модель реле	NJX12/1Z	NJX12/2Z
Модель розетки	NTC12-1Z	NTC12-2Z
Максимальные габаритные размеры (мм)	72×57×16.5	72×57×16.5
Тип присоединительных клемм:	Винтовой	Винтовой

Габаритно-присоединительные размеры

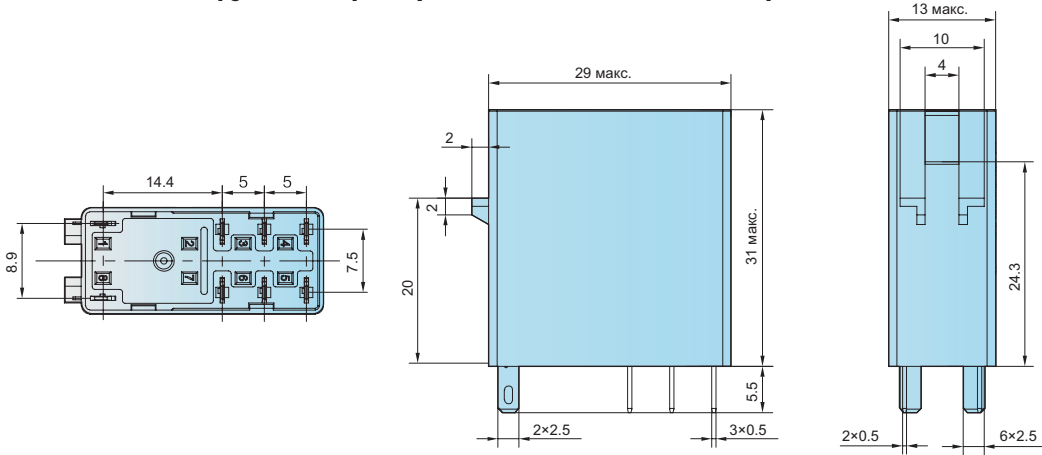
Реле без доп. функций (1 переключающий контакт)



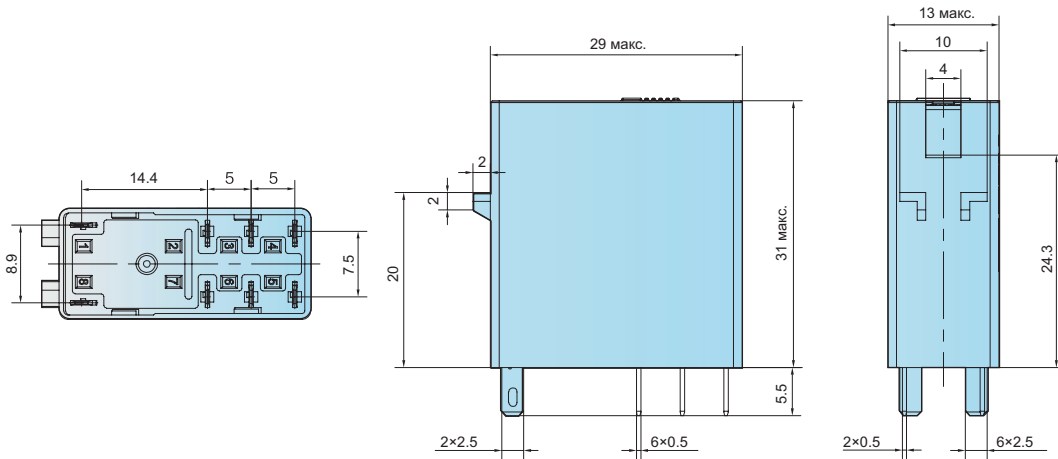
Реле с кнопкой тестирования (1 переключающий контакт)



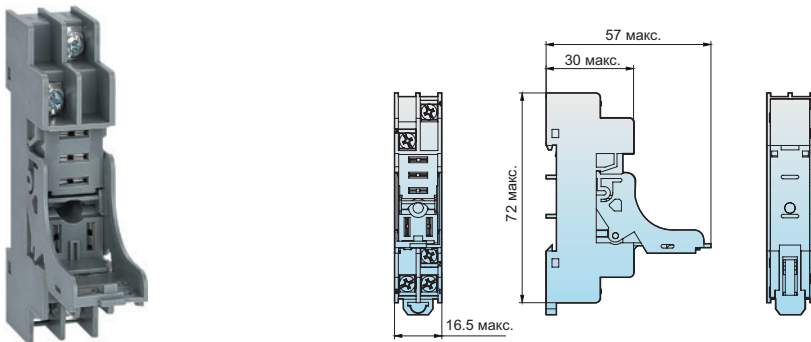
Реле без доп. функций (2 переключающих контакта)



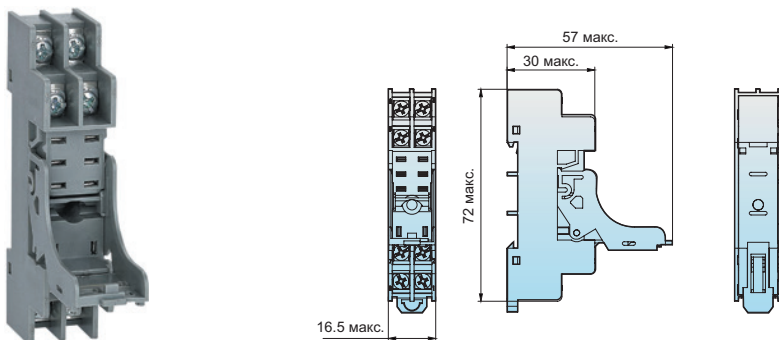
Реле с кнопкой тестирования (2 переключающих контакта)



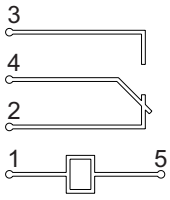
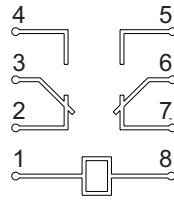
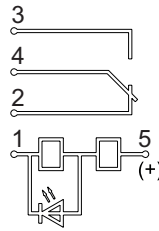
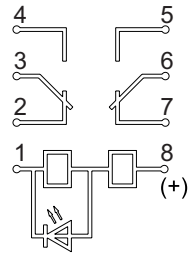
Розетка для реле с 1 переключающим контактом



Розетка для реле с 2 переключающими контактами



Электрические схемы

NJX12/1Z**NJX12/2Z****NJX12/1Z(D)****NJX12/2Z(D)**

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Своевременно очищайте реле от пыли. Проводите тестирование и техническое обслуживание устройства каждые полгода, чтобы обеспечить бесперебойную работу и хороший контакт.

5. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В целях защиты окружающей среды утилизация устройства или его частей должна производиться по правилам, установленным для промышленных отходов.

Передайте устройство на станцию переработки для сортировки, разборки и утилизации.

CHINT

Empower the World

Россия

ООО «Чинт Электрик»
Москва, Автозаводская, 23А, к2
Бизнес-центр «Парк Легенд»
Тел.: +7 (800) 222-61-41
Тел.: +7 (495) 540-61-41
E-mail: info@chint.ru
www.chint.ru
[t.me/ chintrussia](https://t.me/chintrussia)
[vk.com/ chintrussia](https://vk.com/chintrussia)



chint.ru



[chintrussia](https://t.me/chintrussia)

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.