

Официальный дистрибьютор в России



# **NINC**

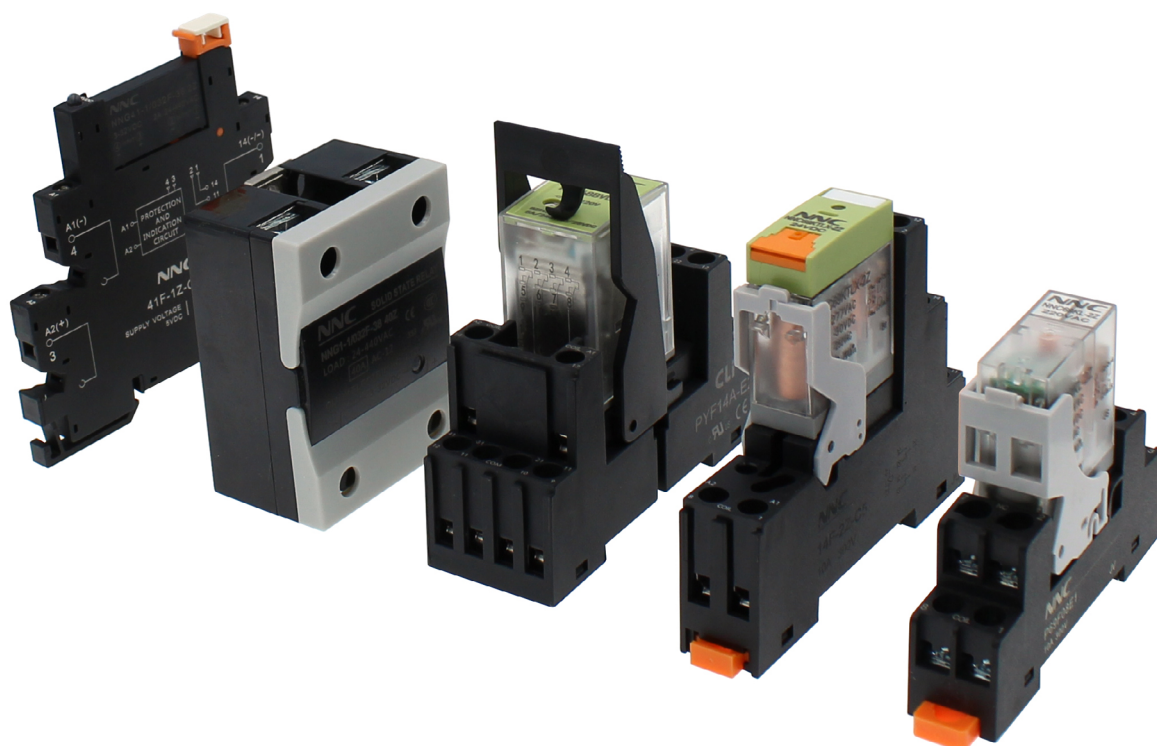
## **Каталог продукции**

[nncele.ru](http://nncele.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
<b>Промышленные реле</b>	<b>4</b>
Миниатюрные промышленные реле серии NNC69K	6
Силовые промышленные реле серии NNC68A	10
Промышленные реле общего назначения серии NNC68B	14
Аксессуары	19
<b>Интерфейсные реле</b>	<b>20</b>
Интерфейсные ультратонкие реле серии NNC41F	22
<b>Твердотельные реле</b>	<b>26</b>
Интерфейсные твердотельные реле серии NNG41	28
Твердотельные реле серии NNG1	30





## Clion Electric — стремимся стать лучше

NNC — дочерняя компания Clion Electric, один из ведущих производителей компонентов промышленного управления в Китае. Компания специализируется на производстве различных типов реле и микропереключателей. Благодаря высокому качеству продукции по разумной цене, а также отличному обслуживанию клиентов, Clion Electric поставляет свою продукцию более чем в 100 стран и регионов Европы, Америки, Средней и Южной Азии, Африки.

Ассортимент продукции Clion Electric включает в себя промышленные, твердотельные, интерфейсные реле, монтажные колодки. Вся продукция прошла сертификацию по стандартам ISO9001, ISO14001, OHSAS18001 и Dutch RVA, а также международную сертификацию CQC, 3C, CE, UL и TUV.

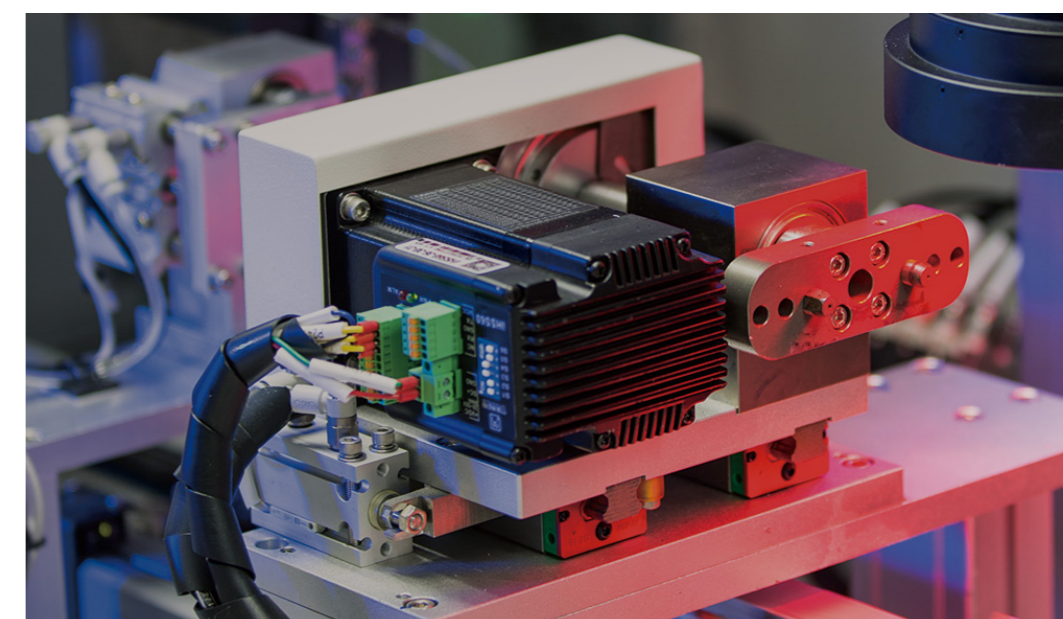
Компания использует современное высокоавтоматизированное оборудование, позволяющее выполнять весь производственный процесс, включая производство, сборку, контроль, герметизацию и лазерную обработку изделий. Clion строго следит за качеством своих изделий, соблюдая требования к поддержанию температуры и влажности производственной среды. Технологический процесс направлен на минимизацию вторичного загрязнения элементов изделий в процессе сборки, что гарантирует однотипность параметров продукции, а также продолжительный срок их эксплуатации.

**2003**  
год основания

**25 000 м<sup>2</sup>**  
площадь производства

**80 млн.**  
изделий в год

**900**  
сотрудников

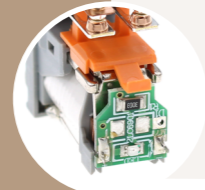


# Промышленные реле NNC



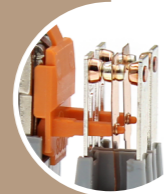
## Светодиодный индикатор

Функция защиты от перенапряжения как для переменного, так и для постоянного тока



## Контакты из сплава серебра

Чувствительный отклик и стабильная работа даже при низком токе и напряжении



## Кнопка «тест»

Удобная в использовании, есть возможность блокировки положения



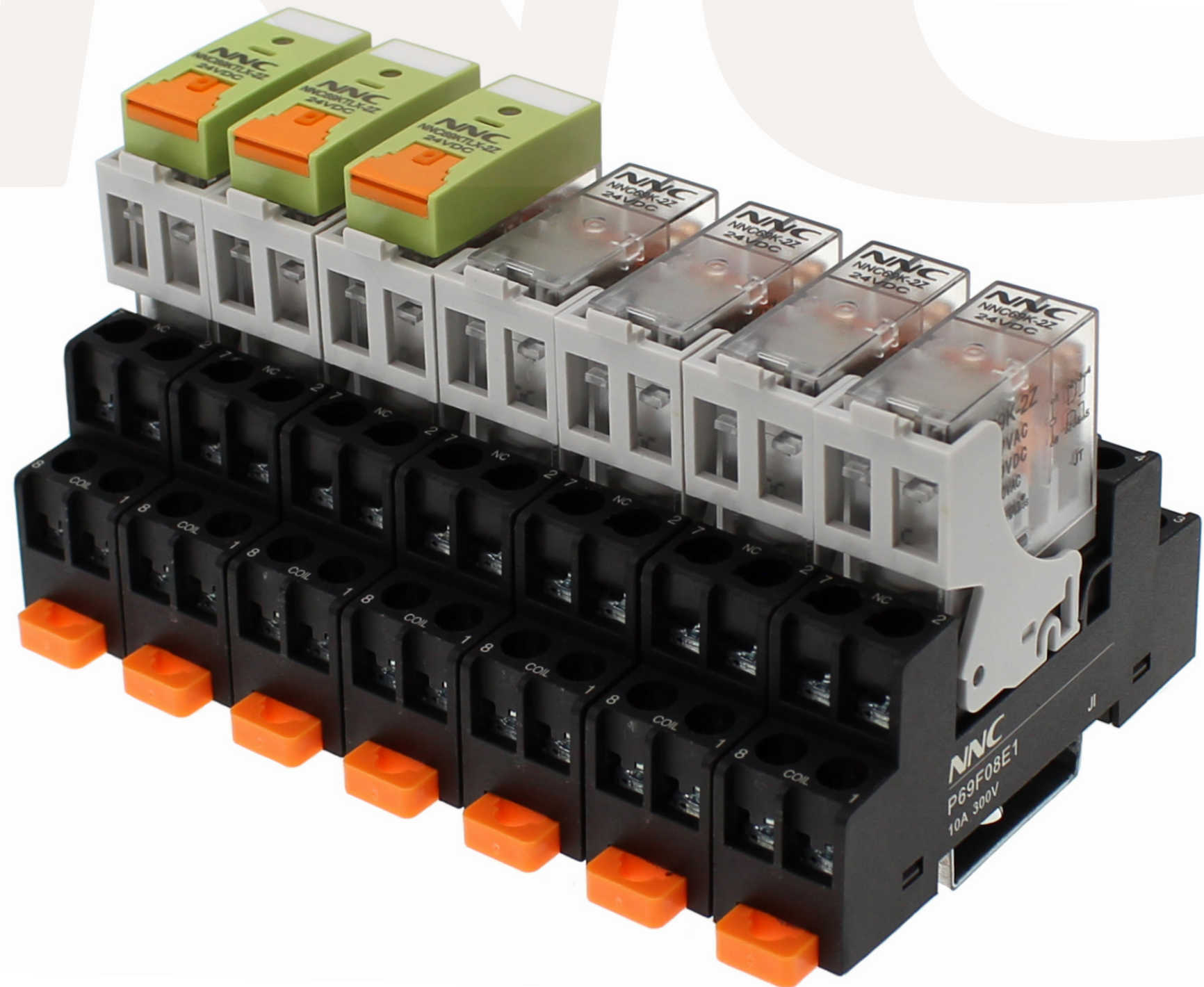
## Высококачественная релейная колодка

Медные пластины толщиной 1мм обеспечивают чувствительный контакт и не допускают резкого повышения температуры



## Медная катушка

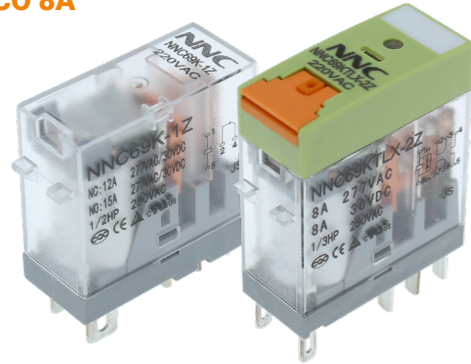
Высокое стандартное число оборотов обеспечивает увеличенный срок службы



# NNC69K

## миниатюрные промышленные реле

1CO 12A  
2CO 8A



- 1 полюс 12A, 2 полюса 8A
- Варианты катушки: постоянный (DC) и переменный (AC) ток
- Есть варианты со встроенным светодиодом
- Есть варианты с кнопкой «тест» с возможностью блокировки и механическим индикатором работы
- Соответствует требованиям ROHS и имеет международные сертификаты UL:E235027, TUV:R50390940, CQC:18002194298

NNC69K TLX 1Z 12A 220VAC

**Серия**

- Пусто:** стандарт
- L:** индикация работы
- TLX:** кнопка «тест», индикация работы, защитный диод

- 1Z:** 1 перекидной контакт (1CO)
- 2Z:** 2 перекидных контакта (2CO)

**Номинальный ток:** 12A для 1CO, 8A для 2CO

**Напряжение катушки:** DC 3-110В, AC 6-240В

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ

Тип контактов	1CO (SPDT), 1 перекидной контакт	2CO (DPDT), 2 перекидных контакта
Резистивная нагрузка	12A	8A
Макс. переключающий ток	15A	10A
Мак. переключающее напряжение	277VAC/28VDC	
Сопротивление контактов	≤ 100 мОм (при 6VDC, 1A)	
Материал контактов	Сплав серебра (AgSnO <sub>2</sub> )	
Механическая долговечность	Более 1x10 <sup>7</sup> переключений	
Электрическая долговечность	Более 1x10 <sup>5</sup> переключений	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VDC (ПРИ 23°C)

Номинальное напряжение (VDC)	Номинальный ток (мА) ±10%	Сопротивление катушки (Ом) ±10%	Макс. напряжение удержания (VDC)	Мин. напряжение отключения (VDC)
6	88	68	4.5	0.6
12	44	272	9	1.2
24	22	1087	18	2.4
48	11	4347	36	4.8
110	4.8	22830	82.5	11

Потребляемая мощность катушки: 0.53W

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VAC (ПРИ 23°C)

Номинальное напряжение (VAC)	Номинальный ток (мА) ±10%	Сопротивление катушки (Ом) ±10%	Макс. напряжение удержания (VAC)	Мин. напряжение отключения (VAC)
6	378	16	4.8	1.8
12	189	63	9.6	3.6
24	94.6	253	19.2	7.2
48	47	1014	38.4	14.4
110	20	5324	88	33
220	10	21296	176	66

Потребляемая мощность катушки: 1.2VA

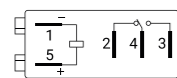
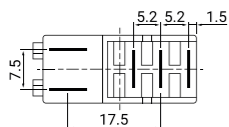
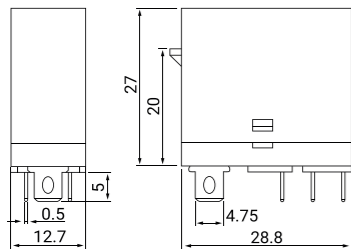
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Время срабатывания включения / отключения	≤ 20 мс / ≤ 10 мс (DC)
Напряжение удержания	DC: макс. 75% от номин., AC: макс. 80% от номин.
Напряжение отключения	DC: мин. 10% от номин., AC: мин. 30% от номин.
Сопротивление изоляции	≤ 100 МОм (при 500VDC)
Выдерживаемое напряжение (напряжение пробоя)	Между контактом и катушкой – 5000VAC за 1 мин. Между однополюсными контактами – 1200VAC за 1 мин. Между разнополюсными контактами – 1200VAC за 1 мин.
Ударопрочность	Разрушение – импульс 1000м/с <sup>2</sup> (~100g) Неисправность – импульс 100м/с <sup>2</sup> (~10g)
Виброустойчивость	10~50Гц, двойная амплитуда 1,5мм
Условия эксплуатации	t от -55 до +70°C, влажность 35% ~ 80% RH
Вес	~19г

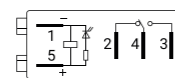
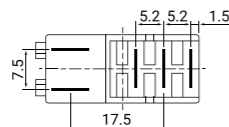
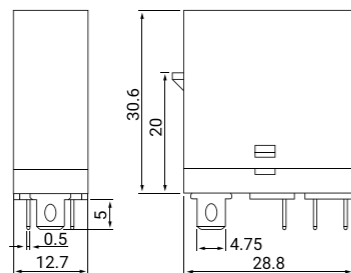
РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ

Реле с 1 перекидным контактом (1Z)

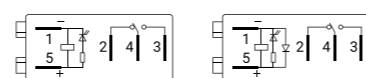
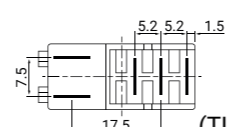
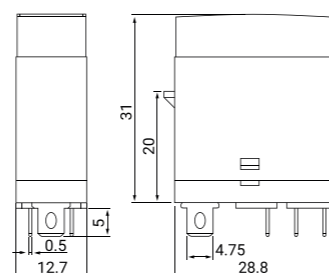
NNC69K-1Z Стандарт



NNC69KL-1Z С индикацией



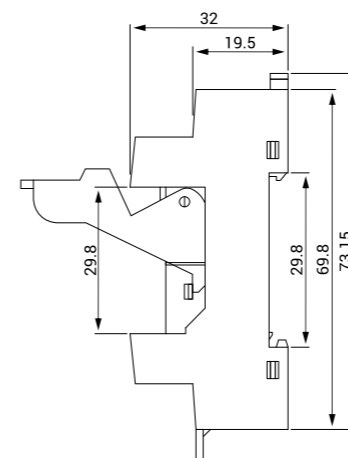
NNC69K(TLX)-1Z С индикацией, кнопкой «тест» и диодом



ПОДХОДЯЩИЕ КОЛОДКИ

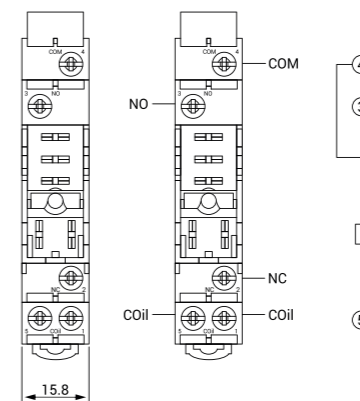


Для провода до 1 мм<sup>2</sup>

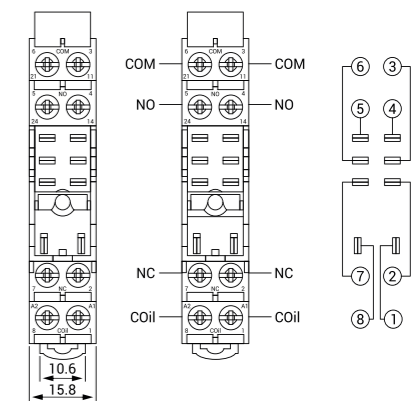


	P69F05E1 (для реле с 1ПК)	P69F08E1 (для реле с 2ПК)
Номинальная нагрузка	16А, 300В	10А, 300В
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 4000 В Между контактами: 2500 В	
Сечение провода	AWG 20-17 (0.5~1мм <sup>2</sup> )	
Макс. момент затяжки	0.8 Нм	
Окружающая среда	-40~+70°C	

P69F05E1 для реле 1Z

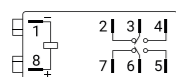
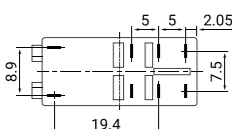
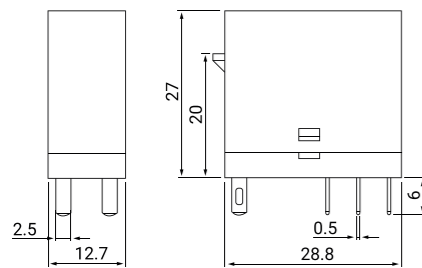
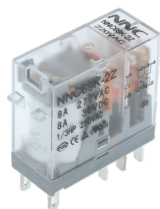


P69F08E1 для реле 2Z

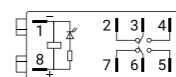
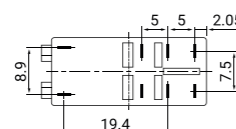
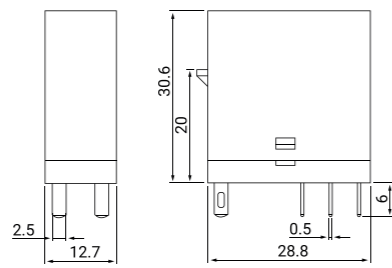
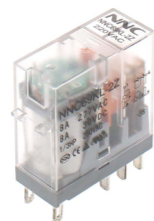


Реле с 2 перекидными контактами (2Z)

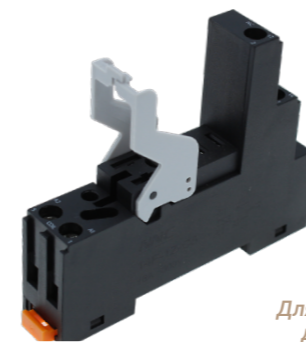
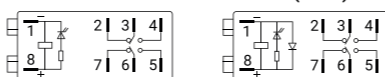
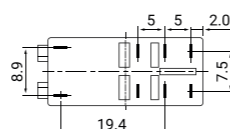
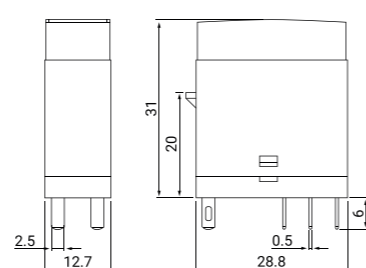
NNC69K-2Z Стандарт



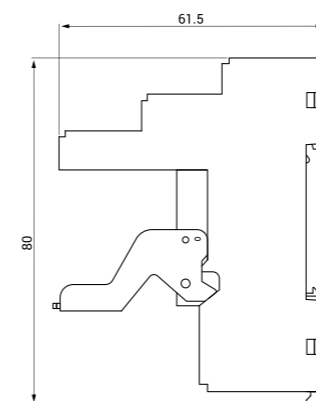
NNC69KL-2Z С индикацией



NNC69K(TLX)-2Z С индикацией, кнопкой «тест» и диодом

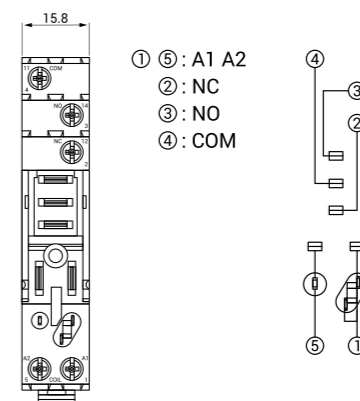


Для провода до 2.5 мм<sup>2</sup>

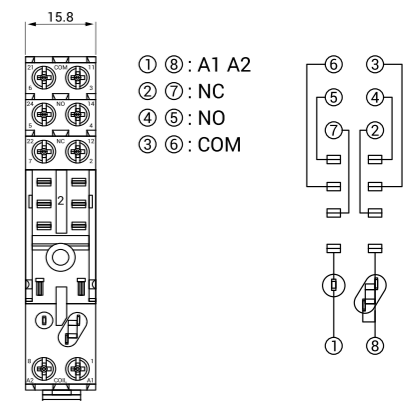


	14F-1Z-C5 (для реле с 1ПК)	14F-2Z-C5 (для реле с 2ПК)
Номинальная нагрузка	16А, 300В	10А, 300В
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 4000 В Между контактами: 2500 В	
Сечение провода	AWG 20-14 (0.5~2.5мм <sup>2</sup> )	
Макс. момент затяжки	0.8 Нм	
Окружающая среда	-40~+85°C	

14F-1Z-C5 для реле 1Z



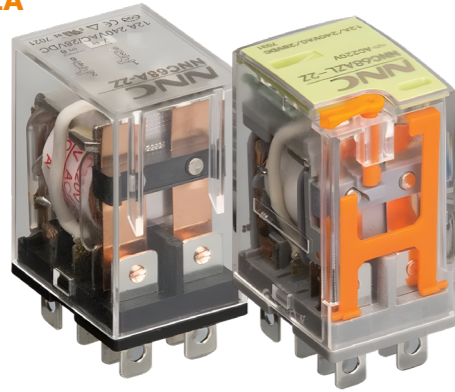
14F-2Z-C5 для реле 2Z



# NNC68A

## СИЛОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ

2CO 12A  
4CO 12A



- 2 полюса 12A, 4 полюса 12A
- Варианты катушки: постоянный (DC) и переменный (AC) ток
- Есть варианты со встроенным светодиодом
- Есть варианты с кнопкой «тест» с возможностью блокировки и механическим индикатором работы
- Соответствует требованиям ROHS и имеет международные сертификаты UL:E235027; TUV:R50260442; CQC:14002115332; CE:5399090516

NNC68A ZL ZZ 12A 220VAC

Серия NNC68A

Пусто: стандарт  
Z: кнопка «тест»  
L: индикация работы

2Z: 2 перекидных контакта (2CO)  
4Z: 4 перекидных контакта (4CO)

Номинальный ток: 12A для 2CO, 12A для 4CO

Напряжение катушки: DC 6-220В, AC 6-380В

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ

Тип контактов	2CO (DPDT), 2 перекидных контакта	4CO (DPDT), 2 перекидных контакта
Резистивная нагрузка	12A	12A
Макс. переключающий ток	12A	12A
Мак. переключающее напряжение	240VAC/28VDC	
Сопротивление контактов	≤ 100 мОм (при 6VDC, 1A)	
Материал контактов	Сплав серебра (AgSnO <sub>2</sub> )	
Механическая долговечность	Более 1x10 <sup>7</sup> переключений	
Электрическая долговечность	Более 1x10 <sup>5</sup> переключений	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VDC (ПРИ 23°C) 2CO/4CO

Номинальное напряжение (VDC)	Номинальный ток (мА) ±10%		Сопротивление катушки (Ом) ±10%		Макс. напряжение удержания (VDC)		Мин. напряжение отключения (VDC)	
	2CO	4CO	2CO	4CO	2CO	4CO	2CO	4CO
6	150	250	40	24	4,5	4,5	0,6	0,6
12	75	125	160	96	9	9	1,2	1,2
24	37,5	62,5	640	384	18	18	2,4	2,4
48	18,7	31,2	2 560	1 536	36	36	4,8	4,8
110	8	13,6	13 444	8 066,7	82,5	82,5	11	11
220	4	6,8	53 777	32 266,7	165	165	22	22

Потребляемая мощность катушки: 2CO – 0,9W, 4CO – 1,5W

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VAC (ПРИ 23°C) 2CO/4CO

Номинальное напряжение (VAC)	Номинальный ток (мА) ±10%		Сопротивление катушки (Ом) ±10%		Макс. напряжение удержания (VAC)		Мин. напряжение отключения (VAC)	
	2CO	4CO	2CO	4CO	2CO	4CO	2CO	4CO
6	200	500	10,5	4,2	4,8	4,8	1,8	1,8
12	100	250	42	16,8	9,6	9,6	3,6	3,6
24	50	125	168	67,2	19,2	19,2	7,2	7,2
48	25	62,5	672	268,8	38,4	38,4	14,4	14,4
110	10,9	27,2	3 529	1 411,7	88	88	33	33
220	5,4	13,6	14 116	5 646,7	176	176	66	66
380	3,1	7,8	42 116	16 846,7	304	304	114	114

Потребляемая мощность катушки: 2CO – 1,2VA, 4CO – 3VA

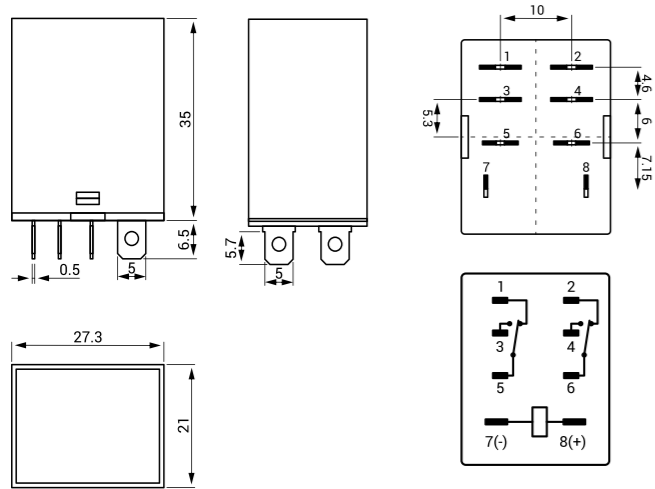
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Время срабатывания включения / отключения	≤ 15 мс / ≤ 10 мс (DC)
Напряжение удержания	DC: макс. 75% от номин., AC: макс. 80% от номин.
Напряжение отключения	DC: мин. 10% от номин., AC: мин. 30% от номин.
Сопротивление изоляции	≤ 100 МОм (при 500VDC)
Выдерживаемое напряжение (напряжение пробоя)	Между контактом и катушкой – 1500VAC за 1 мин. Между однополюсными контактами – 1000VAC за 1 мин. Между разнополюсными контактами – 1000VAC за 1 мин.
Ударопрочность	Разрушение – импульс 1000м/с <sup>2</sup> (~100g) Неисправность – импульс 100м/с <sup>2</sup> (~10g)
Виброустойчивость	10~50Гц, двойная амплитуда 1,5мм
Условия эксплуатации	t от -40 до +85°C, влажность 45% ~ 85% RH
Вес	~35 г (для 2 CO)

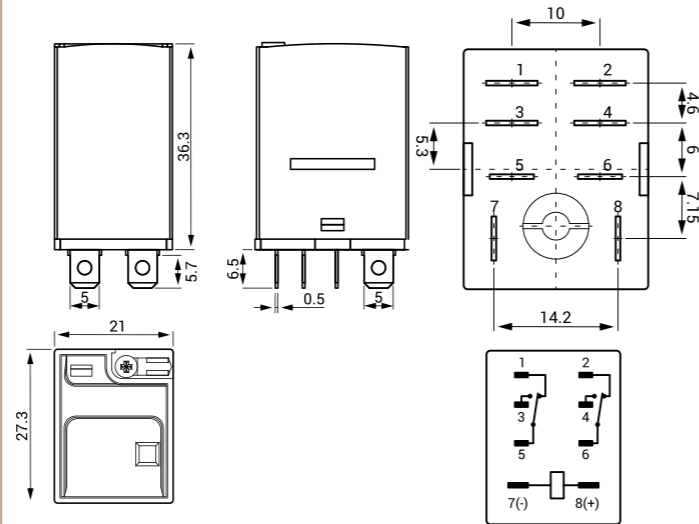
РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ

Реле с 2 перекидными контактами (2Z)

NNC68A-2Z Стандарт

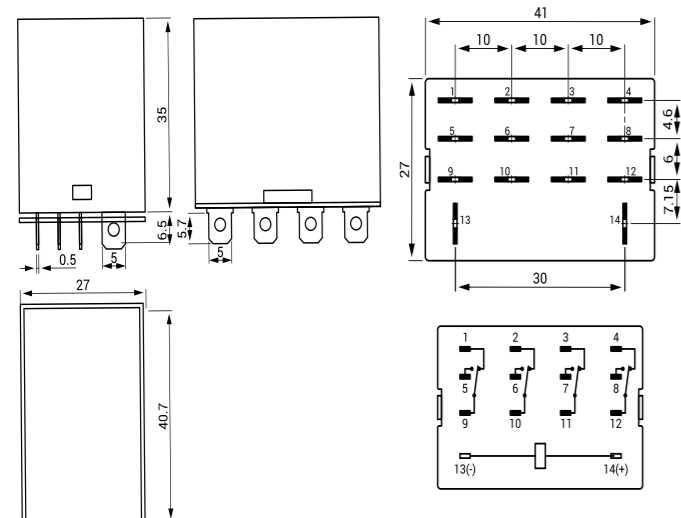
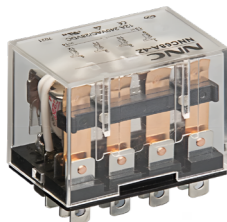


NNC68AZL-2Z С индикацией и кнопкой «тест»

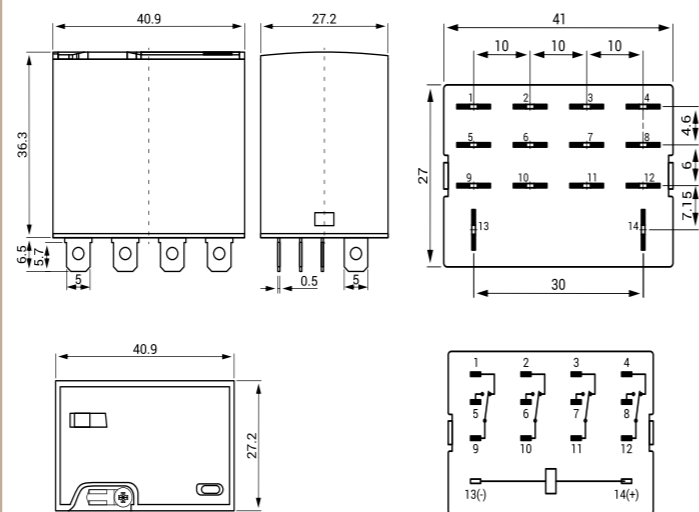


Реле с 4 перекидными контактами (4Z)

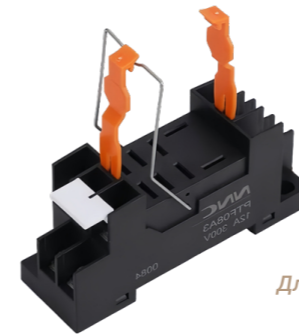
NNC68A-4Z Стандарт



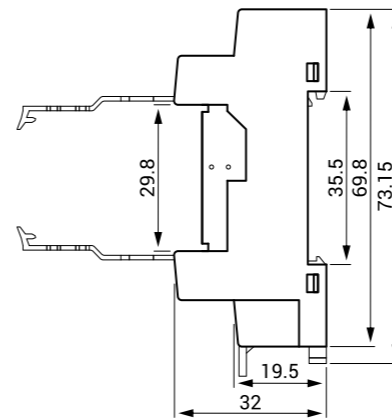
NNC68AZL-4Z С индикацией, кнопкой «тест»



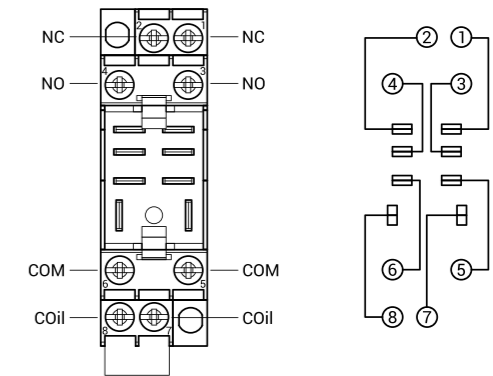
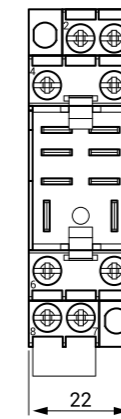
ПОДХОДЯЩИЕ КОЛОДКИ



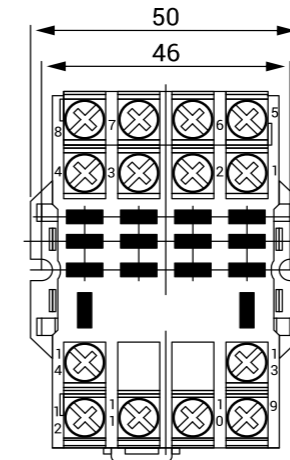
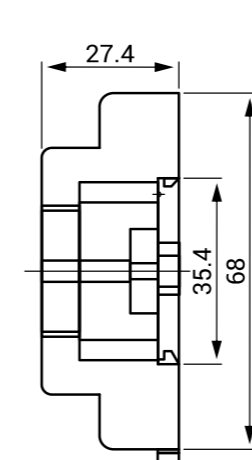
Для провода до 1 мм²



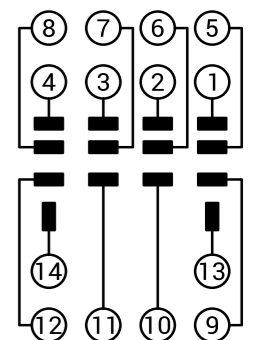
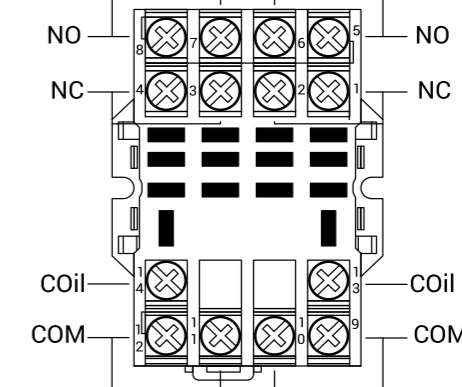
PTF08A3 (для реле с 2ПК)	
Номинальная нагрузка	12А, 300В
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 2500 В Между контактами: 2500 В
Сечение провода	AWG 20-17 (0.5~1мм²)
Макс. момент затяжки	0.8 Нм
Окружающая среда	-40~+85°C



Для провода до 1 мм²



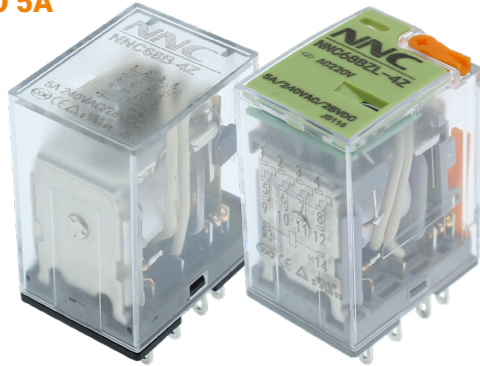
PTF14A (для реле с 4ПК)	
Номинальная нагрузка	12А, 300В
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 2500 В Между контактами: 2500 В
Сечение провода	AWG 20-17 (0.5~1мм²)
Макс. момент затяжки	0.8 Нм
Окружающая среда	-40~+85°C



# NNC68B

## промышленные реле общего назначения

2CO 10A  
4CO 5A



- 2 полюса 10А, 4 полюса 5А
- Варианты катушки: постоянный (DC) и переменный (AC) ток
- Есть варианты со встроенным светодиодом
- В линейке есть герметичный тип исполнения корпуса**
- Есть варианты с кнопкой «тест» с возможностью блокировки и механическим индикатором работы
- Соответствует требованиям ROHS и имеет международные сертификаты UL:E235027, TUV:R50260442, CQC:14002115332, CE:5399090516

NNC68B ZL 2Z 10A 220VAC

### Серия NNC68B

- Пусто:** стандарт  
**S:** герметичный корпус  
**Z:** кнопка «тест»  
**L:** индикация работы

- 2Z:** 2 перекидных контакта (2CO)  
**4Z:** 4 перекидных контакта (4CO)

**Номинальный ток:** 10А для 2CO, 5А для 4CO

**Напряжение катушки:** DC 6-220В, AC 6-380В

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ

Тип контактов	2CO (DPDT), 2 перекидных контакта	4CO (4PDT), 4 перекидных контакта
Резистивная нагрузка	10А	5А
Макс. переключающий ток	10А	5А
Мак. переключающее напряжение	240VAC/28VDC	
Сопротивление контактов	≤ 100 мОм (при 6VDC, 1А)	
Материал контактов	Сплав серебра (AgSnO <sub>2</sub> )	
Механическая долговечность	Более 1x10 <sup>7</sup> переключений	
Электрическая долговечность	Более 1x10 <sup>5</sup> переключений	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VDC (ПРИ 23°C)

Номинальное напряжение (VDC)	Номинальный ток (мА) ±10%	Сопротивление катушки (Ом) ±10%	Макс. напряжение удержания (VDC)	Мин. напряжение отключения (VDC)
6	150	40	4,5	0,6
12	75	160	9	1,2
24	37,5	640	18	2,4
48	18,7	2 560	36	4,8
110	8	13 444	82,5	11
220	4	53 777	165	22

Потребляемая мощность катушки: 0,9W

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VAC (ПРИ 23°C)

Номинальное напряжение (VAC)	Номинальный ток (мА) ±10%	Сопротивление катушки (Ом) ±10%	Макс. напряжение удержания (VAC)	Мин. напряжение отключения (VAC)
6	200	10,5	4,8	1,8
12	100	42	9,6	3,6
24	50	168	19,2	7,2
48	25	672	38,4	14,4
110	10,9	3 529	88	33
220	5,4	14 116	176	66
380	3,1	42 116	304	114

Потребляемая мощность катушки: 1,2VA

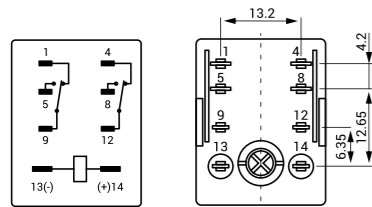
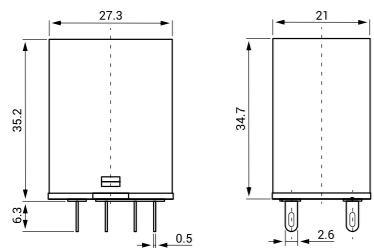
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Время срабатывания включения / отключения	≤ 15 мс / ≤ 10 мс (DC)
Напряжение удержания	DC: макс. 75% от номин., AC: макс. 80% от номин.
Напряжение отключения	DC: мин. 10% от номин., AC: мин. 30% от номин.
Сопротивление изоляции	≤ 100 МОм (при 500VDC)
Выдерживаемое напряжение (напряжение пробоя)	Между контактом и катушкой – 1500VAC за 1 мин. Между однополюсными контактами – 1000VAC за 1 мин. Между разнополюсными контактами – 1000VAC за 1 мин.
Ударопрочность	Разрушение – импульс 1000м/с <sup>2</sup> (~100г) Неисправность – импульс 100м/с <sup>2</sup> (~10г)
Виброустойчивость	10~50Гц, двойная амплитуда 1,5мм
Условия эксплуатации	t от -40 до +85°C, влажность 45% ~ 85% RH
Вес	~30г (для 2 CO)

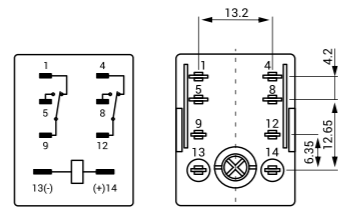
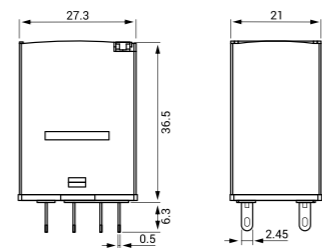
РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ

Реле с 2 перекидными контактами (2Z)

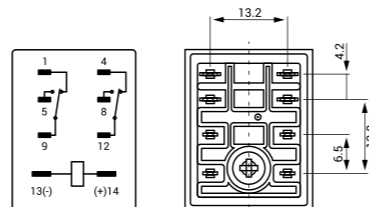
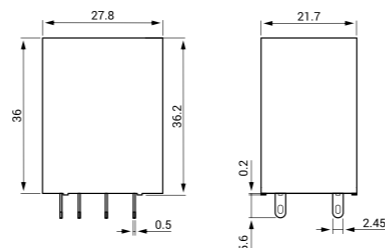
NNC68B-2Z Стандарт



NNC68BZL-2Z С индикацией и кнопкой «тест»

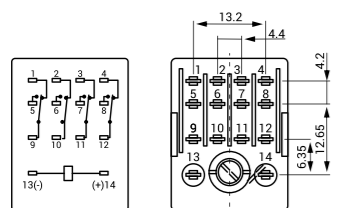
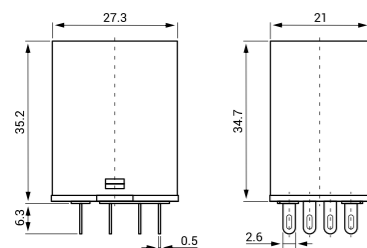


NNC68BS-2Z Герметичное исполнение

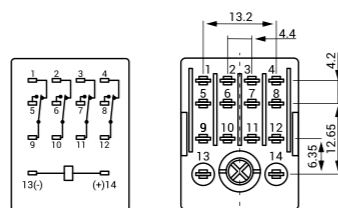
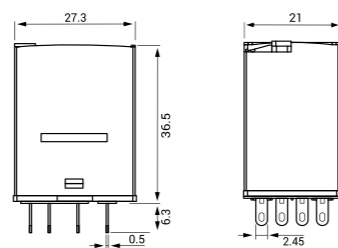


Реле с 4 перекидными контактами (4Z)

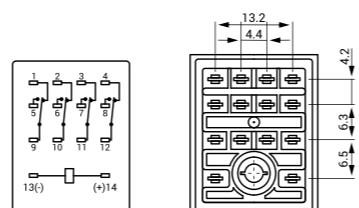
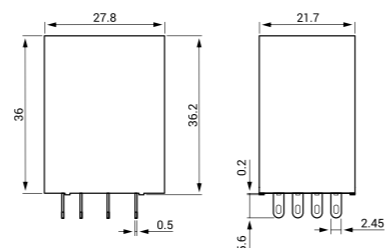
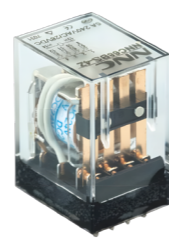
NNC68B-4Z Стандарт



NNC68BZL-4Z С индикацией и кнопкой «тест»



NNC68BS-4Z Герметичное исполнение



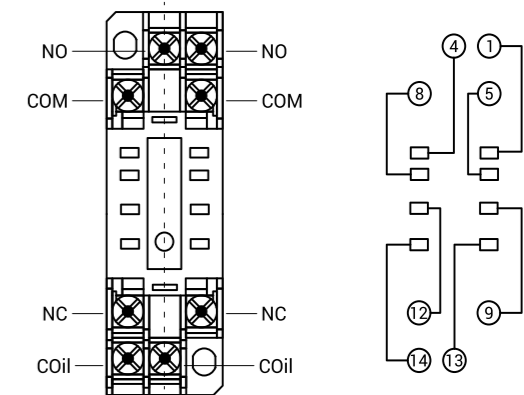
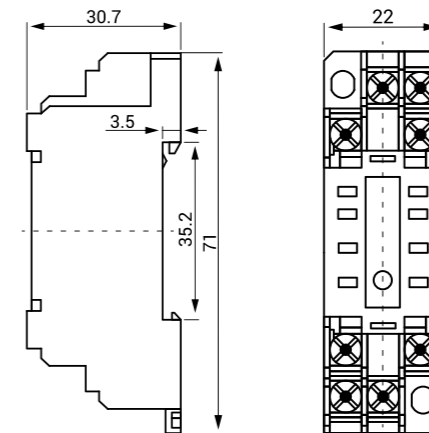
ПОДХОДЯЩИЕ КОЛОДКИ



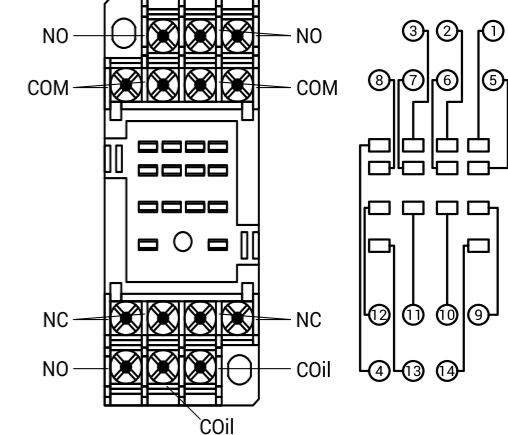
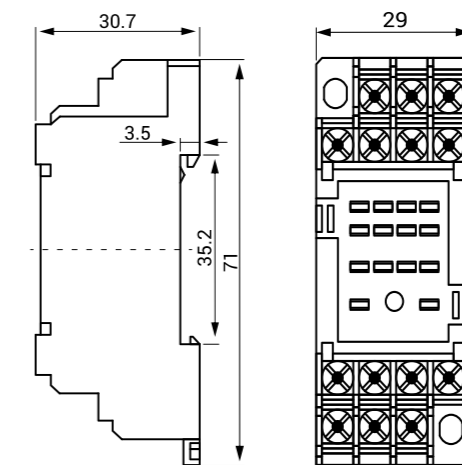
Для провода до 1 мм²

	PYF08A-E (для реле с 2ПК)	PYF14A-E (для реле с 4ПК)
Номинальная нагрузка	10А, 300В	7А, 300В
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 2500 В Между контактами: 2500 В	
Сечение провода	AWG 20-17 (0.5~1мм²)	
Макс. момент затяжки	0.8 Нм	
Окружающая среда	-40~+65°C	

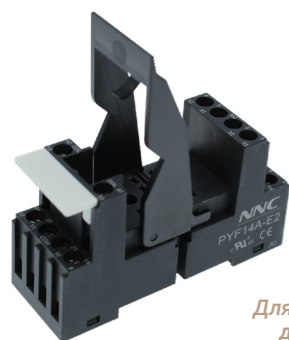
PYF08A-E для реле 2Z



PYF14A-E для реле 4Z



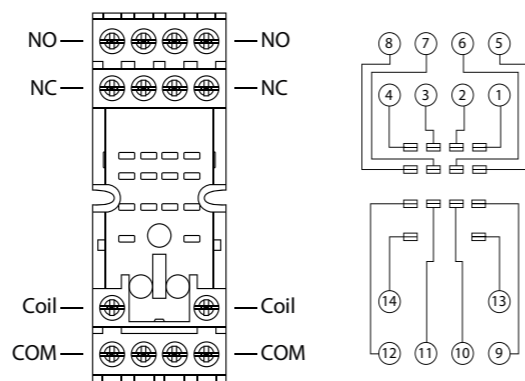
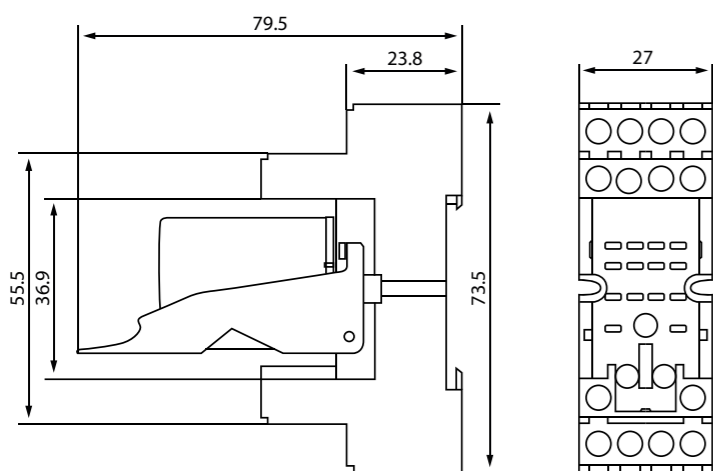
ПОДХОДЯЩИЕ КОЛОДКИ



Для провода до 2,5 мм²



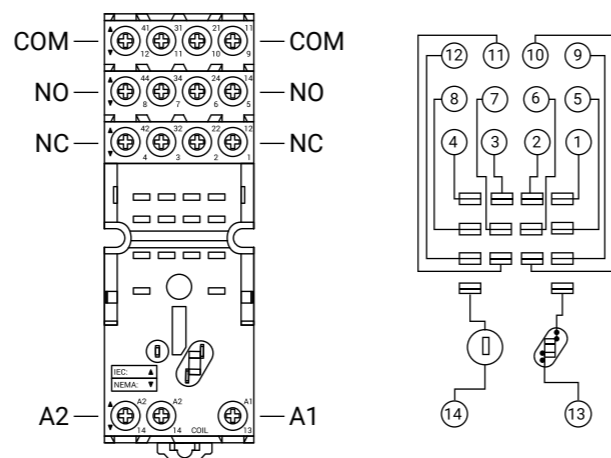
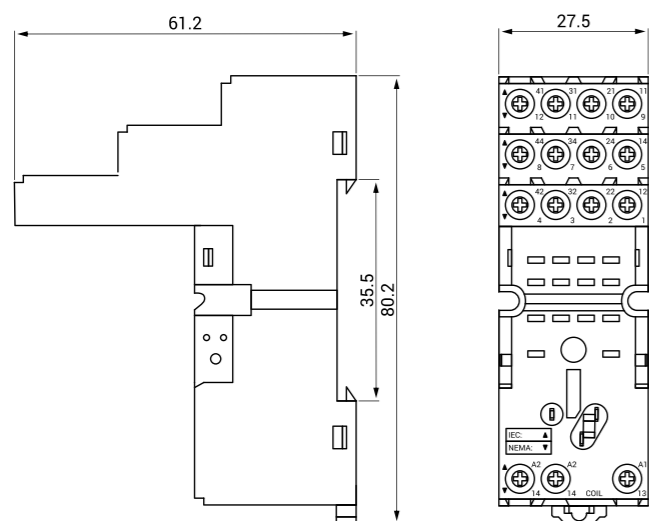
PYF14A-E2 (для реле с 4ПК)	
Номинальная нагрузка	7A, 300В
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 2500 В Между контактами: 2500 В
Сечение провода	AWG 20-14 (0,5~2,5 мм²)
Макс. момент затяжки	0.8 Нм
Окружающая среда	-40~+85°C



Для провода до 2,5 мм²

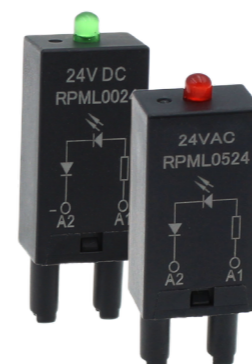


PYF14A-E3 (для реле с 4ПК)	
Номинальная нагрузка	10A, 300В
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 2500 В Между контактами: 2500 В
Сечение провода	AWG 20-14 (0,5~2,5 мм²)
Макс. момент затяжки	0.8 Нм
Окружающая среда	-40~+65°C



# RPM

## дополнительные модули защиты



- Дополнительная защита оборудования
- Работает с монтажной колодкой

RPM - RC1 110-240VAC/DC

### Серия RPM

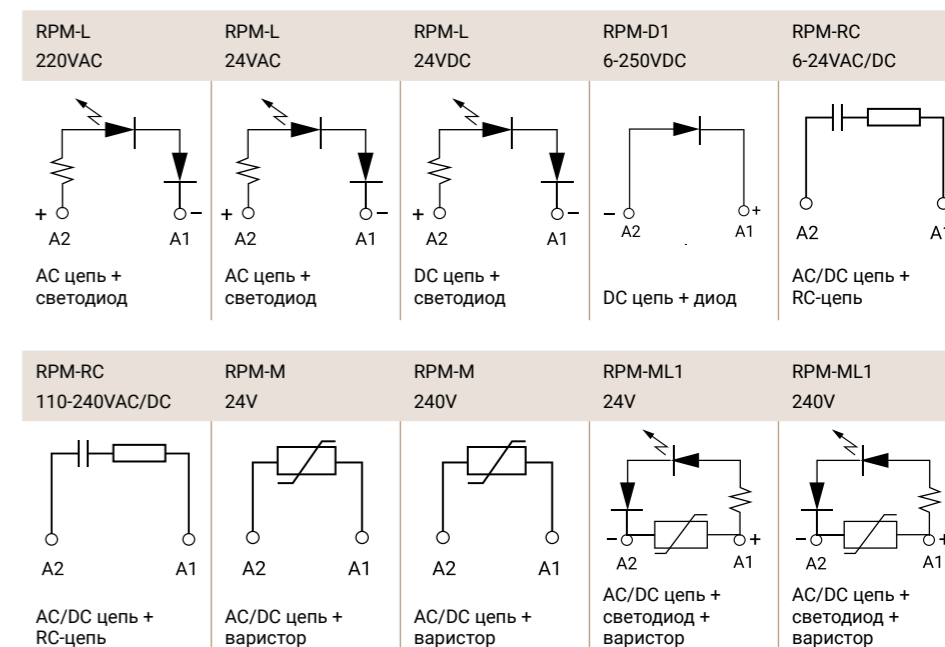
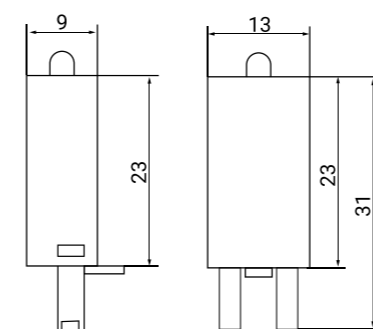
L: светодиод M: варистор  
D: диод RC: RC-цепь

### Полярность

Пусто: A1-, A2+  
1: A1+, A2-

### Напряжение

### РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ



# Интерфейсные ультратонкие реле

Максимальный переключающий ток

# 10A

Повышенная электрическая проводимость, увеличенный срок службы

## Стабильная конструкция привода

Усовершенствованная структура привода стабильна в работе и позволяет осуществлять более 30 000 циклов запуска



## Толщина 6,2 мм

Ультратонкий корпус шириной всего 6,2 мм позволяет сэкономить более 75% монтажного пространства



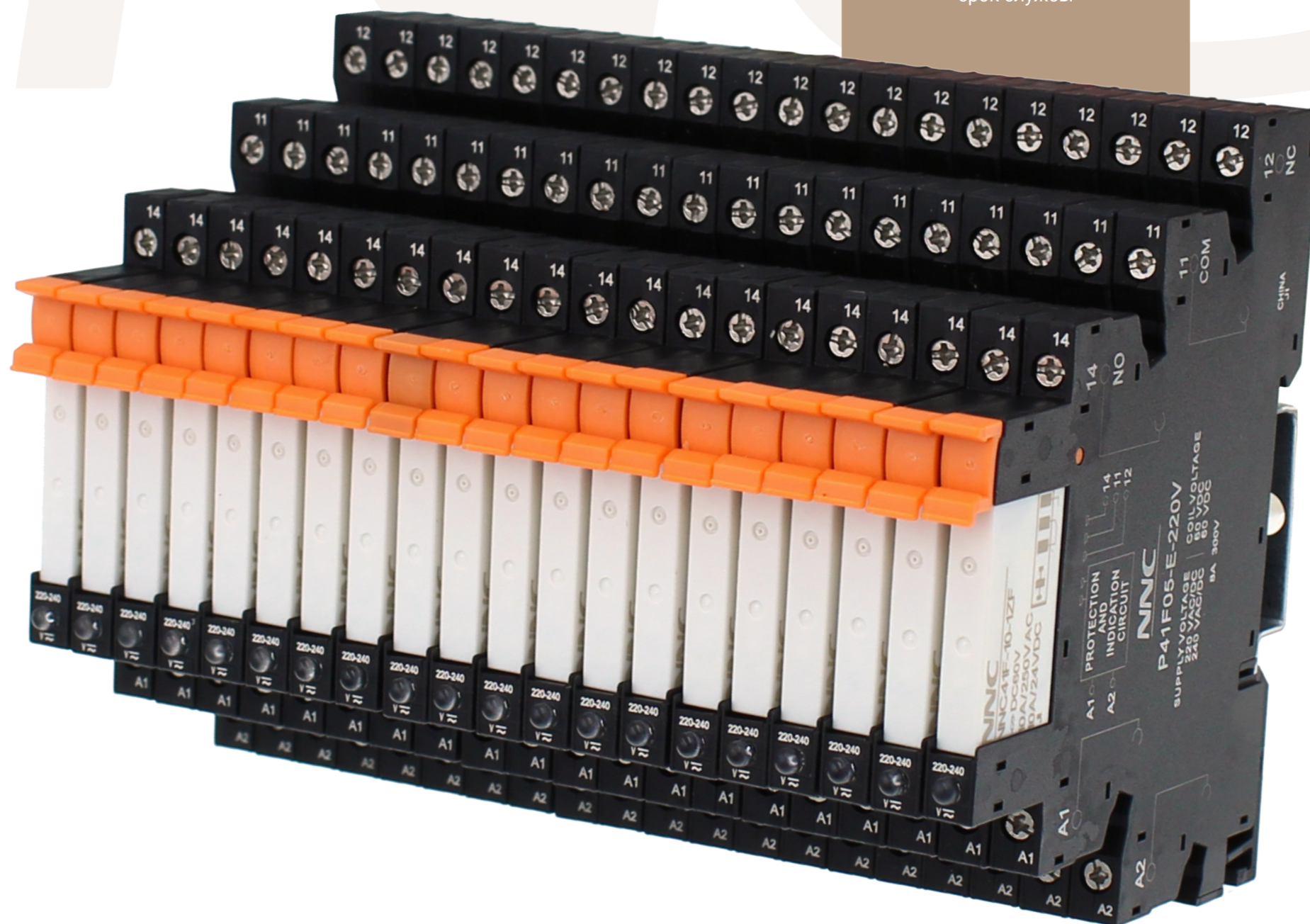
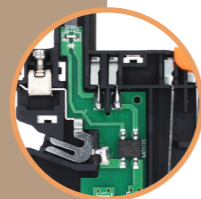
## Светодиодный индикатор

Позволяет контролировать работу устройства и легко обслуживается



## Система защиты цепи

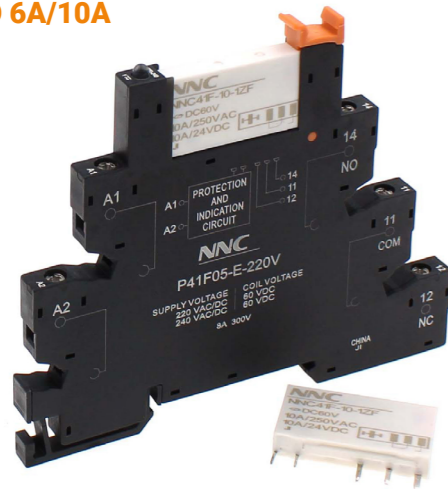
Встроенный мостовой выпрямитель и поглотитель перенапряжения для переменного и постоянного тока, защита от перенапряжения



# NNC41F

## интерфейсные ультратонкие реле

1CO 6A/10A



- ▶ 1 полюс 6A/10A
- ▶ В линейке есть реле повышенной мощности
- ▶ Ультратонкие реле: толщина 6,2 мм
- ▶ Допустимый пусковой ток – до 80А
- ▶ Система изоляции по стандартам UL: класс F
- ▶ Соответствует требованиям ROHS и имеет международный сертификат IEC60335-1

**NNC41F 1Z 6A D 60VDC**

Серия NNC41F

1Z: 1 перекидной контакт (1CO)

Номинальный ток: 6A/10A

Пусто: стандарт 0.18W

D: реле высокой мощности 0.4W

Напряжение катушки: 3-60VDC

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ

Тип контактов	1CO (1 перекидной)	
Резистивная нагрузка	10A/277 AC; 10A/24 DC	6A/277 AC; 6A/24 DC
Макс. переключающий ток	10A	6A
Мак. переключающее напряжение	277VAC/30VDC	
Макс. коммутационная мощность	2770VA/240W	
Мин. коммутационная нагрузка	10mA24Vv	
Сопротивление контактов	≤ 100 МОм (при 6VDC, 1A)	
Материал контактов	Сплав серебра (AgSnO <sub>2</sub> )	
Механическая долговечность	Более 1x10 <sup>7</sup> переключений	
Электрическая долговечность	NO: более 30 000 переключений NC: более 10 000 переключений	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VDC (ПРИ 23°C) 0,18W 10A/6A

Номинальное напряжение	Сопротивление катушки (Ом) ±10%	Макс. напряжение удержания	Мин. напряжение отключения	Допустимый диапазон напряжения	Номинальная мощность катушки (~, Вт)
3	50×(1±10%)	80% макс.	5% мин	95-120%	0,18
5	139×(1±10%)				0,18
6	200×(1±10%)				0,18
9	450×(1±10%)				0,18
12	800×(1±10%)				0,18
15	1250×(1±10%)				0,18
18	1800×(1±10%)				0,18
24	3200×(1±10%)				0,25
36	5180×(1±10%)				0,25
48	9200×(1±10%)				0,25

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ VDC (ПРИ 23°C) 0,4W 10A/6A

Номинальное напряжение	Сопротивление катушки (Ом) ±10%	Макс. напряжение удержания	Мин. напряжение отключения	Допустимый диапазон напряжения	Номинальная мощность катушки (~, Вт)
3	22.5×(1±10%)	75% макс.	5% мин	95-120%	0,4
5	62.5×(1±10%)				0,4
6	90×(1±10%)				0,4
9	202×(1±10%)				0,4
12	360×(1±10%)				0,4
15	562×(1±10%)				0,4
18	810×(1±10%)				0,4
24	1440×(1±10%)				0,4
36	3240×(1±10%)				0,4
48	5760×(1±10%)				0,4
60	9000×(1±10%)	0,4			

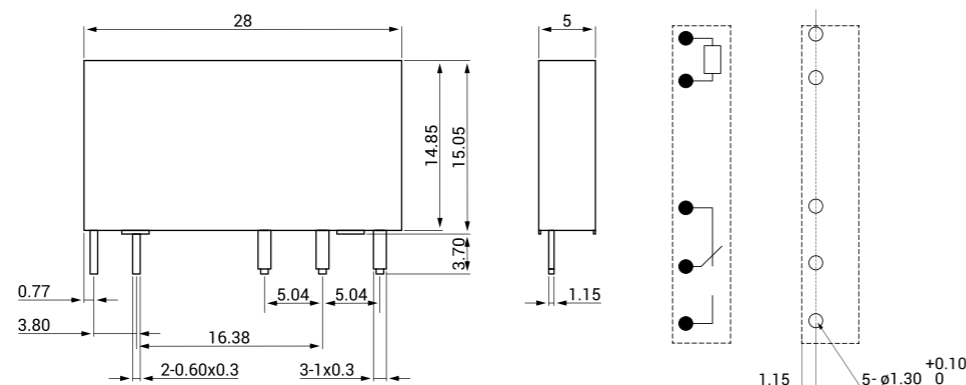
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Время срабатывания включения / отключения	≤ 8 мс / ≤ 4 мс
Сопротивление изоляции	1000 МОм (при 500VDC)
Выдерживаемое напряжение (напряжение пробоя)	Между контактом и катушкой – 5000VAC за 1 мин. Между контактами – 1000VAC за 1 мин.
Ударопрочность	Разрушение – импульс 1000м/с <sup>2</sup> (~100g) Неисправность – импульс 100м/с <sup>2</sup> (~10g)
Виброустойчивость	10~55Гц, двойная амплитуда 1,0 мм
Условия эксплуатации	t от -40 до +85°C, влажность 5% ~ 85% RH
Монтаж	Монтаж в соответствующую колодку или PCB (пайка на плату)
Вес	~5 г

РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ

Реле с 1 перекидным контактом (1Z)

NNC41F-1Z



ПОДХОДЯЩИЕ КОЛОДКИ

Серия P41F05-E

Пусто: резьбовой тип присоединения проводов  
(STL): пружинный тип присоединения проводов

Напряжение питания:

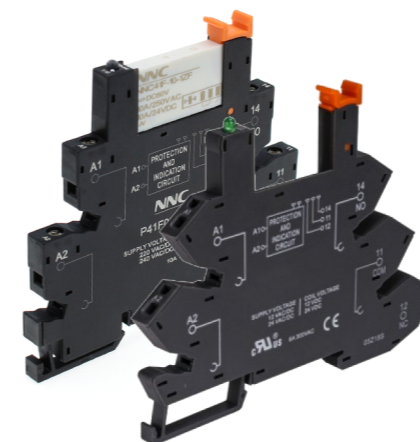
DC5-60V  
AC12V, AC24V, AC48V, AC60V, AC110V, AC220V

P41F05-E (STL) 220V

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ РЕЛЕ И КОЛОДОК

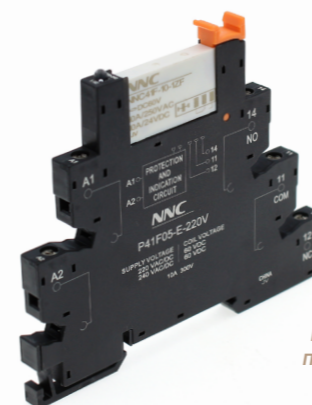
Колодка: напряжение питания	Реле: напряжение катушки
5VDC	5VDC
6VDC	6VDC
9VDC	9VDC
12VDC, 12VAC	12VDC
15VDC	15VDC
18VDC	18VDC
24VDC, 24VAC	24VDC
36VDC	36VDC
48VDC, 48VAC	48VDC
60VDC, 60VAC	60VDC
110VAC, 120VAC	60VDC
220VAC, 230VAC, 240VAC	60VDC

РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ

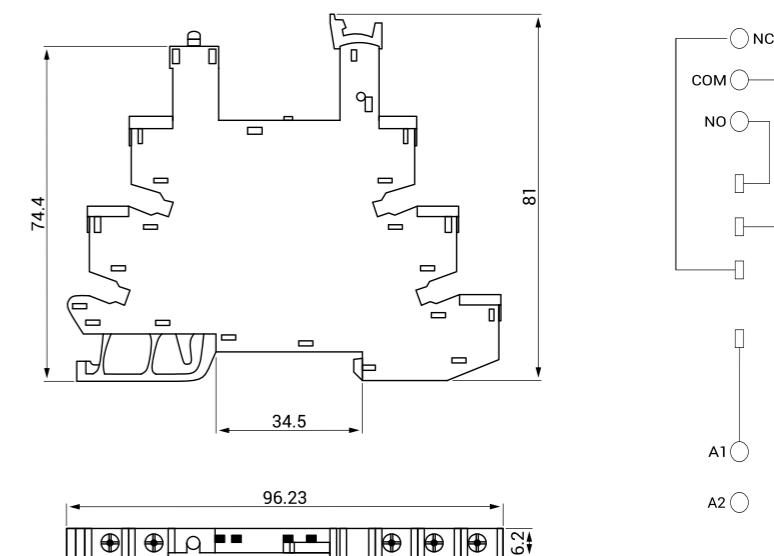


P41F05-E P41F05-E (STL)	
Номинальная нагрузка	6A, 277B
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами: 2500 В Между контактами: 2500 В
Сечение провода	AWG 20-14 (0,5~2,5 мм <sup>2</sup> )
Макс. момент затяжки	0,5 Нм
Окружающая среда	-40~+85°C

P41F05-E



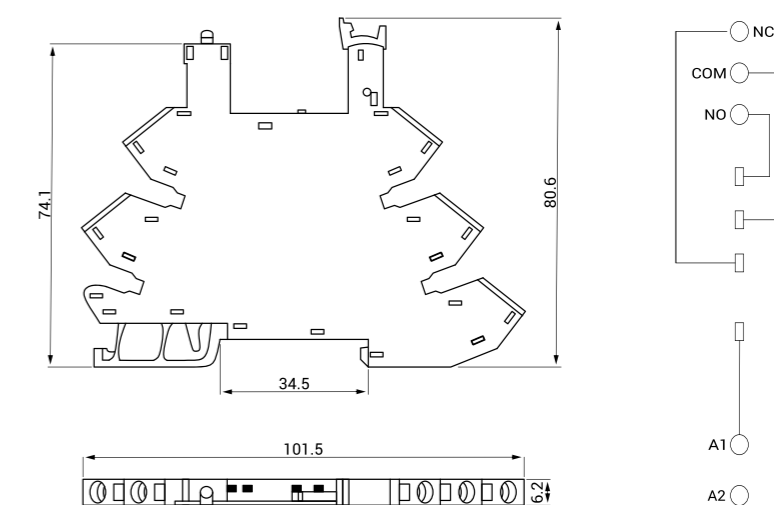
Резьбовой тип присоединения проводов



P41F05-E (STL)



Пружинный тип присоединения проводов



# Твердотельные реле NNC



## Широкий выбор модификаций

Позволяет подобрать реле с необходимыми параметрами под любые задачи



## Компактные размеры и прочный корпус

Реле устойчивы к вибрациям и воздействию окружающей среды



## Zero-crossing

Снижает искрение, электромагнитные помехи и повышает безопасность работы



## Светодиодный индикатор

Позволяет контролировать работу устройства



## Применение с нагрузками разного типа

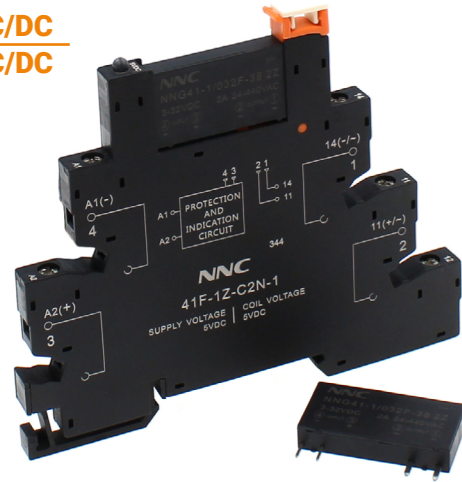
AC и DC входы и выходы твердотельных реле для различных задач



# NNG41

## однофазные ультратонкие твердотельные реле

DC/DC  
AC/DC



- Толщина колодки 6,2 мм
- AC/DC выход, DC вход
- Имеет встроенный светодиод
- Двухнаправленный SCR-выход переменного тока
- Биполярный транзистор для выхода постоянного тока
- Светодиодный индикатор

NNG41 - 1/ 032F - 38 - D 1A

### Серия NNG41

**0:** выход постоянного тока (DC)  
**1:** выход переменного тока (AC)

**Входное напряжение:** 3-32 VDC

#### Номинальное напряжение:

**06:** 5-60 VDC (только для выхода постоянного тока);  
**22:** 24-240 VAC;  
**38:** 24-440 VAC (только для выхода переменного тока)

**D:** с розеткой

**Пусто:** без розетки

**Номинальный ток:** 1-2 A

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сопротивление изоляции	500 МОм (при 500VDC)
Выдерживаемое напряжение (напряжение пробоя)	1500VAC за 1 мин., 50-60 Гц
Условия эксплуатации	Эксплуатация: t от -30 до ~ +80°C; Хранение: t от -30 до ~ +100°C
Монтаж	PCB; DIN-рейка
Вес	~ 28г

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА

Модель	NNG41-0/032F	NNG41-1/032F
Напряжение управления	3-32 VDC	
Ток управления	5-20 mA	
Макс. напряжение включения	3 VDC	
Мин. напряжение выключения	1 VDC	
Допустимое обратное напряжение	32 VDC	
Макс. время включения/выключения	5 мс	10 мс

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДА

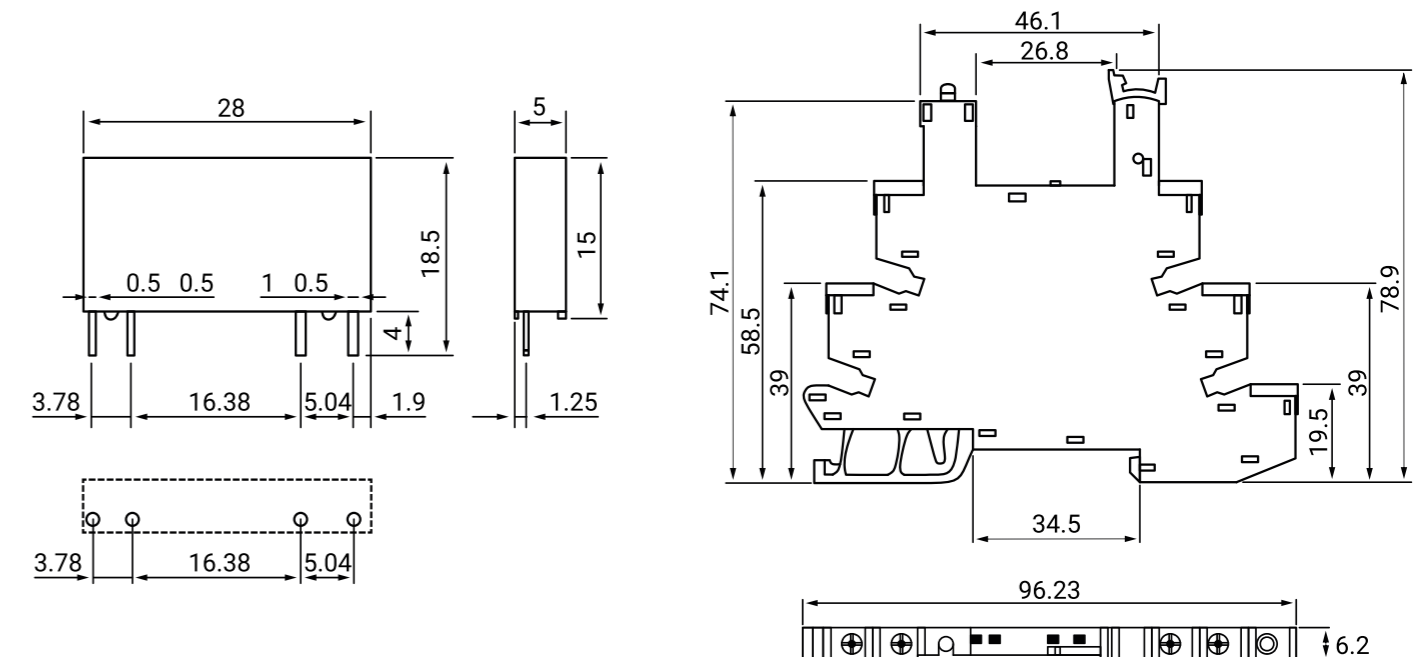
Модель	NNG41-0/032F	NNG41-1/032F
Диапазон номинального напряжения	<b>06:</b> 5-60 VDC	<b>22:</b> 24-240 VAC <b>38:</b> 24-440 VAC
Диапазон номинального тока	1-2A	1-2A
Кратковременно выдерживаемое напряжение	<b>06:</b> 120 VDC	<b>22:</b> 600 VAC <b>38:</b> 900 VAC
Макс. падение напряжения при включении	1,2 VDC	1,6 VAC
Макс. ток утечки в выключенном состоянии	5 mA	10 mA

### РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ

#### Реле твердотельное DC-DC/AC-DC

NNG41-0/032F (005F/012F/024F)

NNG41-1/032F (005F/012F/024F)



# NNG1

## твердотельные реле



- Защитная крышка обеспечивает удобство эксплуатации и безопасность
- Функция контроля перехода фазы через ноль для моделей с выходом переменного тока (AC)
- Широкий диапазон тока: от 10А до 120А
- Встроенный светодиод
- Имеет международные сертификаты UL:E235027, CCC:2017010303970562, CE:6474021216 (для однофазного), CE:6475021216 (для трехфазного)

NNG1 - 1/ 032F - 38 40A

### Серия NNG1

- 0:** выход постоянного тока (DC), одна фаза
- 1:** выход переменного тока (AC), одна фаза
- 3:** выход переменного тока (AC), три фазы

- 032F:** вход 3-32VDC (для выхода AC)
- 032F:** вход 5-32VDC (для выхода DC)
- 250F:** вход 90-250VAC

### Номинальное напряжение

- 06:** 60VDC
- 20:** 12-250VDC (только для выхода постоянного тока (DC))
- 22:** 24-240VAC
- 38:** 24-440VAC (только для выхода переменного тока (AC))

### Номинальный ток: 10-120А

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сопротивление изоляции	500 МОм (при 500VDC)
Выдерживаемое напряжение (напряжение пробоя)	2500VAC за 1 мин., 50-60 Гц
Условия эксплуатации	Эксплуатация: t -30 ~ +80°C; Хранение: t -30 ~ +100°C
Монтаж	Клеммы с винтовым креплением
Вес	~90 г (однофазное) ~386 г (трехфазное)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА

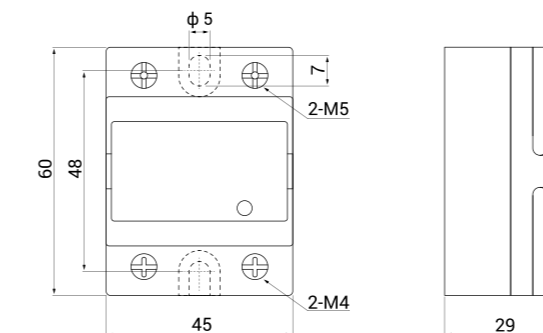
Модель	NNG1-0/032F	NNG1-1/032F NNG1-3/032F	NNG1-1/250F NNG1-3/250F
Напряжение управления	5-32VDC	3-32VDC	90-250VAC
Ток управления	6-45mA	6-25mA/16-35mA	5-30mA/5-30mA
Макс. напряжение включения	5VDC	3VDC	90VAC
Мин. напряжение выключения	1VDC	1VDC	10VAC
Макс. время включения/ выключения	5 мс	10 мс	10 мс

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДА

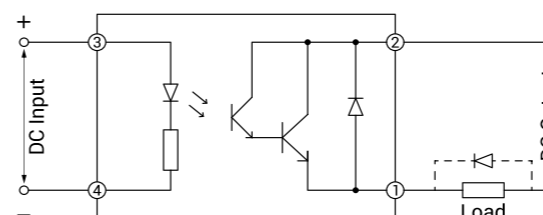
Модель	NNG1-0/032F	NNG1-1/032F NNG1-3/032F	NNG1-1/250F NNG1-3/250F
Диапазон номинального напряжения	<b>20:</b> 12-250VDC <b>06:</b> 60VDC	<b>22:</b> 24-240VAC <b>38:</b> 24-440VAC	<b>22:</b> 24-240VAC <b>38:</b> 24-440VAC
Диапазон номинального тока	<b>20:</b> 10-40A <b>06:</b> 100A	10A - 120A	10A - 120A
Кратковременно выдерживаемое напряжение	<b>20:</b> 400VDC <b>06:</b> 90VDC	<b>22:</b> 600VAC <b>38:</b> 900VAC	<b>22:</b> 600VAC <b>38:</b> 900VAC
Макс. падение напряжения при включении	1,2VDC	1,6VAC	1,6VAC
Макс. ток утечки в выключенном состоянии	5mA	10mA	10mA

### РАЗМЕРЫ (В ММ) И СХЕМЫ

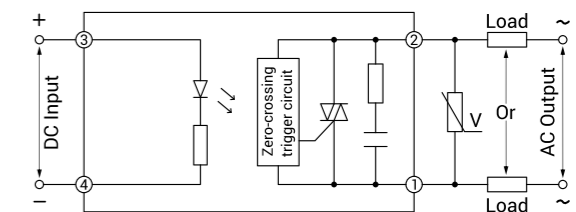
#### Однофазное реле



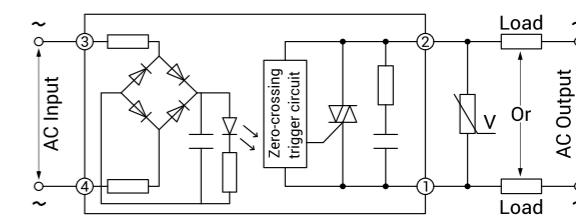
#### NNG1-0/032F



#### NNG1-1/032F

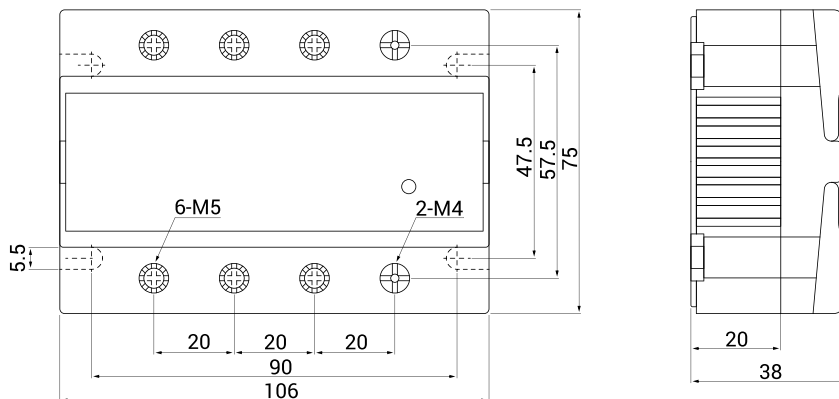


#### NNG1-1/250F

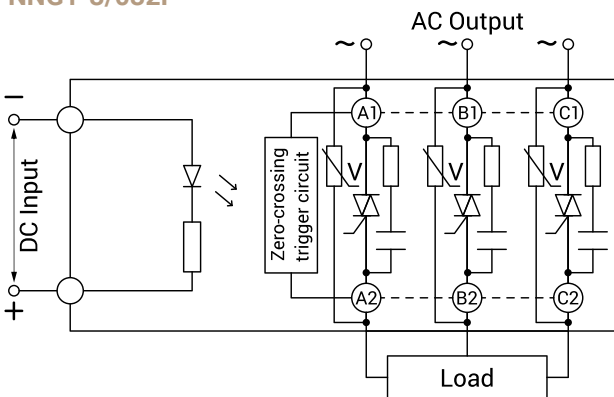




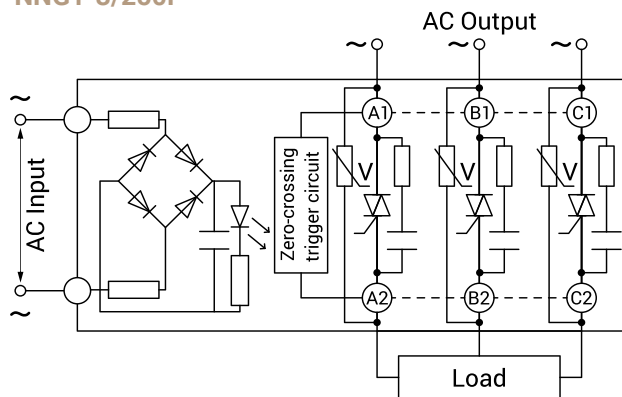
**Трёхфазное реле**

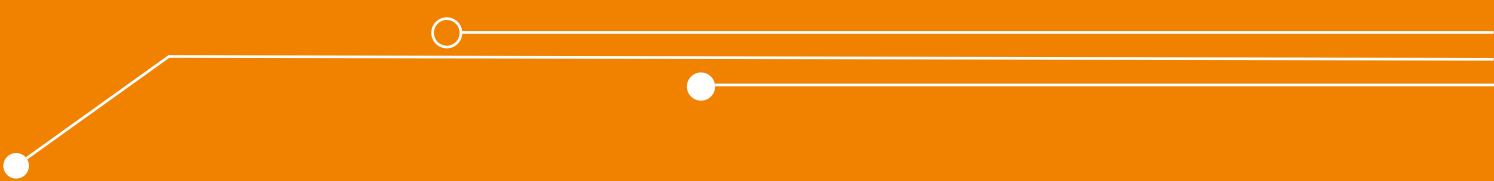


**NNG1-3/032F**



**NNG1-3/250F**





## Осуществляем поставки по всей России и странам СНГ

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Парковая, д.6, лит.А  
тел. 8 (812) 240-85-50  
[hello@nncele.ru](mailto:hello@nncele.ru)

