

CHNT

Empower the World



Оборудование сигнализации и управления

О КОМПАНИИ

CHINT – ведущий мировой поставщик интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии.

Основанная в 1984 году компания CHINT является ведущим мировым поставщиком интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии.

Производственная база CHINT насчитывает 26 фабрик в Китае и других регионах мира. Компания представлена в более чем 140 странах, имеет более 30 дочерних предприятий, более 20 логистических центров и более 50 тыс. сотрудников по всему миру.

Разработками продукции CHINT занимаются в четырех собственных научно-исследовательских центрах, которые находятся в Китае (Шанхай), США (Лос-Анджелес) и Чехии (Прага). Компания инвестирует в научно-исследовательскую деятельность от 8 до 12% годовой выручки. По состоянию на 2025 г. компанией CHINT зарегистрировано более 8000 патентов.

Продукция CHINT признана во всем мире эталоном качества, которое подтверждается сертификационными органами: сертификация системы управления качеством ISO9001, международный экологический стандарт ISO14001, сертификация системы охраны труда и техники безопасности OHSAS 18001 и МЭК (IEC).

Получены сертификаты: KEMA (Нидерланды), VDE (Германия), SEBEC (Бельгия), UL (США), «ССС» (Китай) и др.

На протяжении 15 лет CHINT делает доступной свою глобальную экспертизу для российских клиентов и активно расширяет свое присутствие на рынке в энергетике, машиностроении, телекоммуникациях, нефтегазовой отрасли, нефтехимической промышленности, в сфере гражданского и коммерческого строительства.



Оборудование сигнализации и управления

Световые индикаторы



ND16 IP65/IP40

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 8 |
| Основные технические параметры | 8 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 10 |

Кнопки управления



NP8 IP65

| | |
|--|----|
| Структура условного обозначения | 12 |
| Основные технические параметры | 12 |
| Аксессуары и комплектующие | 18 |
| Габаритно-присоединительные размеры (мм) | 18 |



NP2 IP40

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 20 |
| Основные технические параметры | 20 |
| Кнопки с металлической головкой | 21 |
| Кнопки с пластмассовой головкой | 23 |
| Аксессуары и комплектующие | 25 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 26 |

Посты кнопочные



NP2 IP40

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 30 |
| Основные технические параметры | 30 |
| Исполнения постов | 31 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 33 |



NPH1 IP65

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 34 |
| Основные технические параметры | 34 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 36 |

Пульты кнопочные



NP3 IP65

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 38 |
| Основные технические параметры | 38 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 39 |
| Электрические схемы | 41 |
| Артикулы для заказа | 42 |

Переключатели кулачковые



LW32

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 44 |
| Основные технические параметры | 44 |
| Исполнения переключателей | 45 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 46 |

Промежуточные реле



NJDC-17

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 48 |
| Основные технические параметры | 48 |
| Электрические схемы (вид снизу) | 50 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 50 |
| Артикулы для заказа | 51 |



JZX-22F

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 52 |
| Основные технические параметры | 52 |
| Электрические схемы (вид снизу) | 53 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 54 |
| Артикулы для заказа | 54 |

Реле времени



JSZ3

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 56 |
| Основные технические параметры | 56 |
| Электрические схемы | 57 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 57 |
| Артикулы для заказа | 58 |

Оборудование сигнализации и управления



JSZ6

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 59 |
| Основные технические параметры | 59 |
| Электрические схемы | 60 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 60 |
| Артикулы для заказа | 60 |



JSS48A

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 61 |
| Основные технические параметры | 61 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 62 |
| Электрическая схема | 62 |
| Артикулы для заказа | 62 |



NTE8

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 63 |
| Основные технические параметры | 63 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 64 |
| Электрические схемы | 64 |
| Артикулы для заказа | 64 |

Реле контроля фаз



NJB1-X

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 66 |
| Основные технические параметры | 66 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 67 |
| Электрическая схема | 67 |
| Артикулы для заказа | 67 |



NJYB3

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 68 |
| Основные технические параметры | 68 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 69 |
| Электрические схемы | 69 |
| Артикулы для заказа | 70 |



XJ3-D

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 71 |
| Основные технические параметры | 71 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 71 |
| Электрическая схема | 72 |
| Артикулы для заказа | 72 |

Импульсные реле



NJMC1

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 74 |
| Основные технические параметры | 74 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 76 |
| Артикулы для заказа | 76 |

Реле контроля жидкости



NJYW1

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 78 |
| Основные технические параметры | 78 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 79 |
| Электрические схемы | 79 |
| Артикулы для заказа | 79 |

Электронные таймеры



KG10D

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 82 |
| Основные технические параметры | 82 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 83 |
| Электрические схемы | 83 |
| Артикулы для заказа | 83 |



NKG3

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 84 |
| Основные технические параметры | 84 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 85 |
| Электрические схемы | 85 |
| Артикулы для заказа | 85 |

Оборудование сигнализации и управления

Концевые выключатели



YBLX

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 88 |
| Расположение контактов | 89 |
| Основные технические параметры | 89 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 90 |
| Артикулы для заказа | 94 |

Трансформаторы



NDK

| | |
|---|----|
| Структура условного обозначения | 96 |
| Основные технические параметры | 96 |
| Габаритно-присоединительные размеры | 97 |
| Электрические схемы | 98 |
| Артикулы для заказа | 98 |

Световые индикаторы



CHNT
ND16-22D/4K2
X1
AC 220V
LED $\leq 20\text{mA}$
X2
IEC/EN 60947-5-1

CHNT
ND16-22D/4K2
X1
AC 220V
LED $\leq 20\text{mA}$
X2
IEC/EN 60947-5-1

ND16

Световые индикаторы

Индикаторы световые серии ND16 предназначены для применения в сетях сигнализации и связи, автоматики и вычислительной техники, контрольно-измерительной аппаратуре постоянного и переменного тока с напряжением до 400В, с номинальным током до 16А.

Индикаторы световые серии ND16 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

ND16 – X1 X2/X3 X4 X5

Обозначение серии

Диаметр отверстия для установки: 22 мм

Тип и исполнение устройства:

- D – выпуклый круглый индикатор
- DS – укороченный выпуклый круглый индикатор
- FS – звуковой сигнализатор с прерывистым световым сигналом
- LC – звуковой сигнализатор с непрерывным световым сигналом
- F – звуковой сигнализатор с прерывистым звуковым сигналом
- L – звуковой сигнализатор с непрерывным звуковым сигналом

Тип индикатора:

- 2 – резистивный (со встроенным резистором)
- 4 – емкостной (со встроенным конденсатором)

Исполнение

- (без обозначения) – степень защиты IP40
- K2 – помехозащищенное исполнение, степень защиты IP40
- C – степень защиты IP65

Цвет фильтра:

- W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный
- Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый

Пример обозначения: Индикатор зеленый укороченный выпуклый круглый AC230V IP40 ND16-22DS/4

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|--|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Номинальное рабочее напряжение U _e , В | AC | 110; 230; 400 |
| | AC/DC | 24; 110; 230; 380 |
| Предельный диапазон напряжения между клеммами устройства, % U _e | | 85±10 |
| Номинальный рабочий ток I _e , мА | | 20 |
| Срок службы, часов | | 30000 |
| Яркость, кд/м ² | Световые индикаторы | ≥ 40 |
| | Звуковой сигнализатор | ≥ 20 |
| Степень защиты | Световые индикаторы | IP65; IP40 |
| | Звуковой сигнализатор | IP20 |
| Категория размещения | | III |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Установка и присоединение | Установка | В отверстие панели или двери |
| | Сечение кабеля для присоединения, мм ² | 0,5÷2,5 |
| | Длина кабеля для присоединения, мм | 8 |
| | Момент затяжки винтов для крепежной гайки, Нм | 1,5÷1,8 |
| | Момент затяжки винтов для кабельных наконечников, Нм | 0,8÷1,2 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более | 90% |

Выпуклый круглый индикатор (D), диаметр 22 мм



ND16-22D

| Модель | | ND16-22D/2 | ND16-22D/4 | ND16-22D/2C | ND16-22D/4C |
|---------------------------|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Степень защиты | | IP40 | | IP65 | |
| Тип индикатора | | Резистивный | Емкостной | Резистивный | Емкостной |
| Номинальное напряжение, В | Цвет | Артикул | | | |
| AC/DC 24В | ○ (W) Белый | 592841 | - | 593951 | - |
| | ● (B) Синий | 592842 | - | 593952 | - |
| | ● (R) Красный | 592843 | - | 593953 | - |
| | ● (Y) Желтый | 592844 | - | 593954 | - |
| | ● (G) Зеленый | 592845 | - | 593955 | - |
| AC/DC 110В | ○ (W) Белый | 592851 | 592651 | 593971 | 828045 |
| | ● (B) Синий | 592852 | 592652 | 593972 | 828046 |
| | ● (R) Красный | 592853 | 592655 | 593973 | 828047 |
| | ● (Y) Желтый | 592854 | 592654 | 828000 | 828048 |
| | ● (G) Зеленый | 592855 | 592653 | 828001 | 828049 |
| AC/DC 230В | ○ (W) Белый | 593073 | 593279 | 828017 | 828065 |
| | ● (B) Синий | 593074 | 593465 | 828018 | 828066 |
| | ● (R) Красный | 593075 | 593463 | 828019 | 828067 |
| | ● (Y) Желтый | 593076 | 593280 | 828020 | 828068 |
| | ● (G) Зеленый | 593077 | 593464 | 828021 | 828069 |
| | ● (O) Оранжевый | 268661 | - | 828027 | 268660 |
| AC/DC 380В | ○ (W) Белый | 592861 | 592661 | 828029 | 828080 |
| | ● (B) Синий | 592862 | 592662 | 828030 | 828081 |
| | ● (R) Красный | 592863 | 592664 | 828031 | 828082 |
| | ● (Y) Желтый | 592864 | 592665 | 828032 | 828083 |
| | ● (G) Зеленый | 592865 | 592663 | 828033 | 828084 |

Укороченный выпуклый круглый индикатор (DS), диаметр 22 мм



ND16-22DS

| Модель | | ND16-22DS/2 | ND16-22DS/4 | ND16-22DS/2C | ND16-22DS/4C |
|---------------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Степень защиты | | IP40 | | IP65 | |
| Тип индикатора | | Резистивный | Емкостной | Резистивный | Емкостной |
| Номинальное напряжение, В | Цвет | Артикул | | | |
| AC/DC 24В | ○ (W) Белый | 592936 | - | 828112 | - |
| | ● (B) Синий | 592937 | - | 828113 | - |
| | ● (R) Красный | 592938 | - | 828114 | - |
| | ● (Y) Желтый | 592939 | - | 828115 | - |
| | ● (G) Зеленый | 592940 | - | 828116 | - |
| AC/DC 110В | ○ (W) Белый | - | 592711 | - | 828139 |
| | ● (B) Синий | - | 592712 | - | 828140 |
| | ● (R) Красный | - | 592713 | - | 828141 |
| | ● (Y) Желтый | - | 592714 | - | 828142 |
| | ● (G) Зеленый | - | 592715 | - | 828143 |
| AC/DC 230В | ○ (W) Белый | - | 593085 | - | 828163 |
| | ● (B) Синий | - | 593152 | - | 828164 |
| | ● (R) Красный | - | 593012 | - | 828165 |
| | ● (Y) Желтый | - | 593150 | - | 828166 |
| | ● (G) Зеленый | - | 593071 | - | 828167 |
| | ● (O) Оранжевый | - | 593072 | - | 828168 |
| AC/DC 380В | ○ (W) Белый | - | 592721 | - | 828187 |
| | ● (B) Синий | - | 592722 | - | 828188 |
| | ● (R) Красный | - | 592723 | - | 828189 |
| | ● (Y) Желтый | - | 592724 | - | 828190 |
| | ● (G) Зеленый | - | 592725 | - | 828191 |

Помехозащищенный выпуклый круглый (K2), диаметр 22 мм



ND16-22D/K2

| Модель | | ND16-22D/2K2 | ND16-22D/4K2 |
|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Степень защиты | | IP40 | |
| Тип индикатора | | Резистивный | Емкостной |
| Номинальное напряжение, В | Цвет | Артикул | |
| | | | |
| AC/DC 110В | ○ (W) Белый | 267997 | 268632 |
| | ● (B) Синий | 267996 | 268631 |
| | ● (R) Красный | 267993 | 267999 |
| | ● (Y) Желтый | 267994 | 268629 |
| | ● (G) Зеленый | 267995 | 268630 |
| AC/DC 230В | ○ (W) Белый | 268691 | 268697 |
| | ● (B) Синий | 268690 | 268696 |
| | ● (R) Красный | 268687 | 268693 |
| | ● (Y) Желтый | 268688 | 268694 |
| | ● (G) Зеленый | 268689 | 268695 |
| | ● (O) Оранжевый | 268692 | 268698 |
| AC/DC 380В | ○ (W) Белый | 268773 | 268779 |
| | ● (B) Синий | 268772 | 268778 |
| | ● (R) Красный | 268769 | 268775 |
| | ● (Y) Желтый | 268770 | 268776 |
| | ● (G) Зеленый | 268771 | 268777 |

Сигнализаторы, диаметр 22 мм

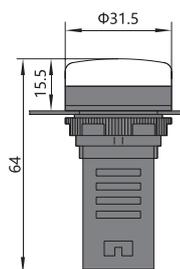


ND16-22F

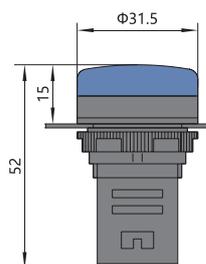
| Модель | | ND16-22F | ND16-22FS | ND16-22L | ND16-22C |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Степень защиты | | IP20 | | | |
| Тип сигнализатора | | С прерывистым звуковым сигналом | С прерывистым звуковым и световым сигналом | С постоянным звуковым сигналом | С постоянным звуковым и световым сигналом |
| Номинальное напряжение, В | Цвет | Артикул | | | |
| | | | | | |
| AC/DC 24В | ● (B) Черный | 593380 | - | 593473 | - |
| | ● (R) Красный | 593381 | 593394 | 593474 | 593466 |
| AC/DC 110В | ● (B) Черный | 593386 | - | 593479 | - |
| | ● (R) Красный | 593387 | 593397 | 593480 | 593469 |
| AC/DC 220В | ● (B) Черный | 593390 | - | 593483 | - |
| | ● (R) Красный | 593391 | 593399 | 593484 | 593471 |
| AC/DC 380В | ● (B) Черный | 593392 | - | 593485 | - |
| | ● (R) Красный | 593393 | 593401 | 593486 | 593472 |

Габаритно-присоединительные размеры

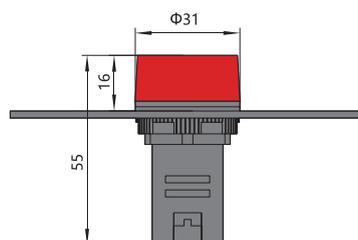
ND16-22D



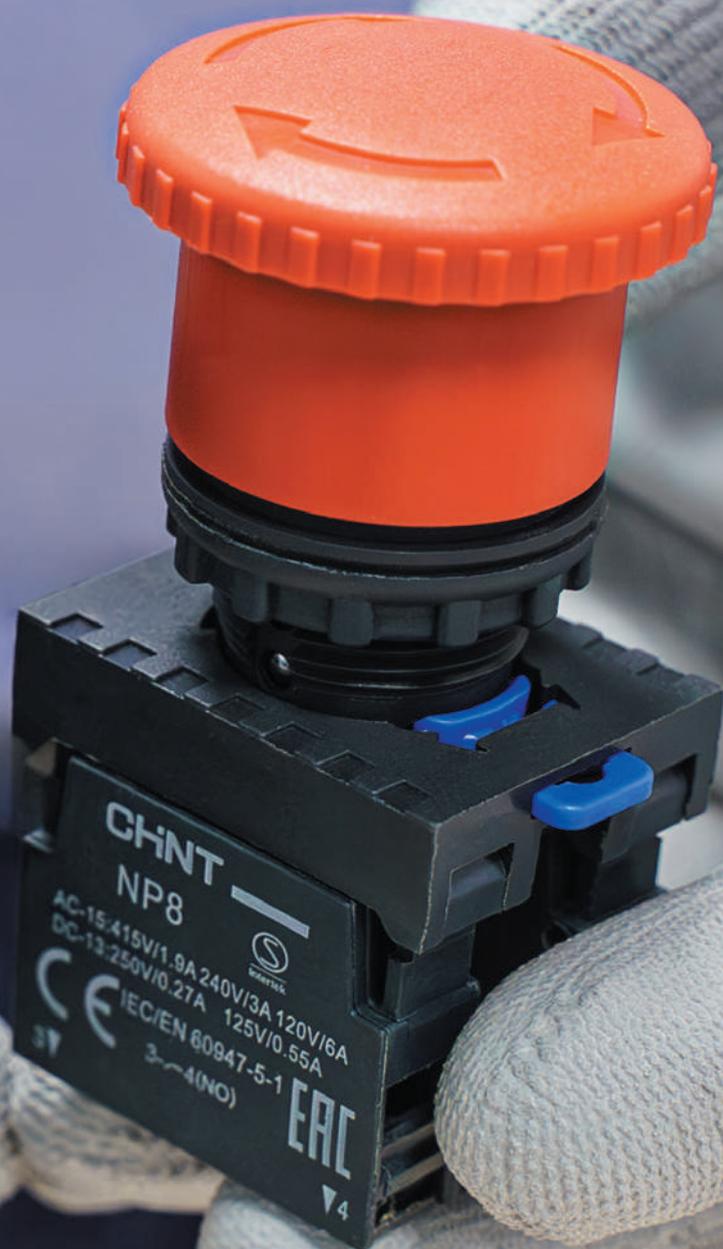
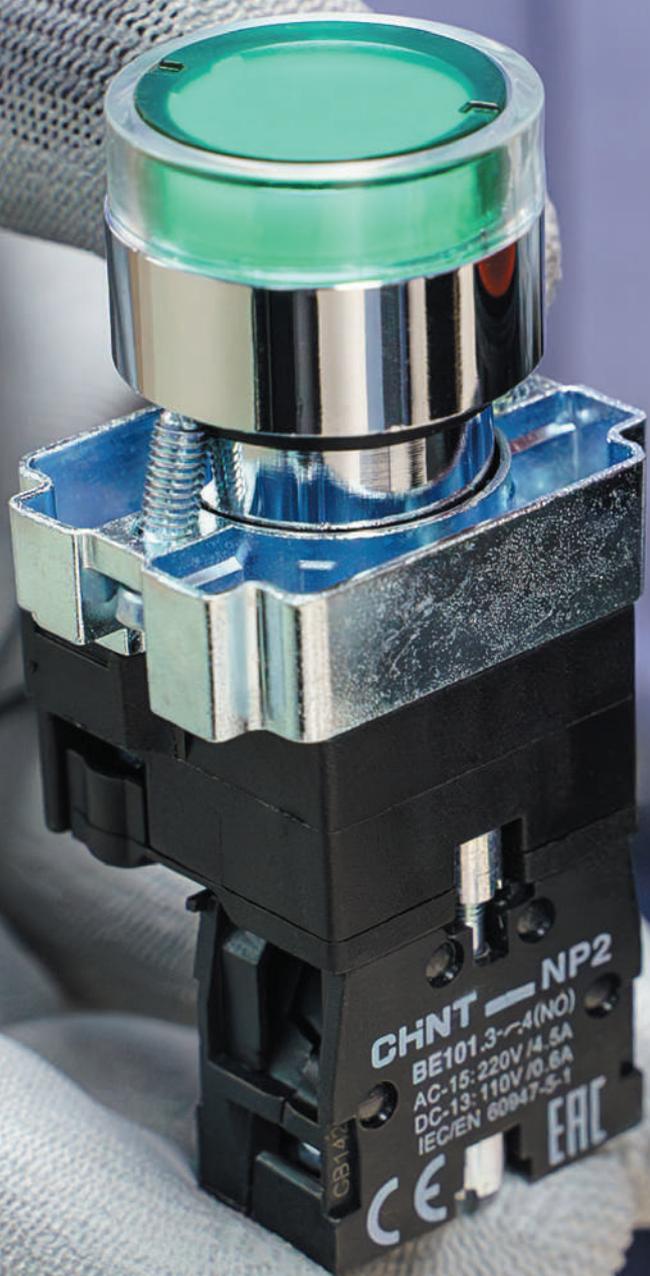
ND16-22DS



ND16-22F, ND16-22FS, ND16-22L, ND16-22LC



Кнопки управления



NP8

Кнопки управления

Кнопки управления серии NP8 применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением до 415 В и в цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 250 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими аппаратами. Кнопки серии NP8 с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.

Кнопки управления серии NP8 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

NP8 – X1 / X2 X3

Обозначение серии

Количество и исполнение контактов
10 – 1НО; 01 – 1НЗ
20 – 2НО; 02 – 2НЗ
30 – 3НО; 03 – 3НЗ
11 – 1НО+1НЗ; 12 – 1НО+2НЗ; 21 – 2НО+1НЗ

Исполнение кнопки:

BN – плоские кнопки с самовозвратом
BND – плоские кнопки с самовозвратом и подсветкой
GN – выступающие кнопки с самовозвратом
GND – выступающие кнопки с самовозвратом и подсветкой
M/1 – кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом
M/2 – кнопка «грибок» Ø60 мм с самовозвратом
MD/1 – кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом и подсветкой
MD/2 – кнопка «грибок» Ø60 мм с самовозвратом и подсветкой
ZS/1 – кнопка «грибок» Ø40 мм с фиксацией
ZS/2 – кнопка «грибок» Ø60 мм с фиксацией
ZS/3 – кнопка «грибок» Ø30 мм с фиксацией
S – кнопка двойная с самовозвратом
SD – кнопка двойная с самовозвратом и подсветкой
D – световой индикатор
X/2 – переключатели на 2 положения, с фиксацией положения или самовозвратом
X/3 – переключатели на 3 положения, с фиксацией положения или самовозвратом
XD/2 – переключатели на 2 положения с подсветкой, с фиксацией положения или самовозвратом
XD/3 – переключатели на 3 положения с подсветкой, с фиксацией положения или самовозвратом
Y/2 – переключатели с ключом на 2 положения
Y/3 – переключатели с ключом на 3 положения

Цвет кнопки:

W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный
Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый

Пример обозначения: Кнопка упр. NP8-10BN/3 без подсветки, самовозв., зеленый, 1НО, IP65

Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|--------------------|------------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | AC415; DC250 | |
| Условный тепловой ток I_{th} , А | 10 | |
| Номинальный рабочий ток I_e , А в категории применения | AC-15 | 1,9 (415В); 3(240В); 6(120В) |
| | DC-13 | 0,27 (250В); 0,55 (125В) |
| Механическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О | 3000 | |
| Механическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О | 100 | |
| Электрическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О | 100 (AC); 250 (DC) | |
| Электрическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О | 100 | |
| Устройство защиты от короткого замыкания | NT00-16 16А | |
| Степень защиты | IP65 | |

| Название параметра | | Значение |
|---------------------------|--|---|
| Категория размещения | | II |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Установка и присоединение | Установка | В отверстие панели или двери |
| | Сечение кабеля для присоединения, мм ² | 0,5÷2,5 |
| | Длина кабеля для присоединения, мм | 8 |
| | Момент затяжки винтов для крепежной гайки, Нм | 1,5÷1,8 |
| | Момент затяжки винтов для кабельных наконечников, Нм | 0,8÷1,2 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | от -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более | 90% |

Кнопки плоские с самовозвратом



NP8-BN

| | Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC 110-230В) | |
|---------|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НО | | ○ (W) Белый | NP8-10BN/1 | 578646 | NP8-10BND/1 | 667643 |
| | | ● (B) Черный | NP8-10BN/2 | 578647 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-10BN/3 | 667232 | NP8-10BND/3 | 667584 |
| | | ● (R) Красный | NP8-10BN/4 | 667233 | NP8-10BND/4 | 667585 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-10BN/5 | 667333 | NP8-10BND/5 | 667613 |
| | | ● (B) Синий | NP8-10BN/6 | 578645 | NP8-10BND/6 | 667644 |
| 1НЗ | | ○ (W) Белый | NP8-01BN/1 | 667863 | NP8-01BND/1 | 667583 |
| | | ● (B) Черный | NP8-01BN/2 | 667864 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-01BN/3 | 667230 | NP8-01BND/3 | 667579 |
| | | ● (R) Красный | NP8-01BN/4 | 667231 | NP8-01BND/4 | 667580 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-01BN/5 | 667865 | NP8-01BND/5 | 667581 |
| | | ● (B) Синий | NP8-01BN/6 | 667866 | NP8-01BND/6 | 667582 |
| 2НО | | ○ (W) Белый | NP8-20BN/1 | 667867 | NP8-20BND/1 | 667642 |
| | | ● (B) Черный | NP8-20BN/2 | 667868 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-20BN/3 | 667236 | NP8-20BND/3 | 667591 |
| | | ● (R) Красный | NP8-20BN/4 | 667237 | NP8-20BND/4 | 667592 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-20BN/5 | 667334 | NP8-20BND/5 | 667620 |
| | | ● (B) Синий | NP8-20BN/6 | 578932 | NP8-20BND/6 | 667641 |
| 2НЗ | | ○ (W) Белый | NP8-02BN/1 | 667869 | NP8-02BND/1 | 667590 |
| | | ● (B) Черный | NP8-02BN/2 | 667870 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-02BN/3 | 667234 | NP8-02BND/3 | 667586 |
| | | ● (R) Красный | NP8-02BN/4 | 667235 | NP8-02BND/4 | 667587 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-02BN/5 | 667871 | NP8-02BND/5 | 667588 |
| | | ● (B) Синий | NP8-02BN/6 | 667872 | NP8-02BND/6 | 667589 |
| 1НО+1НЗ | | ○ (W) Белый | NP8-11BN/1 | 667111 | NP8-11BND/1 | 667551 |
| | | ● (B) Черный | NP8-11BN/2 | 667112 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-11BN/3 | 667113 | NP8-11BND/3 | 667547 |
| | | ● (R) Красный | NP8-11BN/4 | 667114 | NP8-11BND/4 | 667548 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-11BN/5 | 667115 | NP8-11BND/5 | 667549 |
| | | ● (B) Синий | NP8-11BN/6 | 667116 | NP8-11BND/6 | 667550 |
| 3НО | | ○ (W) Белый | NP8-30BN/1 | 368570 | - | - |
| | | ● (B) Черный | NP8-30BN/2 | 368571 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-30BN/3 | 368572 | - | - |
| | | ● (R) Красный | NP8-30BN/4 | 368573 | - | - |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-30BN/5 | 368574 | - | - |
| | | ● (B) Синий | NP8-30BN/6 | 368575 | - | - |



NP8-BND



NP8-BND

| Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC 110-230В) | |
|-------------------|---------------|---------------|---------|----------------------------|---------|
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 3НЗ | ○ (W) Белый | NP8-03BN/1 | 368576 | - | - |
| | ● (B) Черный | NP8-03BN/2 | 368577 | - | - |
| | ● (G) Зеленый | NP8-03BN/3 | 368578 | - | - |
| | ● (R) Красный | NP8-03BN/4 | 368579 | - | - |
| | ● (Y) Желтый | NP8-03BN/5 | 368580 | - | - |
| | ● (B) Синий | NP8-03BN/6 | 578635 | - | - |
| 1НО+2НЗ | ○ (W) Белый | NP8-12BN/1 | 368581 | - | - |
| | ● (B) Черный | NP8-12BN/2 | 368582 | - | - |
| | ● (G) Зеленый | NP8-12BN/3 | 368583 | - | - |
| | ● (R) Красный | NP8-12BN/4 | 368584 | - | - |
| | ● (Y) Желтый | NP8-12BN/5 | 368585 | - | - |
| | ● (B) Синий | NP8-12BN/6 | 368586 | - | - |
| 2НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP8-21BN/1 | 368587 | - | - |
| | ● (B) Черный | NP8-21BN/2 | 368588 | - | - |
| | ● (G) Зеленый | NP8-21BN/3 | 667723 | - | - |
| | ● (R) Красный | NP8-21BN/4 | 667722 | - | - |
| | ● (Y) Желтый | NP8-21BN/5 | 667724 | - | - |
| | ● (B) Синий | NP8-21BN/6 | 368589 | - | - |

Выступающие кнопки с самовозвратом



NP8-CN

| Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC 110-230В) | |
|-------------------|---------------|---------------|---------|----------------------------|---------|
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НО | ● (G) Зеленый | NP8-10GN/3 | 667292 | NP8-10GND/3 | 667605 |
| | ● (R) Красный | NP8-10GN/4 | 667293 | NP8-10GND/4 | 667606 |
| 1НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-01GN/3 | 667290 | NP8-01GND/3 | 667603 |
| | ● (R) Красный | NP8-01GN/4 | 667291 | NP8-01GND/4 | 667604 |
| 2НО | ● (G) Зеленый | NP8-20GN/3 | 667296 | NP8-20GND/3 | 667611 |
| | ● (R) Красный | NP8-20GN/4 | 667297 | NP8-20GND/4 | 667612 |
| 2НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-02GN/3 | 667294 | NP8-02GND/3 | 667609 |
| | ● (R) Красный | NP8-02GN/4 | 667295 | NP8-02GND/4 | 667610 |
| 1НО+1НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-11GN/3 | 667109 | NP8-11GND/3 | 667607 |
| | ● (R) Красный | NP8-11GN/4 | 667110 | NP8-11GND/4 | 667608 |

Кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом



NP8-M

| Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC 110-230В) | |
|-------------------|---------------|---------------|---------|----------------------------|---------|
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НО | ● (G) Зеленый | NP8-10M/13 | 667262 | NP8-10MD/13 | 667595 |
| | ● (R) Красный | NP8-10M/14 | 667263 | NP8-10MD/14 | 667596 |
| 1НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-01M/13 | 667260 | NP8-01MD/13 | 667593 |
| | ● (R) Красный | NP8-01M/14 | 667261 | NP8-01MD/14 | 667594 |
| 2НО | ● (G) Зеленый | NP8-20M/13 | 667268 | NP8-20MD/13 | 667601 |
| | ● (R) Красный | NP8-20M/14 | 667269 | NP8-20MD/14 | 667602 |
| 2НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-02M/13 | 667266 | NP8-02MD/13 | 667599 |
| | ● (R) Красный | NP8-02M/14 | 667267 | NP8-02MD/14 | 667600 |
| 1НО+1НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-11M/13 | 667264 | NP8-11MD/13 | 667597 |
| | ● (R) Красный | NP8-11M/14 | 667265 | NP8-11MD/14 | 667598 |

Кнопка «грибок» Ø60 мм с самовозвратом



NP8-M

| Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (АС 110-230В) | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НО | ● (G) Зеленый | NP8-10M/23 | 578656 | - | - |
| | ● (R) Красный | NP8-10M/24 | 578657 | - | - |
| 1НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-01M/23 | 578654 | - | - |
| | ● (R) Красный | NP8-01M/24 | 578655 | - | - |
| 2НО | ● (G) Зеленый | - | - | NP8-20MD/23 | 667634 |
| | ● (R) Красный | - | - | NP8-20MD/24 | 667633 |
| 1НО+1НЗ | ● (G) Зеленый | - | - | NP8-11MD/23 | 667632 |
| | ● (R) Красный | - | - | NP8-11MD/24 | 667631 |

Кнопка «грибок» с фиксацией



NP8-ZS

| Диаметр головки, мм | | Ø30 | | Ø40 | | Ø60 | |
|---------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НО | ● (R) Красный | NP8-10ZS/34 | 667850 | NP8-10ZS/14 | 667212 | NP8-10ZS/24 | 667213 |
| 1НЗ | | NP8-01ZS/34 | 667851 | NP8-01ZS/14 | 667210 | NP8-01ZS/24 | 667211 |
| 2НО | | NP8-20ZS/34 | 667852 | NP8-20ZS/14 | 667216 | NP8-20ZS/24 | 667217 |
| 2НЗ | | NP8-02ZS/34 | 667853 | NP8-02ZS/14 | 667214 | NP8-02ZS/24 | 667215 |
| 1НО+1НЗ | | NP8-101S/34 | 667854 | NP8-101S/14 | 667129 | NP8-101S/24 | 667130 |

Кнопка двойная с самовозвратом



NP8-S

| Цвет кнопки | Цвет подсветки АС 110-230В | Контактный блок | Обозначение | Артикул |
|---------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| | Без подсветки | 2НО | NP8-20S | 667319 |
| | | 2НЗ | NP8-02S | 667318 |
| | | 1НО+1НЗ | NP8-11S | 667178 |
| ○ (W) Белый | ● (G) Зеленый | 2НО | NP8-20SD/1 | 667621 |
| | | | NP8-20SD/2 | 667625 |
| | | | NP8-20SD/3 | 667622 |
| | | | NP8-20SD/4 | 667623 |
| | | | NP8-20SD/5 | 667624 |
| ● (G) Зеленый | ● (R) Красный | 2НЗ | NP8-02SD/1 | 667626 |
| | | | NP8-02SD/2 | 667630 |
| | | | NP8-02SD/3 | 667627 |
| | | | NP8-02SD/4 | 667628 |
| | | | NP8-02SD/5 | 667629 |
| ● (G) Зеленый | ● (R) Красный | 1НО+1НЗ | NP8-11SD/1 | 667562 |
| | | | NP8-11SD/2 | 667563 |
| | | | NP8-11SD/3 | 667564 |
| | | | NP8-11SD/4 | 667565 |
| | | | NP8-11SD/5 | 667566 |

● (G) Зеленый + ● (R) Красный

Световой индикатор



NP8-D

| Цвет | Напряжение | Обозначение | Артикул |
|---------------|------------|-------------|---------------|
| ○ (W) Белый | АС110-230В | NP8-20D/1 | 667539 |
| ● (G) Зеленый | | NP8-20D/3 | 667545 |
| ● (R) Красный | | NP8-20D/4 | 667546 |
| ● (Y) Желтый | | NP8-20D/5 | 667639 |
| ● (B) Синий | | NP8-20D/6 | 667640 |

Переключатели на 2 положения



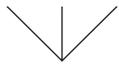
NP8-X

| Положения переключателя | Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC 110-230В) | |
|--|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
|  С фиксацией | 1НО | ○ (W) Белый | NP8-10X/211 | 578660 | NP8-10XD/211 | 667617 |
| | | ● (B) Черный | NP8-10X/212 | 578661 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-10X/213 | 667220 | NP8-10XD/213 | 667569 |
| | | ● (R) Красный | NP8-10X/214 | 667221 | NP8-10XD/214 | 667570 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-10X/215 | 578658 | NP8-10XD/215 | 667637 |
| | | ● (B) Синий | NP8-10X/216 | 578659 | NP8-10XD/216 | 667638 |
| | 1НЗ | ○ (W) Белый | - | - | NP8-01XD/211 | 667674 |
| | | ● (B) Черный | - | - | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-01X/213 | 667218 | NP8-01XD/213 | 667567 |
| | | ● (R) Красный | NP8-01X/214 | 667219 | NP8-01XD/214 | 667568 |
| | | ● (Y) Желтый | - | - | NP8-01XD/215 | 667675 |
| | | ● (B) Синий | - | - | NP8-01XD/216 | 667676 |
| | 2НО | ○ (W) Белый | NP8-20X/211 | 578933 | - | - |
| | | ● (B) Черный | NP8-20X/212 | 578937 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-20X/213 | 667224 | NP8-20XD/213 | 667574 |
| | | ● (R) Красный | NP8-20X/214 | 667225 | NP8-20XD/214 | 667573 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-20X/215 | 667721 | - | - |
| | | ● (B) Синий | - | - | - | - |
| 2НЗ | ● (G) Зеленый | NP8-02X/213 | 667222 | NP8-02XD/213 | 667571 | |
| | ● (R) Красный | NP8-02X/214 | 667223 | NP8-02XD/214 | 667572 | |
| 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP8-11X/211 | 667131 | NP8-11XD/211 | 667552 | |
| | ● (B) Черный | NP8-11X/212 | 578129 | - | - | |
| | ● (G) Зеленый | NP8-11X/213 | 667132 | NP8-11XD/213 | 667553 | |
| | ● (R) Красный | NP8-11X/214 | 667133 | NP8-11XD/214 | 667554 | |
| | ● (Y) Желтый | NP8-11X/215 | 667134 | NP8-11XD/215 | 667555 | |
| | ● (B) Синий | NP8-11X/216 | 667135 | NP8-11XD/216 | 667556 | |
|  С само-возвратом на 90° | 1НО | ○ (W) Белый | NP8-10X/221 | 578775 | NP8-10XD/221 | 667677 |
| | | ● (B) Черный | NP8-10X/222 | 578776 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-10X/223 | 578740 | NP8-10XD/223 | 667648 |
| | | ● (R) Красный | NP8-10X/224 | 578741 | NP8-10XD/224 | 667649 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-10X/225 | 578777 | NP8-10XD/225 | 667678 |
| | | ● (B) Синий | NP8-10X/226 | 578778 | NP8-10XD/226 | 667679 |
| | 1НЗ | ○ (W) Белый | NP8-01X/221 | 578771 | - | - |
| | | ● (B) Черный | NP8-01X/222 | 578772 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-01X/223 | 578738 | NP8-01XD/223 | 667646 |
| | | ● (R) Красный | NP8-01X/224 | 578739 | NP8-01XD/224 | 667647 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-01X/225 | 578773 | - | - |
| | | ● (B) Синий | NP8-01X/226 | 578774 | - | - |
| | 2НО | ○ (W) Белый | NP8-20X/221 | 578786 | NP8-20XD/221 | 667686 |
| | | ● (B) Черный | NP8-20X/222 | 578787 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-20X/223 | 578746 | NP8-20XD/223 | 667654 |
| | | ● (R) Красный | NP8-20X/224 | 578747 | NP8-20XD/224 | 667655 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-20X/225 | 578788 | NP8-20XD/225 | 667687 |
| | | ● (B) Синий | NP8-20X/226 | 578789 | NP8-20XD/226 | 667688 |
| | 2НЗ | ○ (W) Белый | NP8-02X/221 | 578782 | NP8-02XD/221 | 667683 |
| | | ● (B) Черный | NP8-02X/222 | 578783 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-02X/223 | 578744 | NP8-02XD/223 | 667652 |
| | | ● (R) Красный | NP8-02X/224 | 578745 | NP8-02XD/224 | 667653 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-02X/225 | 578784 | NP8-02XD/225 | 667684 |
| | | ● (B) Синий | NP8-02X/226 | 578785 | NP8-02XD/226 | 667685 |
| 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP8-11X/221 | 578779 | NP8-11XD/221 | 667680 | |
| | ● (B) Черный | NP8-11X/222 | 578766 | - | - | |
| | ● (G) Зеленый | NP8-11X/223 | 578742 | NP8-11XD/223 | 667650 | |
| | ● (R) Красный | NP8-11X/224 | 578743 | NP8-11XD/224 | 667651 | |
| | ● (Y) Желтый | NP8-11X/225 | 578780 | NP8-11XD/225 | 667681 | |
| | ● (B) Синий | NP8-11X/226 | 578781 | NP8-11XD/226 | 667682 | |

Переключатели на 3 положения



NP8-X

| Положения переключателя | Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC 110-230В) | |
|--|-------------------|---------------|---------------|---------|----------------------------|---------|
| | Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
|  С фиксацией | 2НЗ | ○ (W) Белый | NP8-02X/311 | - | - | - |
| | | ● (B) Черный | NP8-02X/312 | 578965 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-02X/313 | 667226 | NP8-02XD/313 | 667576 |
| | | ● (R) Красный | NP8-02X/314 | 667227 | NP8-02XD/314 | 667575 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-02X/315 | - | - | - |
| | | ● (B) Синий | NP8-02X/316 | - | - | - |
| | 2НО | ○ (W) Белый | NP8-20X/320 | 578934 | NP8-20XD/311 | 667614 |
| | | ● (B) Черный | NP8-20X/312 | 578131 | | |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-20X/313 | 667228 | NP8-20XD/313 | 667577 |
| | | ● (R) Красный | NP8-20X/314 | 667229 | NP8-20XD/314 | 667578 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-20X/315 | 667368 | NP8-20XD/315 | 667615 |
| | | ● (B) Синий | NP8-20X/316 | 578939 | NP8-20XD/316 | 667616 |
| | 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP8-11X/311 | 667136 | NP8-11XD/311 | 667557 |
| | | ● (B) Черный | NP8-11X/312 | 667137 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-11X/313 | 667138 | NP8-11XD/313 | 667558 |
| | | ● (R) Красный | NP8-11X/314 | 667139 | NP8-11XD/314 | 667559 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-11X/315 | 667140 | NP8-11XD/315 | 667560 |
| | | ● (B) Синий | NP8-11X/316 | 667141 | NP8-11XD/316 | 667561 |
|  С само-возвратом на 90° | 2НО | ○ (W) Белый | NP8-20X/331 | 578851 | NP8-10XD/321 | 667707 |
| | | ● (B) Черный | NP8-20X/332 | 578767 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-20X/333 | 578760 | NP8-10XD/323 | 667668 |
| | | ● (R) Красный | NP8-20X/334 | 578763 | NP8-10XD/324 | 667671 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-20X/335 | 578854 | NP8-10XD/325 | 667710 |
| | | ● (B) Синий | NP8-20X/336 | 578857 | NP8-10XD/326 | 667713 |
| | 2НЗ | ○ (W) Белый | NP8-02X/331 | 578839 | NP8-20XD/321 | 667698 |
| | | ● (B) Черный | NP8-02X/332 | 578842 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-02X/333 | 578754 | NP8-20XD/323 | 667662 |
| | | ● (R) Красный | NP8-02X/334 | 578757 | NP8-20XD/324 | 667665 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-02X/335 | 578845 | NP8-20XD/325 | 667701 |
| | | ● (B) Синий | NP8-02X/336 | 578848 | NP8-20XD/326 | 667704 |
| | 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP8-11X/331 | 578830 | NP8-11XD/321 | 667689 |
| | | ● (B) Черный | NP8-11X/332 | 667372 | - | - |
| | | ● (G) Зеленый | NP8-11X/333 | 578748 | NP8-11XD/323 | 667656 |
| | | ● (R) Красный | NP8-11X/334 | 578751 | NP8-11XD/324 | 667659 |
| | | ● (Y) Желтый | NP8-11X/335 | 578833 | NP8-11XD/325 | 667692 |
| | | ● (B) Синий | NP8-11X/336 | 578836 | NP8-11XD/326 | 667695 |

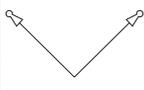
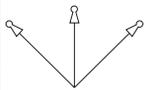


NP8-XD

Переключатели с ключом



NP8-Y

| Контактный блок | Положения переключателя | Обозначение | Артикул | Положения переключателя | Обозначение | Артикул |
|-----------------|---|-------------|---------|--|-------------|---------|
| 1НО |  | NP8-10Y/21 | 578130 |  | NP8-10Y/22 | 578669 |
| 1НЗ | | NP8-01Y/21 | 667179 | | NP8-01Y/22 | 578668 |
| 2НО | | NP8-20Y/21 | 667182 | | NP8-20Y/22 | 578672 |
| 2НЗ | | NP8-02Y/21 | 667181 | | NP8-02Y/22 | 578671 |
| 1НО+1НЗ | | NP8-11Y/21 | 667180 | | NP8-11Y/22 | 578670 |
| 2НО |  | NP8-20Y/31 | 667185 |  | NP8-20Y/33 | 578679 |
| 2НЗ | | NP8-02Y/31 | 667184 | | NP8-02Y/33 | 578676 |
| 1НО+1НЗ | | NP8-11Y/31 | 667183 | | NP8-11Y/23 | 578673 |

Аксессуары и комплектующие

Светодиодные элементы, AC 110-230В



NP8

| Наименование | Цвет | Артикул |
|------------------------------|---------------|---------|
| Светодиодный элемент для NP8 | ○ (W) Белый | 667538 |
| | ● (G) Зеленый | 667534 |
| | ● (R) Красный | 667535 |
| | ● (Y) Желтый | 667536 |
| | ● (B) Синий | 667537 |

Блоки контактные

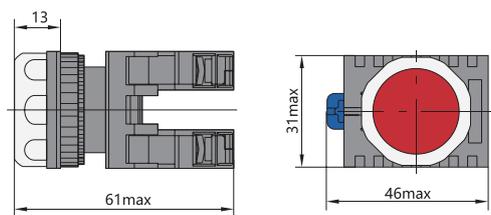


NP8-BE101

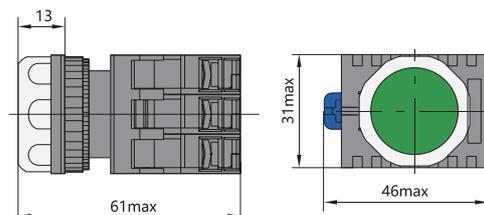
| Обозначение | Контактный блок | Артикул |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Блок контактный для NP8 | 1H0 | 669998 |
| | 1H3 | 669999 |

Габаритно-присоединительные размеры (мм)

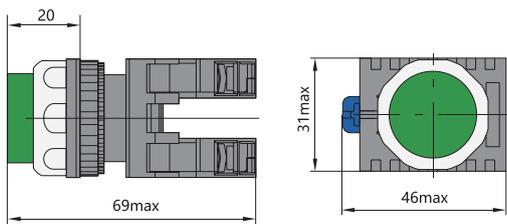
NP8-BN



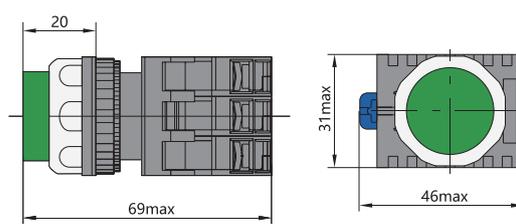
NP8-BND



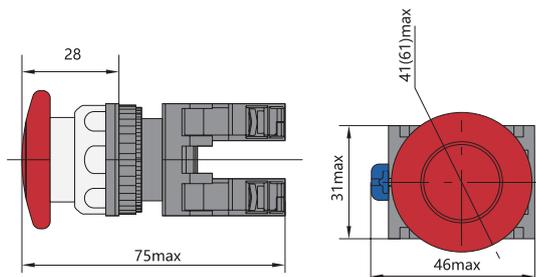
NP8-GN



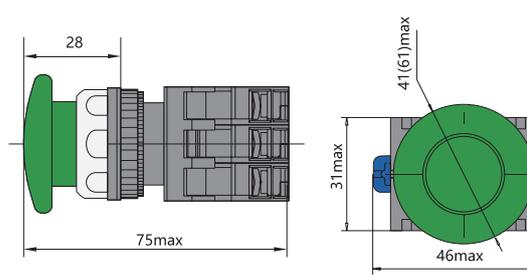
NP8-GND



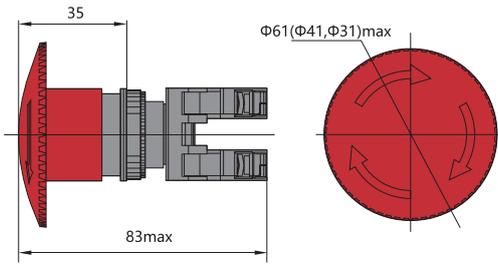
NP8-M



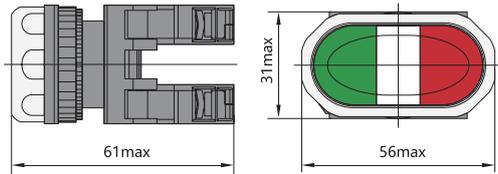
NP8-MD



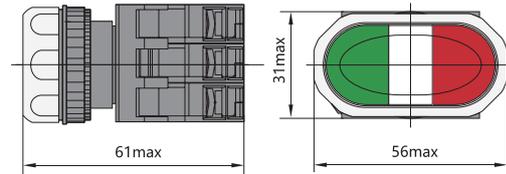
NP8-ZS



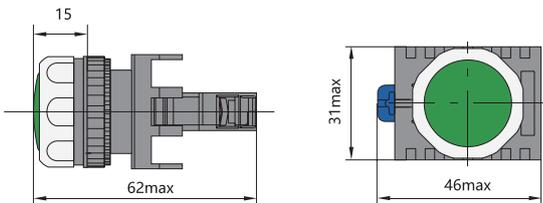
NP8-S



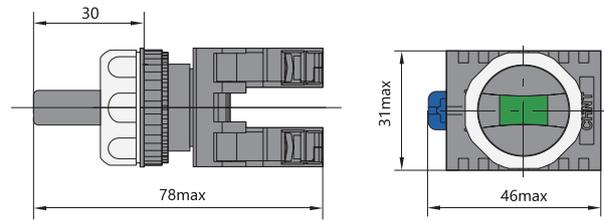
NP8-SD



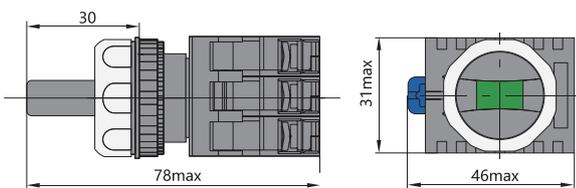
NP8-D



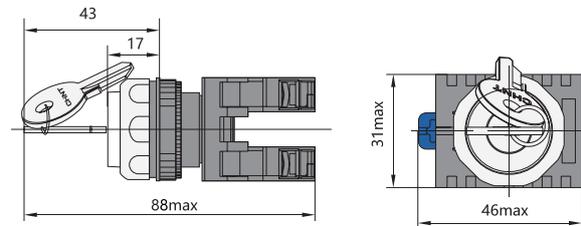
NP8-X



NP8-XD



NP8-Y



NP2

Кнопки управления

Кнопки управления серии NP2 применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением до 400 В и в цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 220 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими аппаратами. Кнопки серии NP2 с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.



Структура условного обозначения

| | NP2 | X1 | X2 | X3 | X4 |
|--|-----|----|----|----|----|
| Обозначение серии | | | | | |
| Исполнение головки кнопки: В – металлическая головка Е – пластмассовая головка | | | | | |
| Исполнение кнопок: А – кнопка плоская с самовозвратом С – кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом S4 – кнопка «грибок» Ø30 мм с поворотной фиксацией S5 – кнопка «грибок» Ø40 мм с поворотной фиксацией D – кнопка-переключатель со стандартной рукояткой J – кнопка-переключатель с длинной рукояткой L – кнопка утапливаемая с самовозвратом G – кнопка-переключатель с ключом K1 – кнопка-переключатель утапливаемая с блокировкой в двух положениях L8 – кнопка двойная с самовозвратом W1 – кнопка утапливаемая с самовозвратом (DC 6÷230В) W3 – кнопка плоская с самовозвратом и подсветкой W8 – кнопка двойная с самовозвратом и подсветкой | | | | | |
| Цвет кнопки: W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый | | | | | |
| Количество и исполнение контактов: 1 – 1НО; 2 – 1НЗ; 3 – 2НО; 4 – 2НЗ; 5 – 1НО+1НЗ | | | | | |

Пример обозначения: Кнопка управления NP2-EA42 без подсветки красная 1НЗ, IP40

Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|--------------------|------------------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В | AC415; DC250 | |
| Условный тепловой ток Ith, А | 10 | |
| Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения | AC-15 | 1,9 (415В); 3(240В); 6(120В) |
| | DC-13 | 0,27 (250В); 0,55 (125В) |
| Механическая износостойкость (кнопки с подсветкой, кнопки «грибок»), тысяч циклов В/О | 3000 | |
| Механическая износостойкость (прочие кнопки), тысяч циклов В/О | 100 | |
| Электрическая износостойкость (кнопки с подсветкой, кнопки «грибок»), тысяч циклов В/О | 100 (AC); 250 (DC) | |
| Электрическая износостойкость (прочие кнопки), тысяч циклов В/О | 100 | |
| Устройство защиты от короткого замыкания | NT00-16 16А | |
| Степень защиты | IP40 | |
| Категория размещения | II | |
| Степень загрязнения | 3 | |

| Название параметра | | Значение |
|---------------------------|--|---|
| Установка и присоединение | Установка | В отверстие панели или двери |
| | Сечение кабеля для присоединения, мм ² | 0,5÷2,5 |
| | Длина кабеля для присоединения, мм | 8 |
| | Момент затяжки винтов для крепежной гайки, Нм | 1,5÷1,8 |
| | Момент затяжки винтов для кабельных наконечников, Нм | 0,8÷1,2 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более | 90% |

Кнопки с металлической головкой

Кнопки плоские с самовозвратом



NP2-BA



NP2-BW3

| Контактный блок | Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC/DC 230В) | |
|-----------------|-------------------|-------------|---------------|----------------|---------------------------|--|
| | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул | |
| 1НО | ○ (W) Белый | NP2-BA11 | 573954 | NP2-BW3161 LED | 575692 | |
| | ● (B) Черный | NP2-BA21 | 573955 | - | - | |
| | ● (G) Зеленый | NP2-BA31 | 573956 | NP2-BW3361 LED | 574077 | |
| | ● (R) Красный | NP2-BA41 | 573958 | NP2-BW3461 LED | 574080 | |
| | ● (Y) Желтый | NP2-BA51 | 573959 | NP2-BW3561 LED | 574788 | |
| | ● (B) Синий | NP2-BA61 | 573892 | NP2-BW3661 LED | 574695 | |
| 1НЗ | ● (R) Красный | - | - | NP2-BW3462 LED | 575421 | |
| 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP2-BA15 | 574369 | NP2-BW3165 LED | 575724 | |
| | ● (B) Черный | NP2-BA25 | 573962 | - | - | |
| | ● (G) Зеленый | NP2-BA35 | 573964 | NP2-BW3265 LED | 574365 | |
| | ● (R) Красный | NP2-BA45 | 573966 | NP2-BW3365 LED | 574366 | |
| | ● (Y) Желтый | NP2-BA55 | 574370 | NP2-BW3465 LED | 574380 | |
| | ● (B) Синий | NP2-BA65 | 574371 | NP2-BW3565 LED | 575725 | |

Кнопки утопленные с самовозвратом



NP2-BL

| Контактный блок | Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC/DC 230В) | |
|-----------------|-------------------|-------------|---------------|----------------|---------------------------|--|
| | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул | |
| 1НО | ○ (W) Белый | - | - | NP2-BW1161 LED | 575776 | |
| | ● (B) Черный | NP2-BL21 | 576043 | - | - | |
| | ● (G) Зеленый | NP2-BL31 | 576039 | NP2-BW1361 LED | 575777 | |
| | ● (R) Красный | - | - | - | - | |
| | ● (Y) Желтый | NP2-BL55 | 576040 | NP2-BW1561 LED | 575779 | |
| | ● (B) Синий | NP2-BL65 | 576041 | NP2-BW1661 LED | 575780 | |
| 1НЗ | ● (R) Красный | NP2-BL42 | 576038 | NP2-BW1462 LED | 575778 | |
| 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP2-BL15 | 576042 | - | - | |

Кнопки плоские с самовозвратом и маркировкой



NP2-BA

| Контактный блок | Цвет и маркировка | Обозначение | Артикул |
|-----------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1НО | ⓘ | NP2-BA3311 | 576033 |
| 1НО+1НЗ | Ⓜ | NP2-BA2365 | 576034 |
| 1НЗ | Ⓞ | NP2-BA4322 | 576035 |
| 1НО | Ⓢ | NP2-BA2351 | 576036 |
| 1НО+1НЗ | Ⓡ | NP2-BA1345 | 576037 |

Кнопки типа «грибок» с самовозвратом



NP2-BC

| Диаметр головки, мм | | Ø40 мм | | | |
|---------------------|---------------|---------------|---------|---------------------------|---------|
| Наличие подсветки | | Без подсветки | | С подсветкой (AC/DC 230В) | |
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НЗ | ○ (W) Белый | NP2-BC12 | 575182 | - | - |
| | ● (B) Черный | NP2-BC22 | 573970 | - | - |
| | ● (G) Зеленый | NP2-BC32 | 573972 | - | - |
| | ● (R) Красный | NP2-BC42 | 573974 | NP2-BW4462 LED | 575782 |
| | ● (Y) Желтый | NP2-BC52 | 573975 | - | - |
| | ● (B) Синий | NP2-BC62 | 575186 | - | - |
| 1НО | ● (G) Зеленый | - | - | NP2-BW4361 LED | 575781 |

Кнопки типа «грибок» с фиксацией



NP2-BS

| Диаметр головки, мм | | Ø30 мм | | Ø40 мм | |
|---------------------|---------------|---------------|---------|-------------|---------|
| Наличие подсветки | | Без подсветки | | | |
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НЗ | ● (R) Красный | NP2-BS442 | 574012 | NP2-BS542 | 573894 |
| 1НО+1НЗ | | NP2-BS445 | 574013 | NP2-BS445 | 574013 |

Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2-BW8465

| Наличие подсветки | | С подсветкой (AC/DC 230В) | | | |
|-------------------|---------------|---------------------------|-------------|---------|--|
| Контактный блок | Цвет | Цвет корпуса | Обозначение | Артикул | |
| 1НО+1НЗ | ● (G) Зеленый | ○ (W) Белый | NP2-BW8465 | 574789 | |
| | ● (R) Красный | ● (B) Черный | | 575344 | |

Кнопки-переключатели с фиксацией



NP2-BK1 65

| Наличие подсветки | | Количество положений | С подсветкой (AC/DC 230В) | |
|-------------------|---------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Контактный блок | Цвет | | Обозначение | Артикул |
| 1НО+1НЗ | ● (G) Зеленый | 2 положения | NP2-BK12365 | 265954 |
| | ● (R) Красный | | NP2-BK12465 | 575497 |
| | ● (G) Зеленый | 3 положения | NP2-BK13365 | 575499 |
| | ● (R) Красный | | NP2-BK13465 | 265956 |

Переключатели



NP2-BD



NP2-BJ

| Положения переключателя | Исполнение головки | Короткая | | Удлиненная | |
|-------------------------|--------------------|-------------|---------|-------------|---------|
| | Контактный блок | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| | 1НО | NP2-BD21 | 573977 | NP2-BJ21 | 573992 |
| | 2НО | NP2-BD23 | 575418 | NP2-BJ23 | 575532 |
| | 2НЗ | NP2-BD24 | 573980 | NP2-BJ24 | 575988 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BD25 | 573981 | NP2-BJ25 | 573995 |
| | 1НО | NP2-BD41 | 573979 | NP2-BJ41 | 573994 |
| | 2НО | NP2-BD43 | 573983 | NP2-BJ43 | 575990 |
| | 2НЗ | NP2-BD44 | 575987 | NP2-BJ44 | 575991 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BD45 | 573984 | NP2-BJ45 | 573997 |
| | 2НО | NP2-BD33 | 573982 | NP2-BJ33 | 573996 |
| | 2НЗ | NP2-BD34 | 575994 | NP2-BJ34 | 575996 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BD35 | 574658 | NP2-BJ35 | 574209 |
| | 2НО | NP2-BD53 | 573985 | NP2-BJ53 | 573998 |
| | 2НЗ | NP2-BD54 | 575979 | NP2-BJ54 | 575997 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BD55 | 574659 | NP2-BJ55 | 574653 |

Кнопки с пластмассовой головкой

Кнопки плоские с самовозвратом



NP2-EA

| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул |
|-----------------|---------------|-------------|---------|
| 1НО | ○ (W) Белый | NP2-EA11 | 574576 |
| | ● (B) Черный | NP2-EA21 | 574084 |
| | ● (G) Зеленый | NP2-EA31 | 574085 |
| | ● (R) Красный | NP2-EA41 | 574628 |
| | ● (Y) Желтый | NP2-EA51 | 574086 |
| | ● (B) Синий | NP2-EA61 | 574087 |
| 1НЗ | ○ (W) Белый | NP2-EA12 | 575873 |
| | ● (B) Черный | NP2-EA22 | 574624 |
| | ● (G) Зеленый | NP2-EA32 | 574088 |
| | ● (R) Красный | NP2-EA42 | 574089 |
| | ● (Y) Желтый | NP2-EA52 | 575555 |
| | ● (B) Синий | NP2-EA62 | 575557 |
| 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP2-EA15 | 574372 |
| | ● (B) Черный | NP2-EA25 | 574090 |
| | ● (G) Зеленый | NP2-EA35 | 573899 |
| | ● (R) Красный | NP2-EA45 | 574091 |
| | ● (Y) Желтый | NP2-EA55 | 574373 |
| | ● (B) Синий | NP2-EA65 | 574374 |

Кнопки утопленные, с самовозвратом и подсветкой



NP2-EW3

| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул |
|-----------------|---------------|-------------|---------|
| 1НО+1НЗ | ○ (W) Белый | NP2-BW3165 | 575305 |
| | ● (G) Зеленый | NP2-BW3365 | 575718 |
| | ● (R) Красный | NP2-BW3465 | 575328 |
| | ● (Y) Желтый | NP2-BW3565 | 575719 |
| | ● (B) Синий | NP2-BW3665 | 575720 |

Кнопки типа «грибок» с самовозвратом



NP2-EC

| Диаметр головки, мм | | Ø40 мм | |
|---------------------|---------------|---------------|---------|
| Наличие подсветки | | Без подсветки | |
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул |
| 1НЗ | ○ (W) Белый | NP2-EC12 | 576002 |
| | ● (B) Черный | NP2-EC22 | 574092 |
| | ● (G) Зеленый | NP2-EC32 | 574093 |
| | ● (R) Красный | NP2-EC42 | 573896 |
| | ● (Y) Желтый | NP2-EC52 | 574094 |
| | ● (B) Синий | NP2-EC62 | 575961 |

Кнопки типа «грибок» с фиксацией



NP2-ES

| Диаметр головки, мм | | Ø30 мм | | Ø40 мм | |
|---------------------|---------------|---------------|---------|-------------|---------|
| Наличие подсветки | | Без подсветки | | | |
| Контактный блок | Цвет | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 1НЗ | ● (R) Красный | NP2-ES442 | 573897 | NP2-ES542 | 574120 |
| 1НО+1НЗ | | NP2-ES445 | 574119 | NP2-ES545 | 574121 |

Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2-EW8465

| Наличие подсветки | | Без подсветки | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------|-------------|---------|
| Контактный блок | Цвет | Цвет корпуса | Обозначение | Артикул |
| 1НО+1НЗ | ● (С) Зеленый ● (R) Красный | ● (B) Черный | NP2-EW8465 | 575344 |

Переключатели



NP2-ED



NP2-EJ

| Положения переключателя | Тип рукоятки | Короткая | | Удлиненная | |
|-------------------------|-----------------|-------------|---------|-------------|---------|
| | Контактный блок | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| | 1НО | NP2-ED21 | 574095 | NP2-EJ21 | 574108 |
| | 2НО | NP2-ED23 | 575422 | NP2-EJ23 | 575540 |
| | 2НЗ | NP2-ED24 | 576014 | NP2-EJ24 | 576017 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-ED25 | 574100 | NP2-EJ25 | 574112 |
| | 1НО | NP2-ED41 | 574096 | NP2-EJ41 | 574109 |
| | 1НЗ | NP2-ED43 | 575553 | NP2-EJ43 | 576019 |
| | 2НЗ | NP2-ED44 | 576015 | NP2-EJ44 | 576020 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-ED45 | 574101 | NP2-EJ45 | 574113 |
| | 2НО | NP2-ED33 | 574098 | NP2-EJ33 | 574110 |
| | 2НЗ | NP2-ED34 | 574666 | NP2-EJ34 | 576023 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-ED35 | 575423 | NP2-EJ35 | 575424 |
| | 2НО | NP2-ED53 | 574099 | NP2-EJ53 | 574111 |
| | 2НЗ | NP2-ED54 | 575962 | NP2-EJ54 | 576024 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-ED55 | 575558 | NP2-EJ55 | 576025 |

Кнопки-переключатели с ключем



NP2-BG



NP2-EG

| Положения переключателя | Исполнение головки | Металлическая | | Пластмассовая | |
|-------------------------|--------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| | Контактный блок | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| | 1НО | NP2-BG21 | 573986 | NP2-EG21 | 574102 |
| | 2НО | NP2-BG23 | 575992 | NP2-EG23 | 575554 |
| | 2НЗ | NP2-BG24 | 575993 | NP2-EG24 | 576021 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BG25 | 573988 | NP2-EG25 | 574106 |
| | 1НО | NP2-BG41 | 573987 | NP2-EG41 | 574103 |
| | 1НЗ | NP2-BG43 | 575539 | NP2-EG43 | 574213 |
| | 2НЗ | NP2-BG44 | 575995 | NP2-EG44 | 576022 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BG45 | 573990 | NP2-EG45 | 574107 |
| | 2НО | NP2-BG33 | 573989 | NP2-EG33 | 574104 |
| | 2НЗ | NP2-BG34 | 575998 | NP2-EG34 | 576026 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BG35 | 574654 | NP2-EG35 | 576027 |
| | 2НО | NP2-BG53 | 573991 | NP2-EG53 | 574105 |
| | 2НЗ | NP2-BG54 | 575999 | NP2-EG54 | 576028 |
| | 1НО+1НЗ | NP2-BG55 | 574655 | NP2-EG55 | 576029 |

Аксессуары и комплектующие

Сигнальные лампы (светодиодные)



BA9s

| Напряжение сети | Артикул | | | | | |
|-----------------|---------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | Цвет | ● (R) Красный | ● (Y) Желтый | ● (B) Синий | ● (G) Зеленый | ○ (W) Белый |
| AC/DC 6B | | 576758 | 576759 | 576761 | 576760 | 576757 |
| AC/DC 12B | | 576734 | 576735 | 576733 | 576736 | 576732 |
| AC/DC 24B | | 576747 | 576748 | 576749 | 576750 | 576746 |
| AC/DC 36B | | 576764 | 576765 | 576766 | 576767 | 576763 |
| AC/DC 48B | | 576753 | 576754 | 576755 | 576756 | 576752 |
| AC/DC 110B | | 576730 | 576731 | 683985 | 576997 | 576729 |
| AC/DC 220B | | 576739 | 576740 | 576741 | 576742 | 576738 |

Колпачки для кнопок (пылевлагозащищенные)



NP2-BA



NP2-BL832



NP2-BL842

| Применимость к сериям устройств | Цвет | Артикул |
|---------------------------------|----------------|---------|
| NP2-BA | Полупрозрачный | 265410 |
| NP2-BL832 | Полупрозрачный | 683967 |
| NP2-BL842 | Полупрозрачный | 683966 |
| NP2-BW832 | Полупрозрачный | 576705 |
| NP2-BW842 | Полупрозрачный | 576704 |

Колпачок устанавливается на кнопку управления, повышая ее степень защиты до IP65.

Маркировка для кнопок



NP2-BY



NP2-BZ

| Обозначение | Размеры и исполнение | Артикул |
|-------------|-------------------------|---------|
| NP2-BY9330 | Ø60 мм, с надписью | 576784 |
| NP2-BY8330 | Ø90 мм, с надписью | 576786 |
| NP2-BY9101 | Ø60 мм, без надписи | 253748 |
| NP2-BY8101 | Ø90 мм, без надписи | 253749 |
| NP2-BZ31 | Для кнопок NP2 30*45 мм | 256361 |

Пластиковые корпуса для кнопок



NP2-B0

| Описание | Артикул |
|---------------------|---------|
| NP2 1 место NP2-B01 | 573891 |
| NP2 2 места NP2-B02 | 575576 |
| NP2 3 места NP2-B03 | 575577 |

Контактные блоки

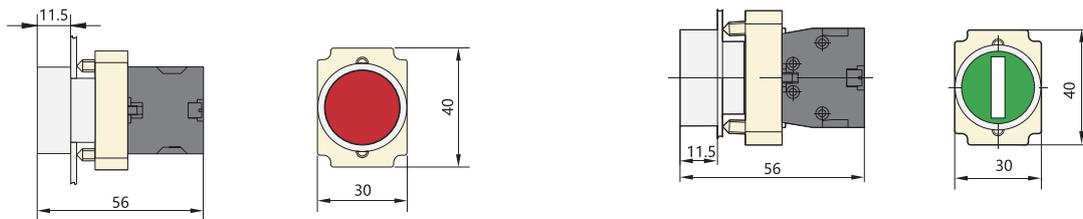


NP2-BE

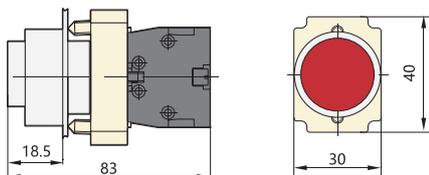
| Обозначение | Исполнение контактов | Артикул |
|-------------|----------------------|---------|
| NP2-BE101 | 1НО | 576841 |
| NP2-BE102 | 1НЗ | 576842 |

Габаритно-присоединительные размеры

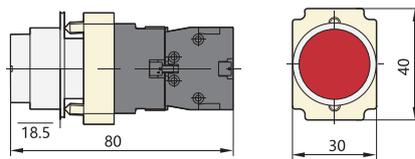
NP2-BA



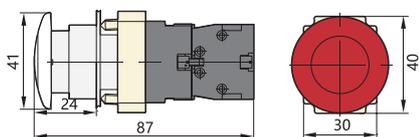
NP2-BL



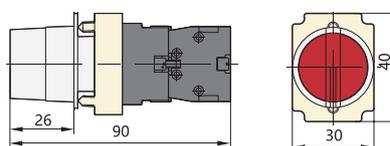
NP2-BW1



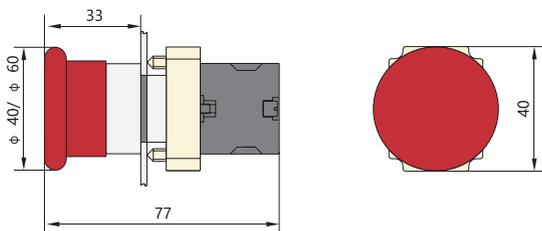
NP2-BW4



NP2-BK1 65



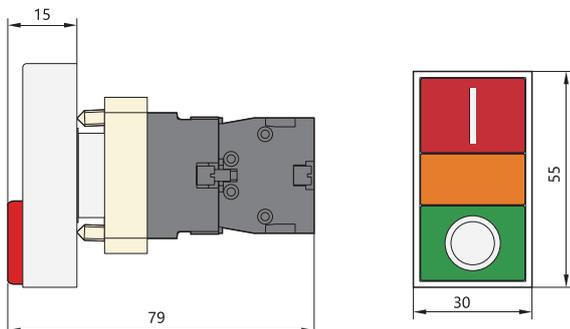
NP2-BC



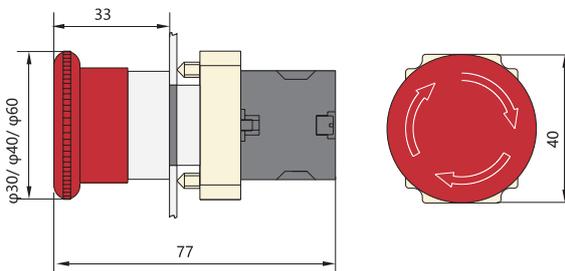
NP2-BL8325



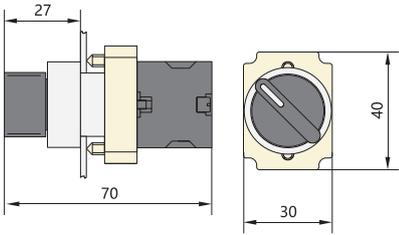
NP2-BW8



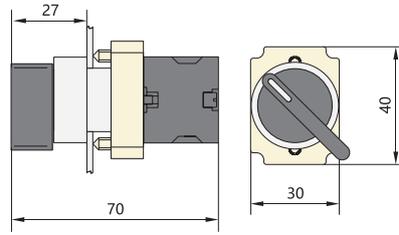
NP2-BS



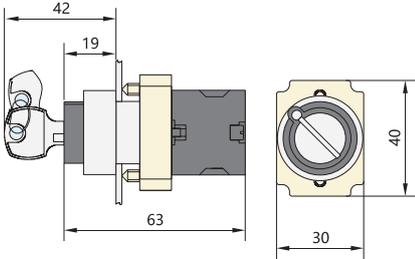
NP2-BD



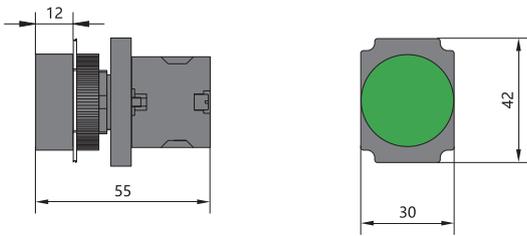
NP2-BJ



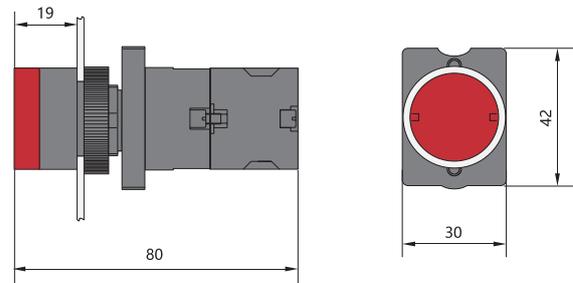
NP2-BG



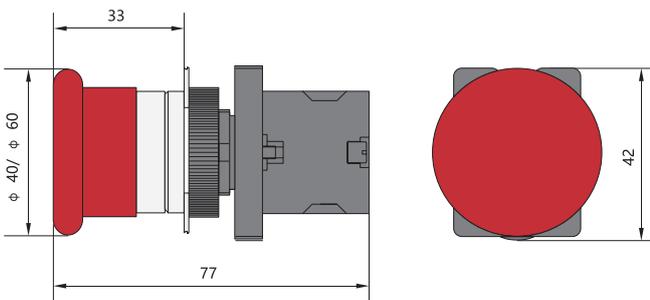
NP2-EA



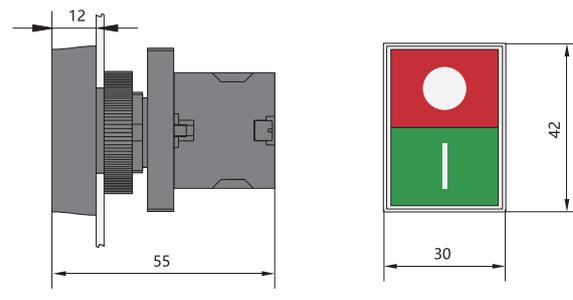
NP2-EW3



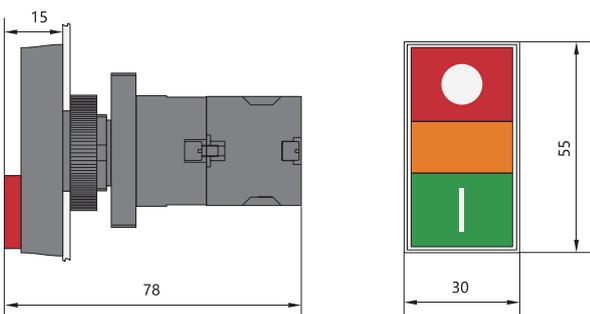
NP2-EC



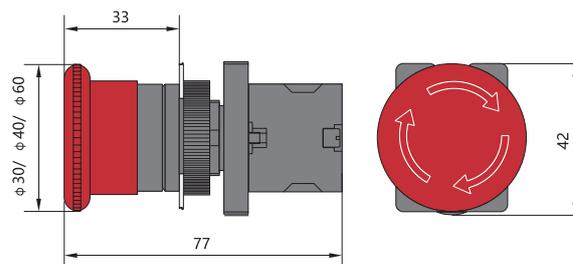
NP2-EL8325



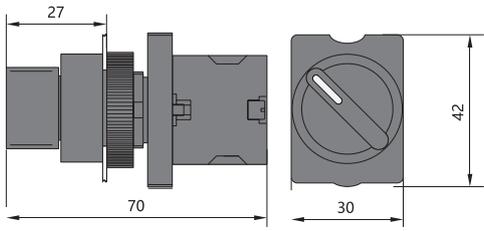
NP2-EW8-6



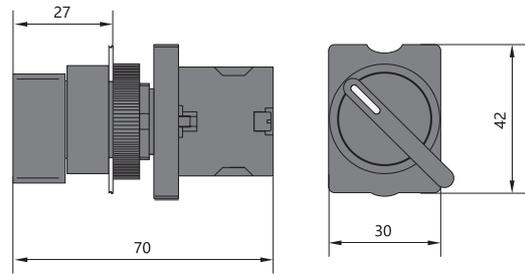
NP2-ES



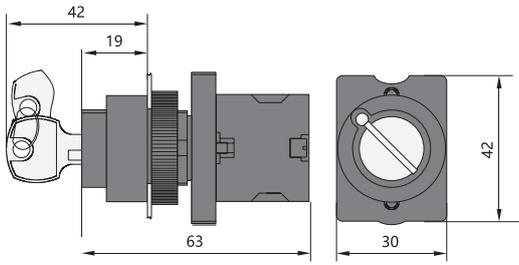
NP2-ED



NP2-EJ



NP2-EG



Посты
кнопочные



NP2

Посты кнопочные

Посты кнопочные серии NP2 предназначены для применения в электрических сетях переменного тока частотой 50/60Гц напряжением до 400В и постоянного тока до 250В для управления подъемными механизмами, включения и отключения электрического оборудования, изменения направления вращения электроприводов, для экстренного отключения устройств и т.п.

Посты кнопочные серии NP2 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

Обозначение серии

Цвет корпуса поста:
В – серый
Ж – желтый

Исполнение поста: см. раздел «Исполнения постов»

Пример обозначения: Кнопочный пост NP2-Ж174, 1НЗ

NP2 – X1 – X2

Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|--|---|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | 230 | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ | 6 | |
| Номинальная частота f , Гц | 50/60 | |
| Номинальный условный тепловой ток I_{th} , А | 16 | |
| Номинальный рабочий ток I_e , А в категории применения AC-14 | 6 | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 250 | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 100 | |
| Категория размещения | III | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP40 | |
| Установка и присоединения | Установка | На монтажной плате |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |
| Параметры сигнальной лампочки | Номинальное рабочее напряжение U_e , В AC/DC | 24; 110; 230 |
| | Номинальный рабочий ток, мА | 20 |
| Срок службы, часов | Лампа накаливания | 1000 |
| | Неоновая лампа | 2000 |
| | Светодиодная лампа | 30000 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более | 90% |

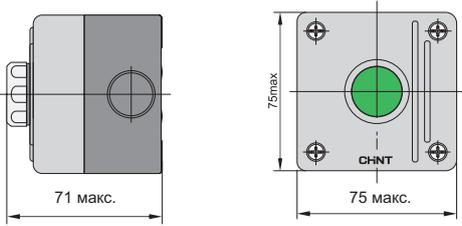
Исполнения постов

| Изображение | Описание кнопочного поста | Контактный блок | Надписи на кнопках и корпусе | Цвет корпуса | Обозначение | Артикул |
|---|--|-----------------|-----------------------------------|--------------|-------------|---------------|
|  | Зеленая кнопка | 1НО | Знак на кнопке: I (ПУСК) | Серый | NP2-B102 | 573928 |
|  | Зеленая кнопка | 1НО | Надпись на кнопке: ПУСК | Серый | NP2-B103 | 573929 |
|  | Красная кнопка | 1НЗ | Знак на кнопке: O (СТОП) | Серый | NP2-B112 | 573931 |
|  | Красная кнопка | 1НЗ | Надпись на кнопке: СТОП | Серый | NP2-B114 | 573933 |
|  | Переключатель на 2 положения | 1НО | Надпись на корпусе: СТОП; ПУСК | Серый | NP2-B132H29 | 573934 |
|  | Переключатель на 2 положения с ключом | 1НО | Надпись на корпусе: СТОП; ПУСК | Серый | NP2-B142H29 | 573937 |
|  | Кнопка «Грибок» Ø40 мм | 1НЗ | Надпись на корпусе: СТОП | Серый | NP2-B164H29 | 573936 |
|  | Кнопка «Грибок» Ø40 мм с самоблокировкой и функцией сброса | 1НЗ | - | Желтый | NP2-J174 | 574883 |
|  | Зеленая кнопка | 1НО | Надписи на кнопках: I; O | Серый | NP2-B213 | 573939 |
| | Красная кнопка | 1НЗ | | | | |

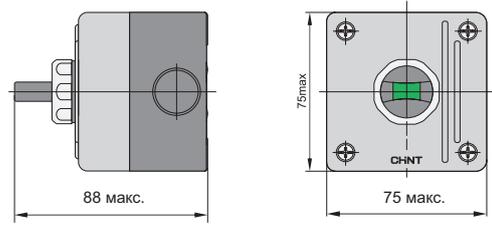
| Изображение | Описание кнопочного поста | Контактный блок | Надписи на кнопках и корпусе | Цвет корпуса | Обозначение | Артикул |
|---|---------------------------|-----------------|---|--------------|-------------|---------------|
|  | Зеленая кнопка | 1НО | Надписи на кнопках: зеленая – ПУСК; красная – СТОП | Серый | NP2-B215 | 573940 |
| | Красная кнопка | 1НЗ | | | | |
|  | Белая кнопка | 1НО | Надписи на кнопках: белая кнопка – ↑; черная кнопка – ↓ | Серый | NP2-B222 | 573941 |
| | Черная кнопка | 1НЗ | | | | |
|  | Белая кнопка | 1НО | Надписи на кнопках: белая кнопка – →; черная кнопка – ← | Серый | NP2-B223 | 573942 |
| | Черная кнопка | 1НЗ | | | | |
|  | Белая кнопка | 1НО | Надписи на кнопках: белая кнопка – ↑; красная кнопка – О черная кнопка – ↓ | Серый | NP2-B324 | 573947 |
| | Красная кнопка | 1НО | | | | |
| | Черная кнопка | 1НЗ | | | | |
|  | Индикатор + 2 кнопки | 1НО | Надписи на кнопках: зеленая кнопка – ; красная кнопка – О | Серый | NP2-B363 | 575580 |
| | | 1НЗ | | | | |

Габаритно-присоединительные размеры

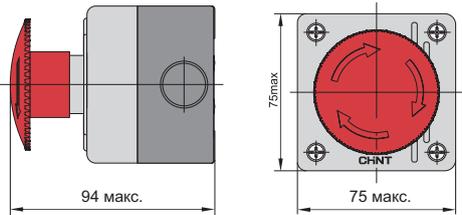
Кнопочные посты NP2-1001 ~ 1004 с 1 кнопкой



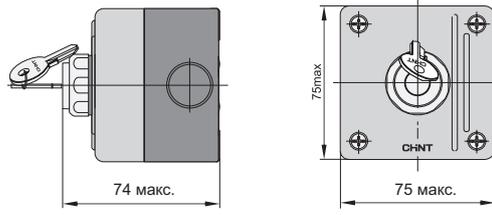
Кнопочные посты NP2-1007 ~ 1007 с 1 переключателем



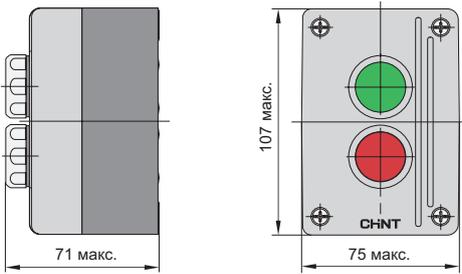
Кнопочные посты NP2-1009 ~ 1010 с 1 кнопкой «грибок» Ø40 мм с фиксацией



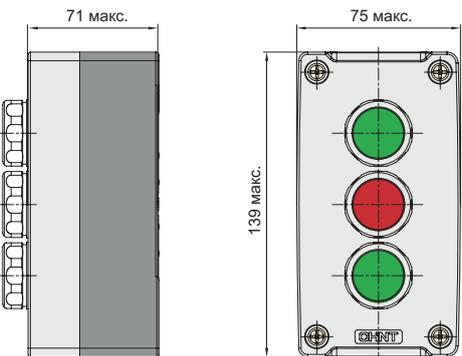
Кнопочные посты NP2-1011 с 1 переключателем с ключом



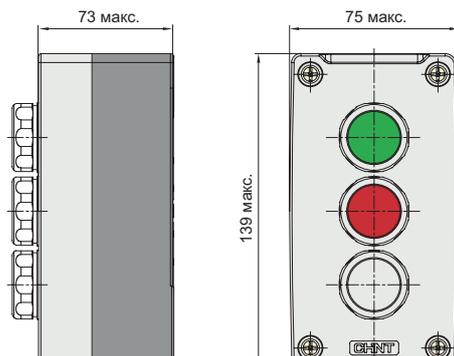
Кнопочные посты NP2-2001 ~ 2004 с 2 кнопками



Кнопочные посты NP2-3001 ~ 3004 с 3 кнопками



Кнопочные посты NP2-3005 ~ 3006 с 2 кнопками и индикатором



НРН1

Посты кнопочные

Посты кнопочные серии НРН1 предназначены для применения в электрических сетях переменного тока частотой 50/60Гц напряжением до 415В и постоянного тока до 250В для управления подъемными механизмами, включения и отключения электрического оборудования, изменения направления вращения электроприводов, для экстренного отключения устройств и т.п.

Посты кнопочные серии НРН1 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

НРН1 – XI

Обозначение серии

Количество элементов:

1 – 1 плоская кнопка или 1 кнопка «грибок» или 1 переключатель

2 – 2 плоские кнопки

3 – 3 плоские кнопки или 2 плоские кнопки + индикатор

Исполнение элементов: см раздел «Исполнения постов и габаритно-присоединительные размеры»

Пример обозначения: Кнопочный пост НРН1-1011,1НЗ

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | |
|--|--|---|----|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | AC | 415 | |
| | AC/DC | 250 | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ | | 6 | |
| Номинальная частота f , Гц | | 50/60 | |
| Номинальный условный тепловой ток I_{th} , А | | 10 | |
| Номинальный рабочий ток, А в категории применения | AC-15 | ≥ 40 | |
| | DC-15 | ≥ 20 | |
| Механическая износостойкость, циклов В/О | Утапливаемые и грибовидные кнопки | 1×10^6 | |
| | Кнопки с подсветкой | 3×10^6 | |
| | Другие типы | 1×10^5 | |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О | Утапливаемые и грибовидные кнопки при оперировании на переменном токе | 5×10^5 | |
| | Утапливаемые и грибовидные кнопки при оперировании на постоянном токе | 3×10^6 | |
| | Другие типы | 1×10^5 | |
| Категория размещения | | III | |
| Степень загрязнения | | 3 | |
| Степень защиты | | IP65 | |
| Характеристики индикатора | Номинальный рабочий ток не более, мА при напряжении питания | AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В | 20 |
| | | AC 110/220 В | 20 |
| Установка и присоединение | Установка | На монтажной плате | |
| | Сечение кабеля для присоединения, мм ² | 2,5 | |
| | Длина кабеля для присоединения, мм | 1,0 | |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C | |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м | |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более | 90% | |



NPH1-1001



NPH1-1007



NPH1-1009



NPH1-1011



NPH1-2001



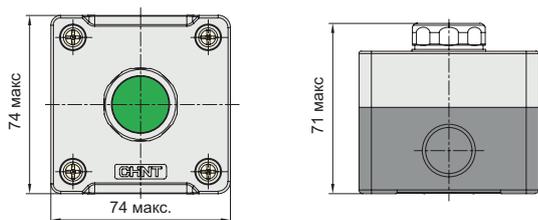
NPH1-3001

| Описание поста | Контактный блок | Маркировка | Цвет кнопки | Обозначение | Артикул |
|---|-----------------|-----------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Кнопочные посты с 1 кнопкой | 1НО | - | ● (G) Зеленый | NPH1-1001 | 587066 |
| | 1НЗ | - | ● (R) Красный | NPH1-1003 | 587068 |
| Кнопочные посты с 1 переключателем | 1НО | ↘ | ● (B) Черный | NPH1-1007 | 587073 |
| | 2НО | ↘↘ | ● (B) Черный | NPH1-1008 | 587070 |
| Кнопочные посты с 1 кнопкой «грибок» Ø40 мм с фиксацией | 1НЗ | - | ● (R) Красный | NPH1-1009 | 587060 |
| Кнопочные посты с 1 переключателем с ключом | 1НЗ | ↙ | - | NPH1-1011 | 587071 |
| Кнопочные посты с 2 кнопками | 1НО | - | ● (G) Зеленый | NPH1-2001 | 587064 |
| | 1НЗ | - | ● (G) Зеленый | | |
| | 1НО | | ● (G) Зеленый | NPH1-2002 | 587061 |
| | 1НЗ | ○ | ● (R) Красный | | |
| | 1НО | ← | ○ (W) Белый | NPH1-2003 | 587065 |
| | 1НЗ | → | ● (B) Черный | | |
| | 1НО | ↑ | ○ (W) Белый | NPH1-2004 | 587075 |
| | 1НЗ | ↓ | ● (B) Черный | | |
| Кнопочные посты с 3 кнопками | 1НО | - | ● (G) Зеленый | NPH1-3001 | 587069 |
| | 1НЗ | - | ● (R) Красный | | |
| | 1НО | - | ● (G) Зеленый | NPH1-3002 | 587067 |
| | 1НО | | ● (G) Зеленый | | |
| | 1НЗ | ○ | ● (R) Красный | NPH1-3003 | 587062 |
| | 1НО | | ● (G) Зеленый | | |
| | 1НО | - | ○ (W) Белый | NPH1-3004 | 587076 |
| | 1НЗ | ○ | ● (R) Красный | | |
| | 1НО | - | ● (B) Черный | NPH1-3005 LED AC/DC 24В | 587077 |
| | 1НЗ | - | ● (R) Красный | | |
| Кнопочные посты с 2 кнопками и индикатором | 1НО | | ● (G) Зеленый | NPH1-3006 LED AC/DC 24В | 587074 |
| | 1НЗ | ○ | ● (R) Красный | | |
| | 1НО | Цвет индикатора | ● (R) Красный | NPH1-3006 LED AC/DC 24В | 587074 |
| | 1НЗ | Цвет индикатора | ● (R) Красный | | |

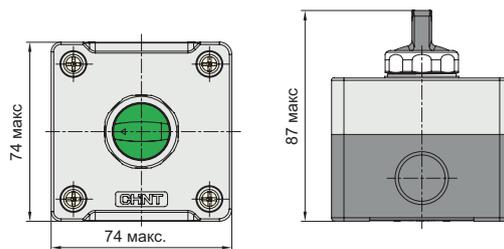
NPH1

Габаритно-присоединительные размеры

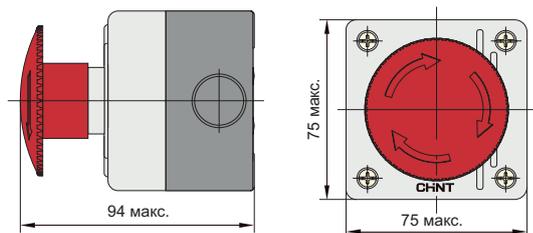
Кнопочные посты NPH1-1001 ~ 1004 с 1 кнопкой



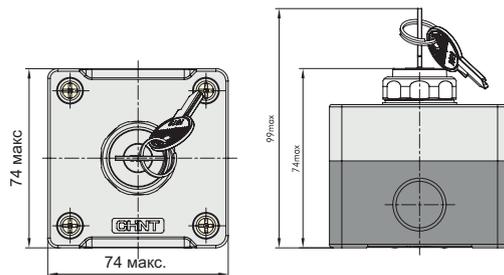
Кнопочные посты NPH1-1007 ~ 1008 с 1 переключателем



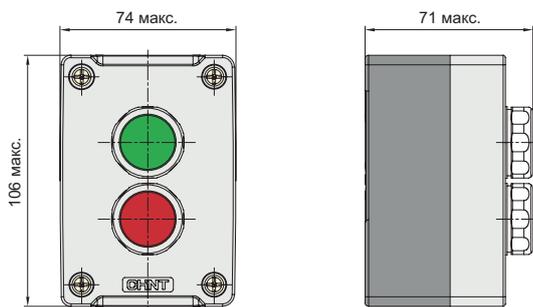
Кнопочные посты NPH1-1009 ~ 1010 с 1 кнопкой «грибок» Ø40 мм с фиксацией



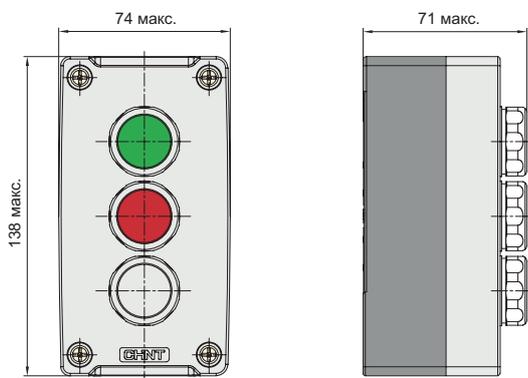
Кнопочные посты NPH1-1011 с 1 переключателем с ключом



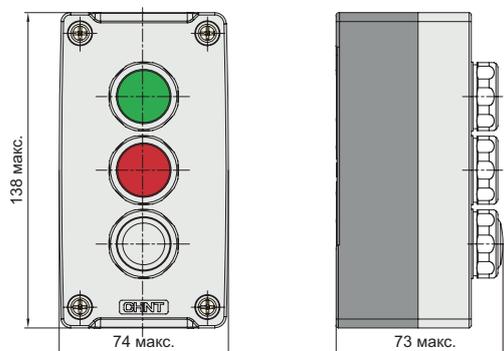
Кнопочные посты NPH1-2001 ~ 2004 с 2 кнопками



Кнопочные посты NPH1-3001 ~ 3004 с 3 кнопками



Кнопочные посты NPH1-3005 ~ 3006 с 2 кнопками и индикатором



Пульты кнопочные



NP3

Пульты кнопочные

Пульты кнопочные серии NP3 предназначены для применения в электрических сетях переменного тока частотой 50Гц напряжением до 380В и постоянного тока до 220В для управления подъемными механизмами, включения и отключения электрического оборудования, изменения направления вращения электроприводов, для экстренного отключения устройств и т.п.

Пульты кнопочные серии NP3 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

Обозначение серии

Количество кнопок управления:

1 – 2 кнопки; 2 – 4 кнопки; 3 – 6 кнопок; 4 – 8 кнопок; 5 – 10 кнопок

Исполнение:

(без обозначения) – с кнопками управления, без специальных кнопок

A – с кнопками включения и отключения питания (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

K – с кнопками включения питания и аварийного отключения

Пример обозначения: Пульт кнопочный NP3-3 на 6 кнопок IP65 (R)

NP3 – X1 X2

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|--|---|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В | | AC380; DC220 |
| Условный тепловой ток Ith, А | | 10 |
| Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения | AC-15 | 2,5 (380В); 4,5(220В) |
| | DC-13 | 0,3 (220В); 0,6 (110В) |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 1000 |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 500 (AC); 200 (DC) |
| Механическая износостойкость кнопок с подсветкой, тысяч циклов В/О | | 300 |
| Механическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О | | 100 |
| Сопrotивление контактов (начальное значение), МОм | | ≤50 |
| Устройство защиты от короткого замыкания | | NT00-16 16А |
| Степень защиты | | IP65 |
| Категория размещения | | II |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Установка и присоединение | Рабочее положение в пространстве | Произвольное |
| | Сечение кабеля для присоединения, мм ² | 0,5÷4,0 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -5°С до +40°С, при среднесуточной не более +35°С |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°С, не более | 50% |
| Условия транспортировки и хранения | Температура хранения | От -35°С до +70°С |
| | Место хранения | Сухое, проветриваемое, защищенное от осадков и прямых солнечных лучей |



NP3

E-038



NP3-A
с кнопками включения/отключения
(с механической блокировкой)

E-038



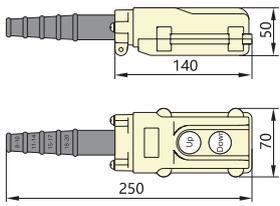
NP3-K
с кнопками пуска
и аварийной остановки

E-041

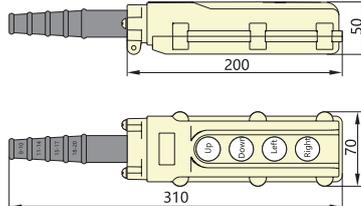
Габаритно-присоединительные размеры

NP3

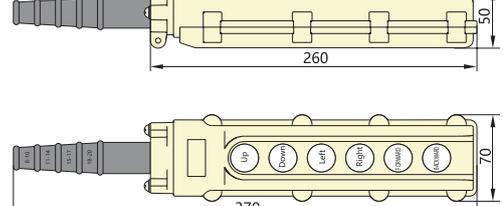
NP3-1



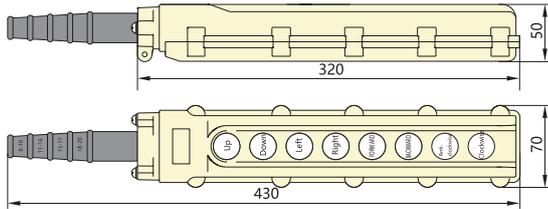
NP3-2



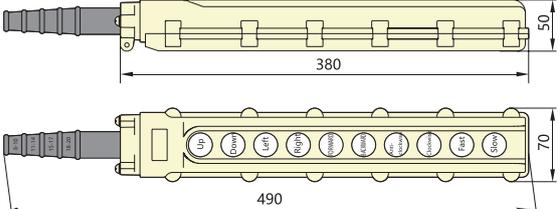
NP3-3



NP3-4



NP3-5

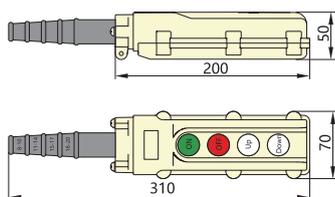


С кнопками управления

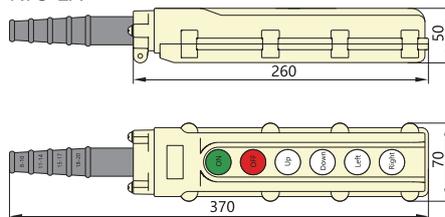
| NP3 | Модель | Выполняемые функции |
|---|--------|--|
|  | NP3-1 | Вверх/вниз |
|  | NP3-2 | Вверх/вниз; влево/вправо |
|  | NP3-3 | Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад |
|  | NP3-4 | Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки |
|  | NP3-5 | Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки; быстро/медленно |

NP3-A

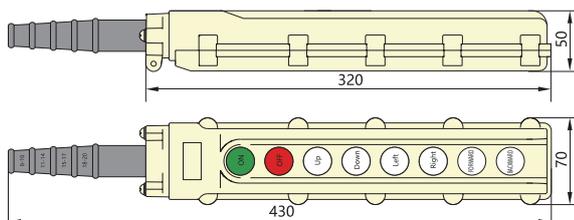
NP3-1A



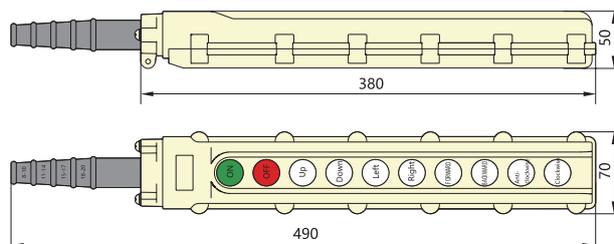
NP3-2A



NP3-3A



NP3-4A



С кнопками включения и отключения питания (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

| NP3-A | Модель | Выполняемые функции |
|---|--------|---|
|  | NP3-1A | ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз |
|  | NP3-2A | ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо |
|  | NP3-3A | ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад |
|  | NP3-4A | ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки |

NP3-K

С кнопками включения питания и аварийного отключения (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

| NP3-K | Модель | Выполняемые функции |
|---|--------|---|
|  | NP3-1K |  Пуск; вверх/вниз |
|  | NP3-2K |  Пуск; вверх/вниз; влево/вправо |
|  | NP3-3K |  Пуск; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад |
|  | NP3-4K |  Пуск; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки |

Электрические схемы

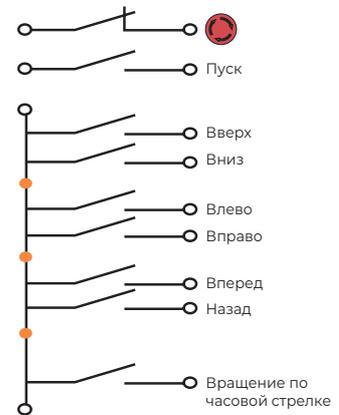
NP3



NP3-A



NP3-K



Артикулы для заказа

Пульт кнопочный без специальных кнопок

| Исполнение | Обозначение | Артикул |
|------------|-------------|---------|
| 2 кнопки | NP3-1 | 586051 |
| 4 кнопки | NP3-2 | 586052 |
| 6 кнопок | NP3-3 | 586053 |
| 8 кнопок | NP3-4 | 586054 |
| 10 кнопок | NP3-5 | 586055 |

Пульт кнопочный с кнопками включения и отключения питания

| Исполнение | Обозначение | Артикул |
|------------|-------------|---------|
| 4 кнопки | NP3-2A | 586064 |
| 6 кнопок | NP3-3A | 586065 |
| 8 кнопок | NP3-4A | 586066 |
| 10 кнопок | NP3-5A | 586067 |

Пульт кнопочный с кнопками включения и аварийного отключения "Грибок"

| Исполнение | Обозначение | Артикул |
|------------|-------------|---------|
| 4 кнопки | NP3-1K | 586056 |
| 6 кнопок | NP3-2K | 586057 |
| 8 кнопок | NP3-3K | 586058 |
| 10 кнопок | NP3-4K | 586059 |

Переключатели кулачковые



LW32

Переключатели кулачковые

Переключатели кулачковые серии LW32 предназначены для коммутации электрических цепей в щитах, панелях управления и распределительных устройствах жилых и общественных зданий, а также пуска двигателей в сетях переменного тока напряжением до 440 В.

Они могут использоваться как главные выключатели, реверсивные переключатели, многопозиционные переключатели, переключатели для амперметра и вольтметра, переключатели для управления двигателями.

Переключатели кулачковые серии LW32 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1 и ГОСТ IEC 60947-3.



Структура условного обозначения

LW32 – X1 X2

Обозначение серии

Номинальный ток, А: 10; 25; 32; 63; 125

Тип переключателя: см. таблицу «Исполнения переключателей»

Пример обозначения: Кулачковый переключатель LW32 32/3, 32А, 3Р, «1-0-2»

Основные технические параметры

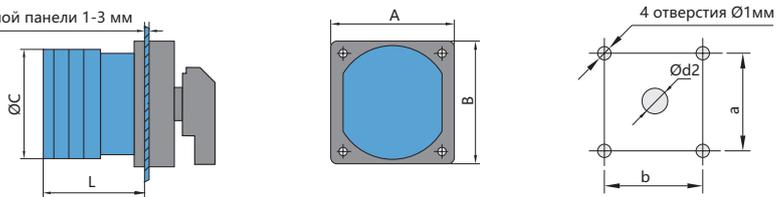
| Название параметра | | Значение | | | | | | | | | |
|---|--|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Условный тепловой ток I _{th} , А | | 10 | 25 | | 32 | | 63 | | 125 | | |
| Номинальный рабочий ток I _e , А в категории применения | AC-21A | 10 | 10 | 25 | 25 | 32 | 32 | 63 | 63 | 125 | 125 |
| | AC-22A | 10 | 10 | 25 | 25 | 32 | 32 | 63 | 63 | 125 | 125 |
| | AC-15 | 2,6 | 1,5 | 8 | 5 | 14 | 6 | - | - | - | - |
| Номинальная мощность в категории применения, кВт | AC-23A | 3 | 5 | 5,5 | 11 | 7,5 | 15 | 15 | 30 | 30 | 45 |
| | AC-2 | 2,5 | 3,7 | 5,5 | 11 | 7,5 | 15 | 15 | 30 | 30 | 45 |
| | AC-3 | 1,5 | 2,2 | 4 | 7,5 | 5,5 | 11 | 11 | 18,5 | 15 | 45 |
| | AC-4 | 0,37 | 0,55 | 1,5 | 3 | 2,7 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | - | - |
| Номинальное рабочее напряжение U _e , В AC | | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В AC | | 690 | | | | | | | | | |
| Номинальная частота f, Гц | | 50/60 | | | | | | | | | |
| Частота коммутаций, циклов/час | | 120 | | | | | | | | | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 600 | | | | | | | | | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 200 | | | | | | | | | |
| Степень защиты | | IP40 | | | | | | | | | |
| Категория размещения | | 2; 3 | | | | | | | | | |
| Степень загрязнения | | 3 | | | | | | | | | |
| Установка и присоединение | Установка | В отверстие передней панели или двери | | | | | | | | | |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 2,5÷35 | | | | | | | | | |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 | | | | | | | | | |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -5°C до +40°C (при среднесуточной не более +35°C) | | | | | | | | | |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м | | | | | | | | | |
| | Относительная влажность в месте установки, не более | 50% (при максимальной температуре +40°C) | | | | | | | | | |
| Условия транспортировки и хранения | Температура хранения | От -25°C до +55°C | | | | | | | | | |
| | Место хранения | Сухое, проветриваемое, защищенное от осадков и прямых солнечных лучей | | | | | | | | | |

Исполнения переключателей

| Программа переключений | Обозначение положение | Условный тепловой ток I _{th} , А | Кол-во полюсов | Исполнение переключателя | Артикул |
|--------------------------------|--|---|----------------|------------------------------|---------|
| Положение Угол поворота | 0-1 | 10 | 1 | LW32-10/C01/1 | 425058 |
| | | 25 | | LW32-25/C01/1 | 425059 |
| Положение Угол поворота | 0-1 | 10 | 2 | LW32-10/C02/1 | 425060 |
| | | 25 | | LW32-25/C02/1 | 425061 |
| Положение Угол поворота | 0-1 | 10 | 3 | LW32-10/C03/2 | 425062 |
| | | 25 | | LW32-25/C03/2 | 425063 |
| | | 32 | | LW32-32/C03/2 | 425064 |
| | | 63 | | LW32-63/C03/2 | 425065 |
| | | 125 | | LW32-125/C03/2 | 425066 |
| Положение Угол поворота | 0-1 | 10 | 4 | LW32-10/C04/2 | 425067 |
| | | 25 | | LW32-25/C04/2 | 425068 |
| Положение Угол поворота | ОТКЛ-ВКЛ | 10 | 3 | LW32-10/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ» | 425069 |
| | | 25 | | LW32-25/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ» | 425070 |
| | | 32 | | LW32-32/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ» | 425071 |
| | | 63 | | LW32-63/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ» | 425072 |
| | | 125 | | LW32-125/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ» | 425073 |
| Положение Угол поворота | 1-2 | 10 | 1 | LW32-10/C11/1 | 425074 |
| | | 25 | | LW32-25/C11/1 | 425075 |
| Положение Угол поворота | 1-2 | 10 | 2 | LW32-10/C22/2 | 425076 |
| | | 25 | | LW32-25/C22/2 | 425077 |
| Положение Угол поворота | 1-2 | 10 | 3 | LW32-10/C33/3 | 425078 |
| | | 25 | | LW32-25/C33/3 | 425079 |
| | | 32 | | LW32-32/C33/3 | 425080 |
| | | 63 | | LW32-63/C33/3 | 425081 |
| Положение Угол поворота | 1-0-2 | 10 | 1 | LW32-10/1 | 425192 |
| | | 25 | | LW32-25/1 | 425082 |
| Положение Угол поворота | 1-0-2 | 10 | 2 | LW32-10/2 | 425137 |
| | | 25 | | LW32-25/2 | 425052 |
| Положение Угол поворота | 1-0-2 | 10 | 3 | LW32-10/3 | 425138 |
| | | 25 | | LW32-25/3 | 425053 |
| | | 32 | | LW32-32/3 | 425037 |
| | | 63 | | LW32-63/3 | 425040 |
| | | 125 | | LW32-125/3 | 425042 |
| Положение Угол поворота | 0-U _{AB} -U _{BC} -U _{CA} | 10 | 3 | LW32-10/УН2/2 для вольтметра | 425054 |
| | | 25 | | LW32-25/УН2/2 для вольтметра | 425055 |
| Положение Угол поворота | U _{CA} -U _{BC} -U _{AB} -0-U _{AN} -U _{BN} -U _{CN} | 10 | 3 | LW32-10/УН5/3 для вольтметра | 425056 |
| | | 25 | | LW32-25/УН5/3 для вольтметра | 425057 |

Габаритно-присоединительные размеры

Толщина монтажной панели 1-3 мм



| Тип реле | Размеры, мм | | | | | | | |
|----------|-------------|----|----|------|----|----|-----|----|
| | A | B | C | L | a | b | d1 | d2 |
| LW32-10 | 48 | 48 | 44 | 22,5 | 36 | 36 | 4,5 | 8 |
| LW32-25 | 48 | 48 | 46 | 24 | 36 | 36 | 4,5 | 10 |
| LW32-32 | 64 | 64 | 58 | 29 | 48 | 48 | 4,5 | 10 |
| LW32-63 | 64 | 64 | 66 | 30,5 | 48 | 48 | 4,5 | 10 |
| LW32-125 | 88 | 88 | 84 | 37 | 68 | 68 | 6 | 13 |

Промежуточные реле



NJDC-17

Промежуточное реле с кнопкой тестирования

Промежуточные реле NJDC-17 предназначены для коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока. Реле имеют прозрачный пылезащитный кожух и самоблокирующуюся кнопку тестирования.



Структура условного обозначения

NJDC-17-(D)/ X1 X2 X3 X4

Обозначение серии

Тип светодиодной индикации:
D – со светодиодным индикатором
Без обозначения – отсутствует индикатор

Количество переключающих контактов:
2Z – 2 контакта
2ZS – 2 контакта
3ZS – 3 контакта
4ZS – 4 контакта

Макс. коммутируемый ток, А: 3; 5; 10

Род тока сети управления:
AC – переменный ток
DC – постоянный ток

Напряжение катушки управления, В:
DC – 12; 24 В
AC – 24; 220; 380 В

Пример обозначения: Промежуточное реле с кнопкой тестирования NJDC-17/4ZS 4 конт. 3A DC24B (R)

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | | | |
|---|----------------------------------|--|------|------|-----|
| Исполнение контактов | | 2Z | 2ZS | 3ZS | 4ZS |
| Макс. коммутируемый ток, А | | 10 | 5 | 5 | 3 |
| Макс. коммутируемая мощность | ВА | 2200 | 1100 | 1100 | 660 |
| | Вт | 280 | 140 | 140 | 84 |
| Номинальная нагрузка (резистивная), А (при AC220В/ DC28В) | | 10 | 5 | 5 | 3 |
| Макс. напряжение переключения, В | | AC250; DC125 | | | |
| Сопротивление контактов, МОм | | 100 | | | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 10 000 | | | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 300 | | | |
| Сопротивление изоляции, МОм | | 100 (500 В постоянного тока) | | | |
| Диэлектрическая прочность, В AC | Между катушкой и ярмом | 1500 | | | |
| | Между разными группами контактов | 500 | | | |
| Время замыкания, мс | | ≤25 | | | |
| Время отпускания, мс | | ≤25 | | | |
| Ударопрочность | | Ускорение: 100 м/с ² , длительность импульса: 11 мс | | | |
| Вибростойкость | | Двойная амплитуда 1 мм, (10~55) Гц | | | |

| Название параметра | | Значение |
|---------------------------|--|---|
| Тип выходных клемм | | Вставные, для монтажа на печатной плате |
| Габаритные размеры, мм | | 27,5×21,5×35,5 |
| Категория размещения | | III |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Степень защиты | | IP40 |
| Установка и присоединения | Установка | На монтажной плате |
| | Рабочее положение | Горизонтально или вертикально |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 2,5 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -25°C до +55°C, при среднесуточной не более +35°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 | 90% |

Параметры катушек управления

| Название параметра | Катушка постоянного тока | Катушка переменного тока |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Потребляемая мощность | 0,9 Вт | 1,8 ВА |
| Напряжение срабатывания, % от U _e | ≤80% U _e | ≤80% U _e |
| Напряжение отпускания, % от U _e | ≥10% U _e | ≥20% U _e |
| Максимальное напряжение, В | 110% U _e | 110% U _e |

| Номинальное напряжение, В DC | Напряжение срабатывания, В DC | Напряжение отпускания, В DC | Сопротивление катушки, Ом ±10% |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 12 | 9,0 | 1,2 | 160 |
| 24 | 18,0 | 2,4 | 640 |

| Номинальное напряжение, В AC | Напряжение срабатывания, В AC | Напряжение отпускания, В AC | Сопротивление катушки, Ом ±10% |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 24 | 19,2 | 4,8 | 180 |
| 220 | 176,0 | 44 | 14500 |
| 380 | 304,0 | 76 | 39000 |

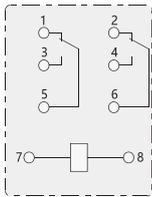
Примечание. Значения параметров катушек при условии температуры окружающей среды 25°C.

Соответствующие розетки (опционально)

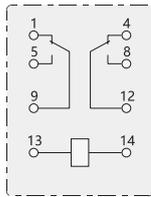
| Модель реле | NJDC-17(D)/2Z | NJDC-17(D)/2ZS | NJDC-17(D)/3ZS | NJDC-17(D)/4ZS |
|--------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| Модель соответствующий розетки | CZT08B-01 | CZY08B-01 | CZY11B | CZY14B |
| Размеры розетки, мм | 68×30×28 | 63×30,5×26 | 63×30,5×26 | 63×30,5×26 |
| Форма выводов розетки | Винтовые зажимы, установка на DIN-рейку | | | |

Электрические схемы (вид снизу)

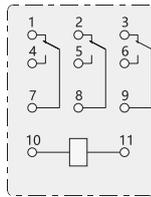
2Z



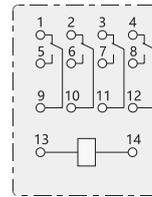
2ZS



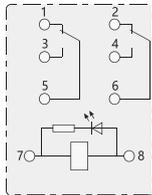
3ZS



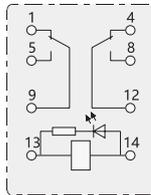
4ZS



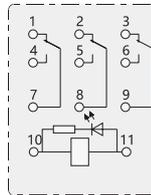
2Z, с индикатором



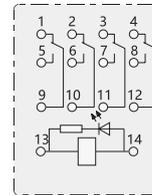
2ZS, с индикатором



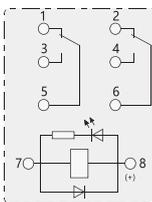
3ZS, с индикатором



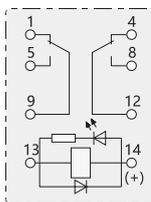
4ZS, с индикатором



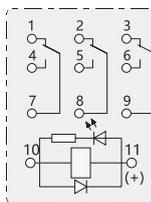
2Z, с индикатором и диодом



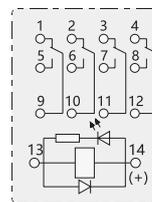
2ZS, с индикатором и диодом



3ZS, с индикатором и диодом

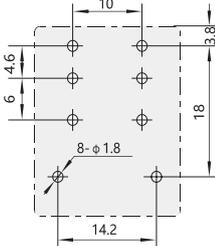


4ZS, с индикатором и диодом

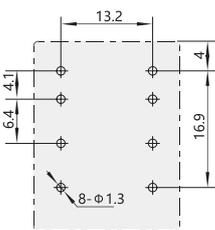


Чертеж отверстий на печатной плате

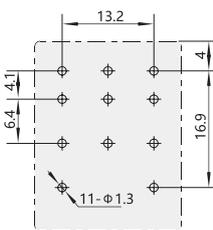
2Z



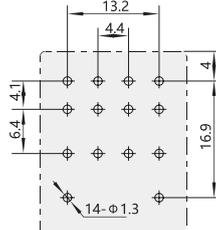
2ZS



3ZS

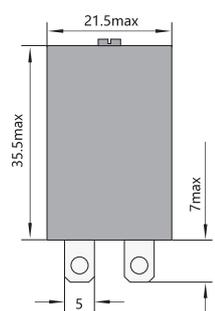


4ZS

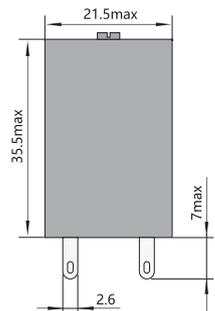


Габаритно-присоединительные размеры

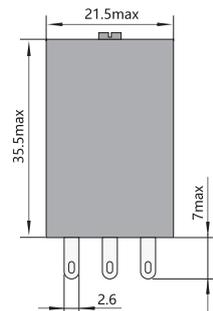
Втычное исполнение, 2Z



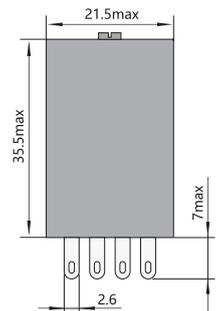
Втычное исполнение, 2ZS



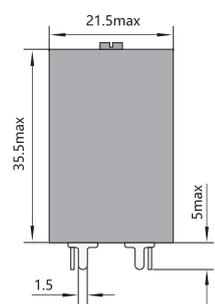
Втычное исполнение, 3ZS



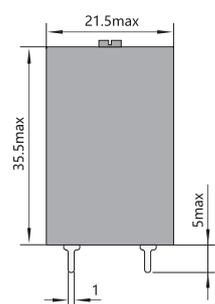
Втычное исполнение, 4ZS



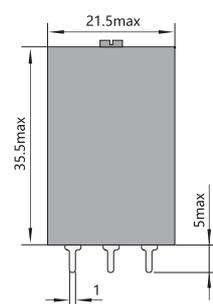
На печатную плату, 2Z



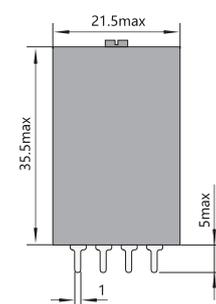
На печатную плату, 2ZS



На печатную плату, 3ZS



На печатную плату, 4ZS



Артикулы для заказа

Промежуточное реле с кнопкой тестирования и светодиодным индикатором

| Количество переключающих контактов | Номинальный ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|----------------|---------|
| | | DC 12В | | DC 24В | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | NJDC-17(D)/2ZS | 651136 | NJDC-17(D)/2ZS | 651137 |
| 2 | 10 | NJDC-17(D)/2Z | 651133 | NJDC-17(D)/2Z | 651134 |
| 3 | 5 | NJDC-17(D)/3ZS | 651139 | NJDC-17(D)/3ZS | 651140 |
| 4 | 3 | NJDC-17(D)/4ZS | 651143 | NJDC-17(D)/4ZS | 651144 |

| Количество переключающих контактов | Номинальный ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|----------------|---------|
| | | AC 24В | | AC 220В | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | - | - | NJDC-17(D)/2ZS | 651135 |
| 2 | 10 | - | - | NJDC-17(D)/2Z | 651132 |
| 3 | 5 | - | - | NJDC-17(D)/3ZS | 651138 |
| 4 | 3 | NJDC-17(D)/4ZS | 651142 | NJDC-17(D)/4ZS | 651141 |

Промежуточное реле с кнопкой тестирования

| Количество переключающих контактов | Номинальный ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|---------|
| | | DC 12В | | DC 24В | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | NJDC-17/2ZS | 651153 | NJDC-17/2ZS | 651154 |
| 2 | 10 | NJDC-17/2Z | 651149 | NJDC-17/2Z | 651150 |
| 3 | 5 | NJDC-17/3ZS | 651156 | NJDC-17/3ZS | 651157 |
| 4 | 3 | NJDC-17/4ZS | 651160 | NJDC-17/4ZS | 651161 |

| Количество переключающих контактов | Номинальный ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| | | AC 24В | | AC 220В | | AC 380В | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | - | - | NJDC-17/2ZS | 651151 | NJDC-17/2ZS | 651152 |
| 2 | 10 | - | - | NJDC-17/2Z | 651147 | NJDC-17/2Z | 651148 |
| 3 | 5 | - | - | NJDC-17/3ZS | 651155 | - | - |
| 4 | 3 | NJDC-17/4ZS | 651159 | NJDC-17/4ZS | 651158 | - | - |

Аксессуары NJDC-17

| Количество переключающих контактов | Номинальный ток, А | Розетка | | Фиксатор | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|---------|-------------|---------|
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | CZY08B-01 | 285978 | NG103 | 269900 |
| 2 | 10 | CZT08B-01 | 289999 | | |
| 3 | 5 | CZY11B | 285980 | | |
| 4 | 3 | CZY14B | 285982 | | |

JZX-22F

Промежуточное реле

Промежуточные реле JZX-22F предназначены для коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока. Реле имеют прозрачный пылезащитный кожух.



Структура условного обозначения

JZX-22F –(D)/ X1 X2 X3 X4

Обозначение серии

Тип светодиодной индикации:
D – со светодиодным индикатором
Без обозначения – отсутствует индикатор

Количество переключающих контактов:
2 – 2 контакта
3 – 3 контакта
4 – 4 контакта

Макс. коммутируемый ток, А: 3; 5

Род тока сети управления:
AC – переменный ток
DC – постоянный ток

Напряжение катушки управления, В:
DC – 12; 24; 220 В
AC – 12; 24; 110; 220 В

Пример обозначения: Промежуточное реле JZX-22F(D) 4 конт. с инд. LED 3А 24В DC (R)

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | | |
|---|----------------------------------|---|---|-----|
| Исполнение контактов | | 2 | 3 | 4 |
| Макс. коммутируемый ток, А | | 5 | 5 | 3 |
| Макс. коммутируемая мощность | ВА | 1100 | | 660 |
| | Вт | 140 | | 84 |
| Номинальная нагрузка (резистивная), А (при AC220В/ DC28В) | | 5 | 5 | 3 |
| Макс. напряжение переключения, В | | AC250; DC125 | | |
| Сопротивление контактов, МОм | | 100 | | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 10 000 | | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 100 | | |
| Сопротивление изоляции, МОм | | 100 | | |
| Диэлектрическая прочность, В AC | Между катушкой и ярмом | 1500 | | |
| | Между разными группами контактов | 500 | | |
| Время замыкания, мс | | ≤25 | | |
| Время отпускания, мс | | ≤25 | | |
| Вибростойкость | | Двойная амплитуда 1 мм, (10~55) Гц | | |
| Тип выходных клемм | | Вставные, для монтажа на печатной плате | | |
| Габаритные размеры, мм | | 27,5×21,5×35,5 | | |
| Категория размещения | | III | | |

| Название параметра | | Значение |
|---------------------------|--|--|
| Степень загрязнения | | 3 |
| Степень защиты | | IP40 |
| Установка и присоединения | Установка | На монтажной плате |
| | Рабочее положение | Горизонтально или вертикально |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 2,5 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -25°C до +55°C, при среднесуточной не более +35°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 | 90% |

Параметры катушек управления

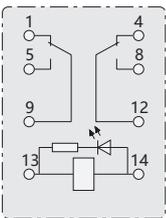
| Название параметра | Катушка постоянного тока | Катушка переменного тока |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Потребляемая мощность | 0,9 Вт | 0,9 Вт |
| Напряжение срабатывания, % от Ue | ≤80% Ue | ≤80% Ue |
| Напряжение отпускания, % от Ue | ≥10% Ue | ≥20% Ue |
| Максимальное напряжение, В | 110% Ue | 110% Ue |

Соответствующие розетки (опционально)

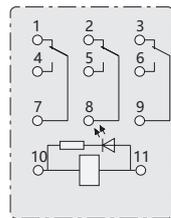
| Модель реле | JZX-22F(D) 2 | | | JZX-22F(D) 3 | | JZX-22F(D) 4 | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------|
| | Модель соответствующий розетки | CZY08A-E (Закрытые присоед. контакты) | CZY08B-01 | CZY08A-02 (компакт. корпус) | CZY11A-E (Закрытые присоед. контакты) | CZY11A | CZY14A-E (Закрытые присоед. контакты) | CZY14A |
| Размеры розетки, мм | 72×23×31 | 63×30.5×26 | 72×23×31 | 72×30×31 | 72×30×31 | 72×30×31 | 72×30×31 | 63×30.5×26 |
| Форма выводов розетки | Винтовые зажимы, установка на DIN-рейку | | | | | | | |

Электрические схемы (вид снизу)

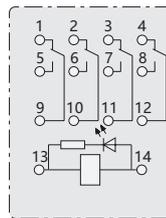
2, с индикатором



3, с индикатором

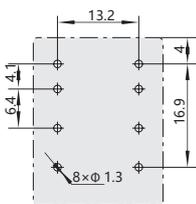


4, с индикатором

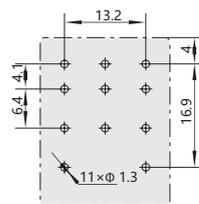


Чертеж отверстий на печатной плате

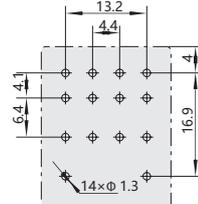
2



3

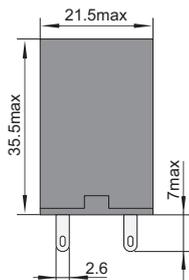


4

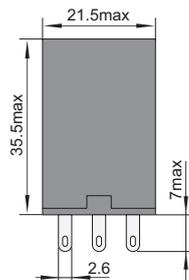


Габаритно-присоединительные размеры

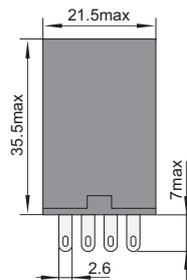
Втычное исполнение, 2



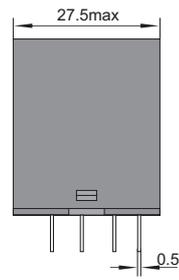
Втычное исполнение, 3



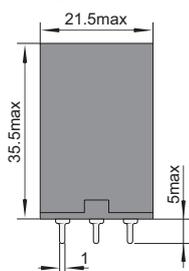
Втычное исполнение, 4



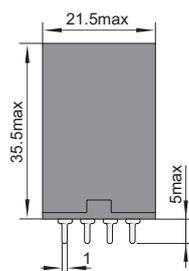
Втычное исполнение



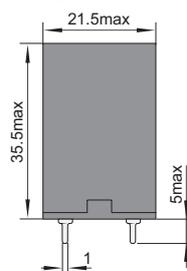
На печатную плату, 2



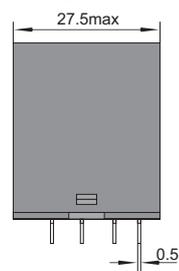
На печатную плату, 3



На печатную плату, 4



На печатную плату



Артикулы для заказа

Промежуточное реле со светодиодным индикатором

| Кол-во перекл. контактов | Ном. ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | | DC 12В | | DC 24В | | DC 110В | | DC 220В | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 3 | 5 | JZX-22F(D) 3 | 285205 | JZX-22F(D) 3 | 285207 | JZX-22F(D) 3 | 285210 | JZX-22F(D) 3 | 285213 |
| 4 | 3 | JZX-22F(D) 4 | 285134 | JZX-22F(D) 4 | 285135 | JZX-22F(D) 4 | 285224 | JZX-22F(D) 4 | 285227 |

| Кол-во перекл. контактов | Ном. ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | | AC 12В | | AC 24В | | AC 110В | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | JZX-22F(D) 2 | - | JZX-22F(D) 2 | - | JZX-22F(D) 2 | 333109 |
| 3 | 5 | JZX-22F(D) 3 | 285196 | JZX-22F(D) 3 | 285197 | JZX-22F(D) 3 | 285200 |
| 4 | 3 | JZX-22F(D) 4 | 285215 | JZX-22F(D) 4 | 285449 | JZX-22F(D) 4 | 285447 |

| Кол-во перекл. контактов | Ном. ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|
| | | AC 220В | | AC 380В | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | JZX-22F(D) 2 | 333110 | JZX-22F(D) 2 | - |
| 3 | 5 | JZX-22F(D) 3 | 285202 | JZX-22F(D) 3 | 285212 |
| 4 | 3 | JZX-22F(D) 4 | 285448 | JZX-22F(D) 4 | 285226 |

Аксессуары JZX-22F

| Количество переключающих контактов | Номинальный ток, А | Розетка | | Фиксатор | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|---------|-------------|---------|
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| 2 | 5 | CZY08A-E | 285960 | NG102 | 269901 |
| | | CZY08B-01 | 285978 | NG103 | 269900 |
| | | CZY08A-02 | 285962 | NG102 | 269901 |
| 3 | 5 | CZY11A-E | 285959 | NG102 | 269901 |
| | | CZY11A | 146138 | NG102 | 269901 |
| 4 | 3 | CZY14A-E | 285958 | NG102 | 269901 |
| | | CZY14A | 285961 | NG102 | 269901 |
| | | CZY14B | 285982 | NG103 | 269900 |

Реле времени



JSZ3

Реле времени

Реле времени серии JSZ3 предназначены для контроля времени в цепях управления различными нагрузками, например, в системах автоматического управления станками, с частотой переменного тока 50/60 Гц и номинальным напряжением до 380 В и постоянного тока до 24 В.

Реле времени серии JSZ3 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

JSZ3-X1

Обозначение серии

Код диапазона задержки времени:

A – базовое исполнение (задержка переключения, реле многодиапазонного типа)

C – с мгновенным срабатыванием (задержка переключения, реле многодиапазонного типа)

F – задержка переключения

Y – задержка при пуске по схеме «звезда/ треугольник» (задержка переключения)

R – повторяющаяся циклическая задержка (задержка переключения)

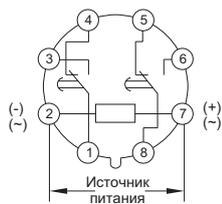
Пример обозначения: Реле времени JSZ3C-F с мгновенным срабатыванием 0,25-2/2мин/2/12ч AC220В

Основные технические параметры

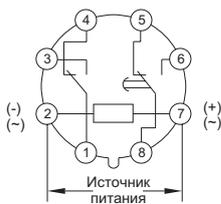
| Тип реле | JSZ3A | JSZ3C | JSZ3F | JSZ3Y | JSZ3R |
|--|---|---|---|--|------------------------------------|
| Режим работы | Задержка переключения | Задержка переключения с момент. срабат. контакта | Задержка переключения | Задержка переключения при пуске по схеме «звезда/ треугольник» | Повторяющаяся циклическая задержка |
| Настраиваемая задержка времени | A: (0,05–0,5) с/5 с/30 с/3 мин B: (0,1–1) с/10 с/60 с/6 мин C: (0,5–5) с/50 с/5 мин/30 мин D: (1–10) с/100 с/10 мин/60 мин E: (5–60) с/10 мин/60 мин/6 ч F: (0,25–2) мин/2 мин./2 ч/12 ч G: (0,5–4) мин/40 мин/4 ч/24 ч | | (0,1–1) с (1–10) с (2,5–30) с (5–60) с (15–180) с | | (2,5–30) с/30 мин |
| Способ настройки | Потенциометр | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение Ue | AC 50/60 Гц 220В, 380В | | | | |
| Диапазон срабатывания, % от Ue | (85±110)% | | | | |
| Погрешность задержки времени | ≤ 10% | | | | |
| Состояние контакта | Задержка переключения 2-х контактов | Задержка переключения 1 контакта и мгновенное переключение 1 контакта | Задержка переключения контакта | Задержка переключения контактов «звезда/ треугольник» | Задержка переключения контакта |
| Условный тепловой ток Ith, А | 5 | | | | |
| Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А | AC-15: 0,75A(220 В); 0,47A (380 В) | | | | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 1000 | | | | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 100 | | | | |
| Условия эксплуатации | Установка | На монтажную плату | | | |
| | Температура эксплуатации | От -5°C до +40°C | | | |
| | Относительная влажность | До 90% при температуре +20°C | | | |
| | Атмосферное давление | 86±106 кПа | | | |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м | | | |

Электрические схемы

JSZ3A



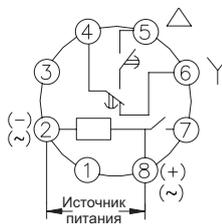
JSZ3C



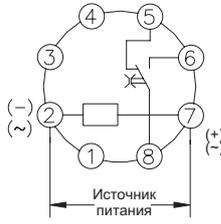
JSZ3F



JSZ3Y

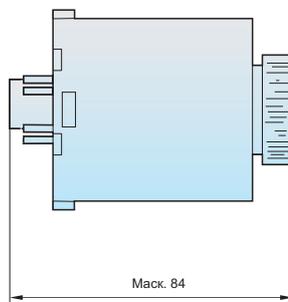
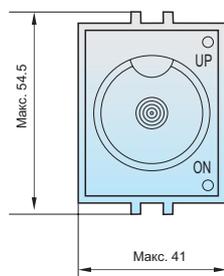


JSZ3R

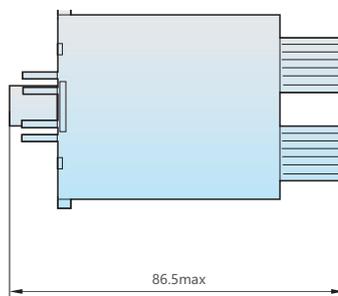
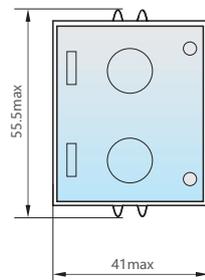


Габаритно-присоединительные размеры

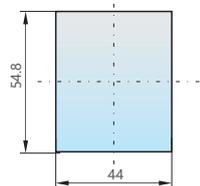
JSZ3A-, C-, F, Y



JSZ3R



Размер монтажных отверстий



JSZ3

Артикулы для заказа

Реле с задержкой при включении

| Настраиваемая задержка времени | Номинальное рабочее напряжение Ue | Режим работы | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------|---------|---|---------|
| | | Задержка включения | | Задержка включения 1-го контакта и мгновенное срабатыванием 2-го контакта | |
| | | Обозначение | Артикул | Обозначение | Артикул |
| A: (0,05–0,5) с / 5 с / 30 с / 3 мин | AC380B | | - | JSZ3C-A | 294349 |
| A: (0,05–0,5) с / 5 с / 30 с / 3 мин | AC220B | JSZ3A-A | 294320 | JSZ3C-A | 294358 |
| B: (0,1–1) с / 10 с / 60 с / 6 мин | | JSZ3A-B | 294321 | JSZ3C-B | 294359 |
| C: (0,5–5) с / 50 с / 5 мин. / 30 мин | | JSZ3A-C | 294322 | JSZ3C-C | 294360 |
| D: (1–10) с / 100 с / 10 мин. / 60 мин | | JSZ3A-D | 294323 | JSZ3C-D | 294361 |
| E: (5–60) с / 10 мин / 60 мин / 6 ч | | JSZ3A-E | 294324 | JSZ3C-E | 294362 |
| F: (0,25–2) мин / 2 мин / 2 ч / 12 ч | | JSZ3A-F | 294325 | JSZ3C-F | 294363 |
| G: (0,5–4) мин / 40 мин / 4 ч / 24 ч | | JSZ3A-G | 294326 | JSZ3C-G | 294364 |

Реле с задержкой при отключении

| Настраиваемая задержка времени | Номинальное рабочее напряжение Ue | Обозначение | Артикул |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|
| 1 сек | AC220B | JSZ3F | 294383 |
| 60 сек | | | 294400 |
| 3 мин | | | 294407 |

Реле с задержкой при пуске по схеме "звезда/треугольник"

| Настраиваемая задержка времени | Номинальное рабочее напряжение Ue | Обозначение | Артикул |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|
| 10 сек | AC220B | JSZ3Y | 294671 |
| 30 сек | | | 294673 |
| 60 сек | | | 294675 |

Реле с циклической повторяющейся задержкой

| Настраиваемая задержка времени | Номинальное рабочее напряжение Ue | Обозначение | Артикул |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|
| 30 сек / 30 мин | AC220B | JSZ3R | 294685 |

Аксессуары JSZ3

| Тип аксессуара | Обозначение | Артикул |
|----------------|-------------|---------|
| Розетка | CZS08X-E | 294995 |

JSZ6

Реле времени

Реле времени серии JSZ6 предназначены для обеспечения необходимого интервала времени при определенном алгоритме управления различными нагрузками, например, в системах автоматического управления станками, комплектным оборудованием и т.п.

Реле времени серии JSZ6 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

JSZ6 – X1

Обозначение серии

Количество коммутируемых контактов:
2 – 2 контакта

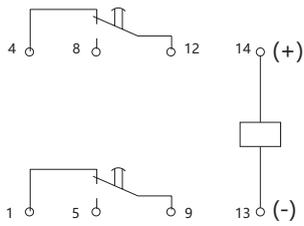
Пример обозначения: Реле времени JSZ6-2 с задержкой переключения, 2 контактные группы, 10 с AC220В

Основные технические параметры

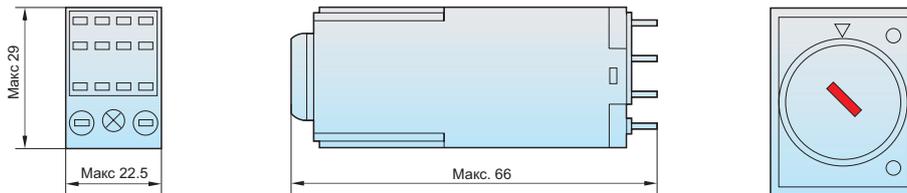
| Название параметра | | Значение |
|---|--|---|
| Тип реле | | JSZ6-2 |
| Количество коммутируемых контактов | | 2 |
| Режим работы | | Задержка переключения |
| Способ настройки | | Потенциометр |
| Условный тепловой ток I _{th} , А | | 5 |
| Номинальный рабочий ток I _e , А в категории применения | | AC-15: 0,75 (220В); 0,47 (380В) DC-13: 0,27 (220В) |
| Диапазон выдержки времени | | (1-10) с; (2,5-30) с |
| Номинальное напряжение катушки управления U _c , В | AC 50/60 Гц | 220 |
| Диапазон срабатывания, % от U _c | | (85÷110)% |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 1000 |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 100 |
| Категория размещения | | III |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Установка и присоединения | Установка | На монтажной плате |
| | Рабочее положение | Горизонтально или вертикально |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -25°C до +55°C, при среднесуточной не более +35°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 | 90% |

Электрические схемы

JSZ6-2



Габаритно-присоединительные размеры



Артикулы для заказа

| Обозначение | Настраиваемая задержка времени | Артикул |
|-------------|--------------------------------|---------|
| JSZ6-2 | 30 сек | 294535 |
| | 60 сек | 294533 |

Аксессуары JSZ6

| Тип аксессуара | Обозначение | Артикул |
|----------------|-------------|---------|
| Розетка | CZY08B-01 | 285978 |

JSS48A

Реле выдержки времени

Реле выдержки времени серии JSS48A применяется для управления цепями переменного тока 50 Гц/60 Гц напряжением до 380 В и постоянного тока напряжением до 240 В в качестве элемента задержки для включения/отключения цепи в заданное время или на заданный период времени.

Реле выдержки времени серии JSS48A соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

JSS48A - X1

Обозначение серии

Код функции

(без обозначения): 8-контактное реле задержки включения питания с 1 группой переключающих контактов, с функциями сброса и паузы (многократная задержка времени)

П: П-контактное реле задержки включения питания с 2 группами переключающих контактов, с функциями сброса и паузы (многократная задержка времени)

Пример обозначения: Реле времени JSS48A 8-контактный одно групповой переключатель AC/DC100В~240В

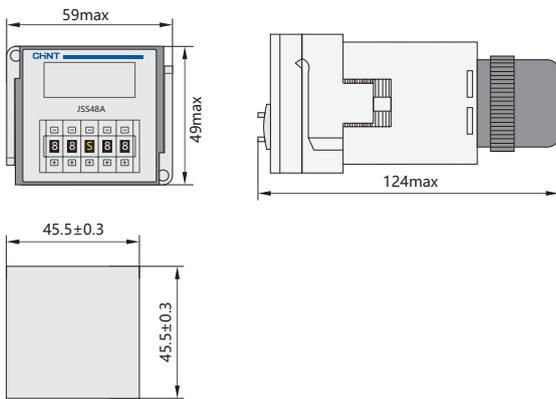
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | | |
|---|---|---|--------------|-------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 | | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | | 415 | | |
| Номинальная частота f , Гц | | 50/60 | | |
| Условный тепловой ток I_{th} , А | | 5 | | |
| Потребляемая мощность, ВА | | 3 | | |
| Номинальное напряжение управления U_s | | AC/DC 100В~240В | | |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | | AC | AC | DC |
| | | 240 | 415 | 220 |
| Категория применения цепи управления | | AC-15 | AC-15 | DC-13 |
| Номинальный рабочий ток I_e , А | | 0,75 | 0,47 | 0,27 |
| Абсолютная погрешность настройки времени | | для задержки ≤ 5 с | ≤ 50 мс | |
| | | для задержки > 5 | $\leq 1\%$ с | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 1000 | | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 100 | | |
| Категория размещения | | II | | |
| Степень загрязнения | | 3 | | |
| Степень защиты | | IP20 | | |
| Установка и присоединения | Установка | В вырез передней панели | | |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 | | |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 | | |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C | | |
| | Температура транспортировки и хранения | От -25°C до +55°C | | |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м | | |

| Тип реле | Настраиваемый диапазон выдержки времени |
|-----------|--|
| JSS48A | 1÷99 мин 99 с; 1 мин. ÷ 99 ч 99 мин.; 0,01÷99,99 с |
| JSS48A-11 | |

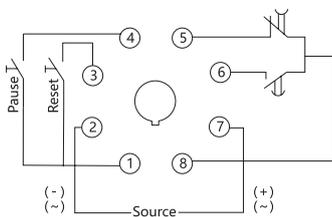
- ▶ Реле времени включает в себя функцию настройки памяти, у которой нельзя изменить значения, установленные при включении питания или после сброса. Если их нужно изменить, необходимо выполнить сброс реле времени.
- ▶ Во время эксплуатации при повторном включении после прерывания питания интервал времени должен быть больше 1 с. При использовании более короткого интервала времени рекомендуется выполнить сброс с помощью клеммы или кнопки сброса с периодом $\geq 0,02$ с.
- ▶ Для реле времени настраиваются два периода задержки – T1 и T2. После включения источника питания реле времени начинает отсчет заданного периода T1, а вторая цифра мигает вплоть до переключения реле времени. По истечении периода T1 реле времени начинает отсчет заданного периода T2 вплоть до отпускания реле времени. После этого снова начинается отсчет периода T1 и повторяются вышеуказанные действия.
- ▶ После отключения источника питания реле начинает работать в соответствии с заданным периодом времени, а по завершении заданного периода времени контакт переключается.

Габаритно-присоединительные размеры

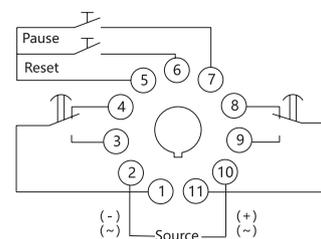


Электрическая схема

JSS48A



JSS48A-11



Артикулы для заказа

| Обозначение | Количество переключающих контактов | Артикул |
|-------------|------------------------------------|---------|
| JSS48A 11 | 1 группа контактов | 300082 |
| JSS48A | 2 группы контактов | 300084 |

NTE8

Реле времени

Реле времени серии NTE8 применяются в сетях переменного тока частотой 50 Гц/60 Гц с напряжением до 230 В или В постоянного тока до 24 В для включения и отключения потребителей на заданное время в сетях промышленной и бытовой автоматизации: освещение, отопление, вентиляция и кондиционирование.

Реле времени серии NTE8 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

NTE8 – X1 X2

Обозначение серии

Диапазон выдержки времени:

10 – 0,1±10с; 120 – 12±120с; 480 – 48±480с

(без обозначения) – регулируемая выдержка времени

Тип выдержки времени:

A – выдержка времени перед отключением после пропадания сигнала

B – выдержка времени перед включением

M1 – регулируемая выдержка времени перед включением

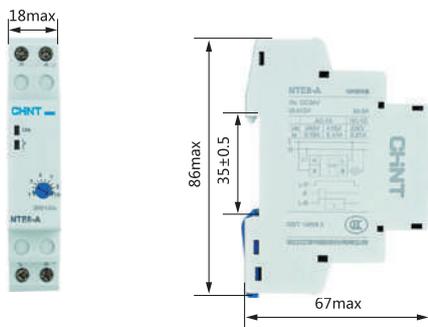
M2 – исполнение с несколькими выдержками времени (многоступенчатая)

Пример обозначения: Реле времени NTE8-10A (задержка времени выключения) 1-10с, 1НО, AC230В (R)

Основные технические параметры

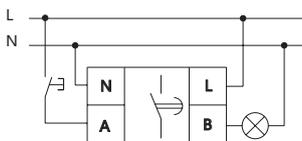
| Название параметра | Значение | |
|---|--|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное напряжение цепи управления U _c , В | AC24В; AC110В; AC23В; AC380В; DC24В | |
| Напряжение срабатывания, В | (85–110%) U _c | |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В | AC250 | |
| Исполнение контакта | 1НО (тип А) 1 переключающийся контакт (тип В; М1; М2) | |
| Условный тепловой ток I _{th} , А | 5 | |
| Категория применения | AC-15 | |
| Номинальный ток нагрузки, А | 1А при AC230В | |
| Потребляемая мощность, ВА | ≤1 | |
| Диапазон выдержки времени | 0,1±10с; 12±120с; 48±480с; 0,5±5 мин. | |
| Точность настройки, % | 1 | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 1000 | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 100 | |
| Категория размещения | II | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | От -5°C до +40°C |
| | Температура хранения | От -10°C до +55°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

Габаритно-присоединительные размеры

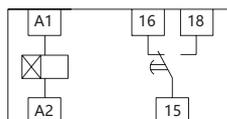


Электрические схемы

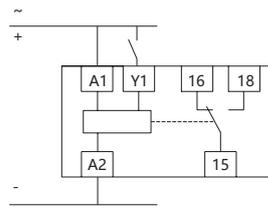
NTE8-A



NTE8-B/NTE8-M1



NTE8-M2



Артикулы для заказа

| Обозначение | Выдержка времени | Номинальное напряжение цепи управления U _c , В | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | AC24В | AC36В | AC110В | AC230В | AC380В | DC24В |
| | | Артикул | | | | | |
| NTE8-10A | 1÷10с | 258323 | - | 258324 | 258326 | 258328 | 258329 |
| NTE8-120A | 12÷120с | 258344 | - | 258345 | 258347 | 258349 | 258350 |
| NTE8-10B | 1÷10с | 258435 | - | 258436 | 258438 | 258440 | 258441 |
| NTE8-120B | 12÷120с | 258456 | - | 258457 | 258459 | 258461 | 258462 |
| NTE8-480B | 48÷480с | 258477 | - | 258478 | 258480 | 258482 | 258483 |
| NTE8-M1 | Регулируемая выдержка времени | - | 258692 | 258693 | 258695 | 258697 | 258698 |
| NTE8-M2 | Регулируемая выдержка времени | - | - | 258699 | 258701 | 258703 | 258704 |

Реле контроля фаз



NJB1-X

Реле контроля фаз (контроль несимметрии трехфазной сети, защита чередования фаз, контроль обрыва фазы)

Реле контроля фаз NJB1-X применяется используются в цепях управления переменного тока напряжением 220/480 В и частотой 50/60 Гц в качестве устройства защиты от неправильного чередования фаз, контроля обрыва фазы и несимметрии фаз.

Реле обеспечивает надежную защиту сети благодаря измерениям действующего значения напряжения сети.

Реле контроля фаз серии NJB1-X соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

NJB1-X

Обозначение серии

Функциональный код:

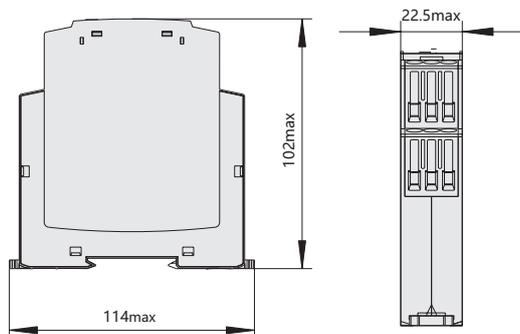
X – контроль несимметрии фаз трехфазной сети
защита чередования фаз
контроль обрыва фазы

Пример обозначения: Реле контроля фаз NJB1-X AC380B (R)

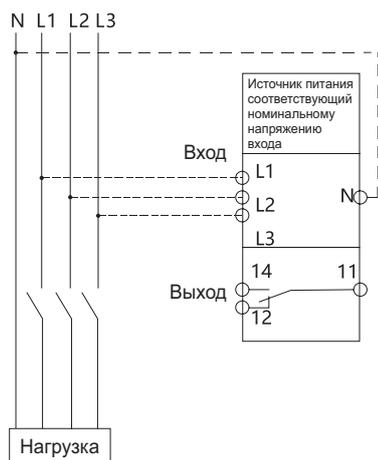
Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|---|--|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В 50/60 Гц | Трехфазная трехпроводная сеть: 380, 400, 415, 480 Трехфазная четырехпроводная сеть: 220, 230, 240, 277 | |
| Номинальная частота f , Гц | 50/60 | |
| Коэффициент несимметрии % | 2÷22 | |
| Время работы при несимметрии сети, с (регулируемое) | 0,1÷30 | |
| Количество контактов | 1 переключающий | |
| Нагрузочная способность контакта U_e/I_e в категории AC-15 | 220 В/0,75 А; 380 В/0,47 А | |
| Условный тепловой ток I_{th} , А | 3 | |
| Режим индикации | Нормальная работа: зеленый светодиод Выход индикации задержки: желтый светодиод Индикация неисправности: красный светодиод | |
| Категория размещения | III | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

Габаритно-присоединительные размеры



Электрическая схема



Артикулы для заказа

| Обозначение | Функции защиты | Артикул |
|-------------|--|---------|
| NJB1-X | Контроль несимметрии фаз трехфазной сети защита чередования фаз контроль обрыва фазы | 310008 |

NJYB3

Реле контроля фаз

Реле контроля фаз NJYB3 предназначено для контроля уровня напряжения сети, обрыва фаз, чередования фаз и несимметрии фаз в трехфазных трехпроводных цепях 380 В и трехфазных четырехпроводных цепях 220 В с частотой 50/60 Гц.

В частности, оно используется в системах регулирования питания, системах кондиционирования воздуха и управления электродвигателями.

Реле обеспечивает контроль уровня напряжения сети. При возникновении повышенного/пониженного напряжения, обрыва фазы, несимметрии или чередования ошибки фаз, реле определяет тип аварии и сигнализирует об этом с помощью индикаторов.

Реле контроля фаз серии NJYB3 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

NJYB3-X

Обозначение серии

Функциональный код: 1-18

(см. таблицу функциональных исполнений реле)

Пример обозначения: Реле контроля фаз NJYB3-15 AC220B (R)

Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | Трехфазное, трехпроводная сеть: 380 Трехфазное, четырехпроводная сеть: 220 | |
| Номинальная частота f , Гц | 50/60 | |
| Время срабатывания защиты при повышении / понижении напряжения и несимметрии трехфазной сети, с | 0,1÷10 | |
| Время срабатывания защиты при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, с | ≤ 1 | |
| Коэффициент несимметрии % | 2÷22 | |
| Время работы при несимметрии сети, с (регулируемое) | 0,1÷30 | |
| Форма контакта | 1 Z | |
| Нагрузочная способность контакта U_e/I_e в категории AC-15 | 220 В/0,75 А, 380 В/0,47 А | |
| Условный тепловой ток I_{th} , А | 3 | |
| Срок службы механических компонентов, тысяч циклов В/О | 1000 | |
| Срок службы электрических компонентов, тысяч циклов В/О | 100 | |
| Устойчивость к электростатическим разрядам, кВ | 8 | |
| Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю, В/м | 10 | |
| Устойчивость к быстрому переходным процессам, 1 мин | 2 | |
| Устойчивость к динамическим (ударным) изменениям напряжения, кВ | 2 | |
| Категория размещения | III | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | От -5°C до +40°C |
| | Температура хранения | От -10°C до +55°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

Функциональные исполнения реле

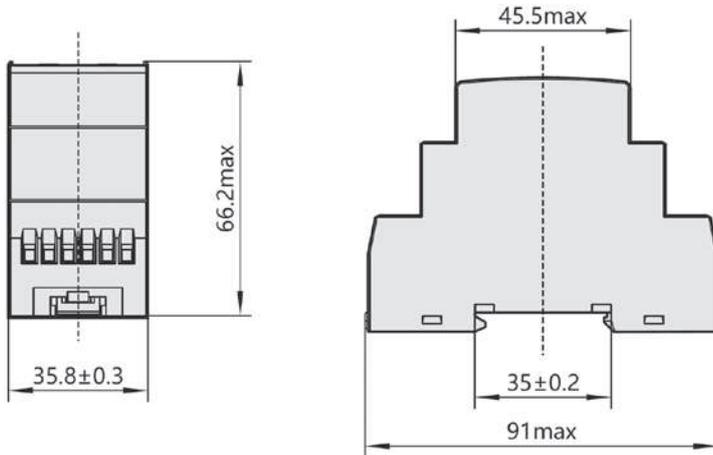
| Модель | Трёхфазная трёхпроводная сеть | Трёхфазная четырёхпроводная сеть | Защита от повышения напряжения | Защита от понижения напряжения | Защита от несимметрии фаз | Защита чередования фаз | Защита от обрыва фазы |
|----------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| NJYB3-8 | • | – | $(1,05 \div 1,3) \times U_s$ | $(0,70 \div 0,95) \times U_s$ | $5 \div 15\%$ | • | • |
| NJYB3-15 | – | • | $(1,05 \div 1,3) \times U_s$ | $(0,70 \div 0,95) \times U_s$ | $5 \div 15\%$ | • | • |

Обозначения:

«•» – базовая функция;

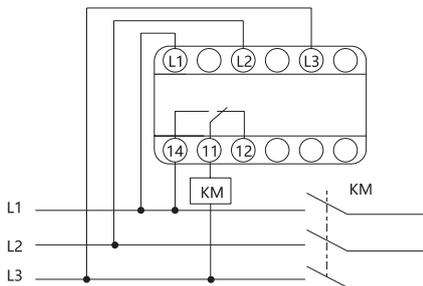
«–» – функция отсутствует

Габаритно-присоединительные размеры

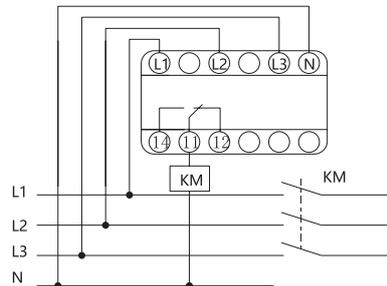


Электрические схемы

NJYB3-8



NJYB3-15



Артикулы для заказа

| Обозначение | Тип сети | Артикул |
|-------------|-----------------------|---------|
| NJYB3-8 | Трёхпроводная сеть | 697027 |
| NJYB3-15 | Четырёхпроводная сеть | 697034 |

XJ3-D

Реле контроля фаз

Реле контроля фаз XJ3-D предназначено для защиты электродвигателей и электроустановок, подключённых к трёхфазной сети от обрыва фазы, нарушения чередования фаз, повышения или понижения напряжения.

Реле контроля фаз серии XJ3-D соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

XJ3-D-X

Обозначение серии

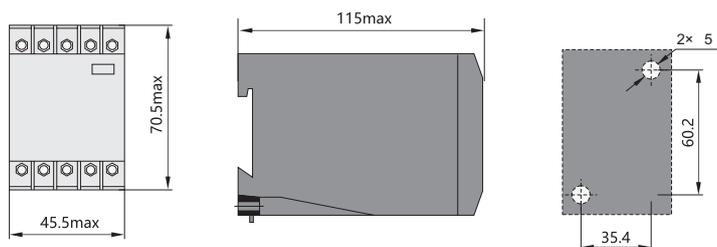
Напряжение питания, В: AC 380В

Пример обозначения: Реле контроля фаз XJ3-D AC380В

Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|---|---|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Напряжение питания, В | 380 | |
| Номинальная частота f, Гц | 50/60 | |
| Диапазон настройки повышения напряжения, В | 380÷460 | |
| Диапазон настройки понижения напряжения, В | 300÷380 | |
| Диапазон времени выдержки на включение при повышении напряжения, с | 1,5÷4 | |
| Диапазон времени выдержки на включение при понижении напряжения, с | 2÷9 | |
| Номинальный ток контактов I _n , А | 3 | |
| Количество переключающих контактов | 1 | |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | ≤ 1 | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 1000 | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 100 | |
| Категория размещения | II | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

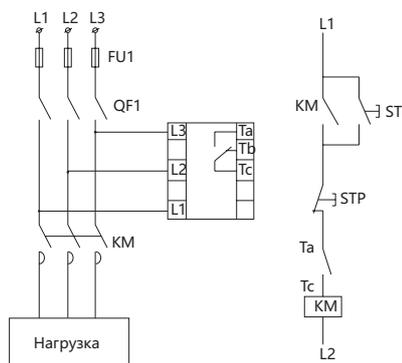
Габаритно-присоединительные размеры



Электрическая схема

При подаче на реле контроля фаз трёхфазного напряжения, если напряжение в пределах нормы и соблюден порядок чередования фаз, то контакты реле Тс и Та замыкаются, и на катушку контактора электродвигателя подается напряжение, управляющее его включением.

При возникновении аварийной ситуации (обрыве фазы, нарушении чередования фаз, повышения или понижения напряжения) замыкаются контакты Тс и Тb, и контактор отключается, а также загорается индикатор, указывающий на причину срабатывания реле.



Артикулы для заказа

| Обозначение | Тип сети | Артикул |
|-------------|--|---------|
| XJ3-D | Повышение/понижение напряжения защита чередования фаз контроль обрыва фазы | 284003 |

Импульсные реле



NJMC1

Импульсное реле

Импульсные реле NJMC1 применяются в сетях переменного/постоянного тока с номинальным током от 16 до 32 А для управления освещением, электроустановками и т.п. из нескольких мест по двухпроводной линии при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей.

Импульсные реле серии NJMC1 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

NJMC1 – X1 X2 X3

Обозначение серии

Номинальный ток: 16: 16 А; 32: 32 А

Количество полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P

Напряжение катушки управления:

AC: 230 В

DC: 24 В

Пример обозначения: Импульсное реле NJMC1-16/3P AC230В (R)

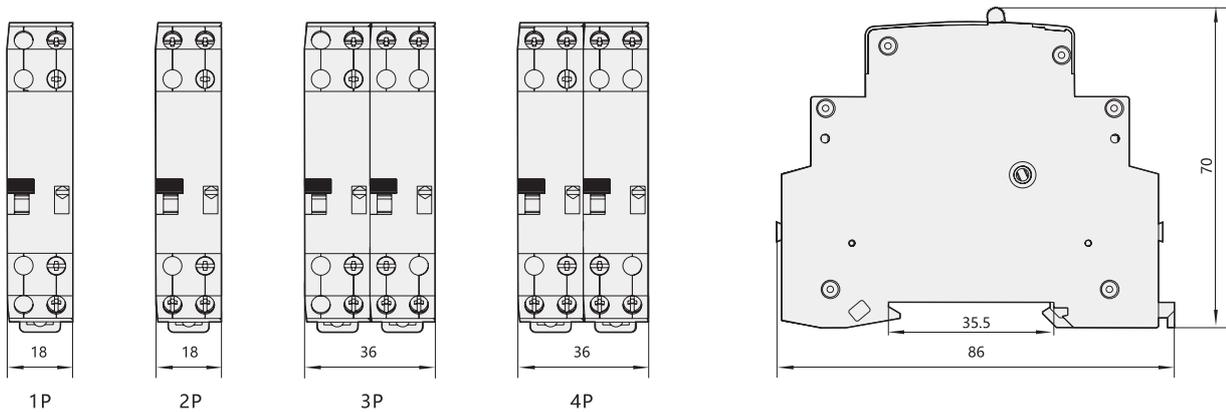
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|---------------------------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения AC-1 | | 16; 32 |
| Количество полюсов | | 1P; 2P; 3P; 4P |
| Номинальное напряжение катушки управления Uс, В | AC | 230 |
| | DC | 24 |
| Продолжительность импульса | | от 50 мс до 1 с (рекомендуется 200мс) |
| Напряжение срабатывания | | 85÷110% Uс |
| Диапазон выдержки времени | | 0,1÷10с; 10÷120с; 0,5÷8 мин. |
| Точность настройки, % | | 1 |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 1000 |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | | 100 |
| Категория размещения | | II |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | От -25°C до +55°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

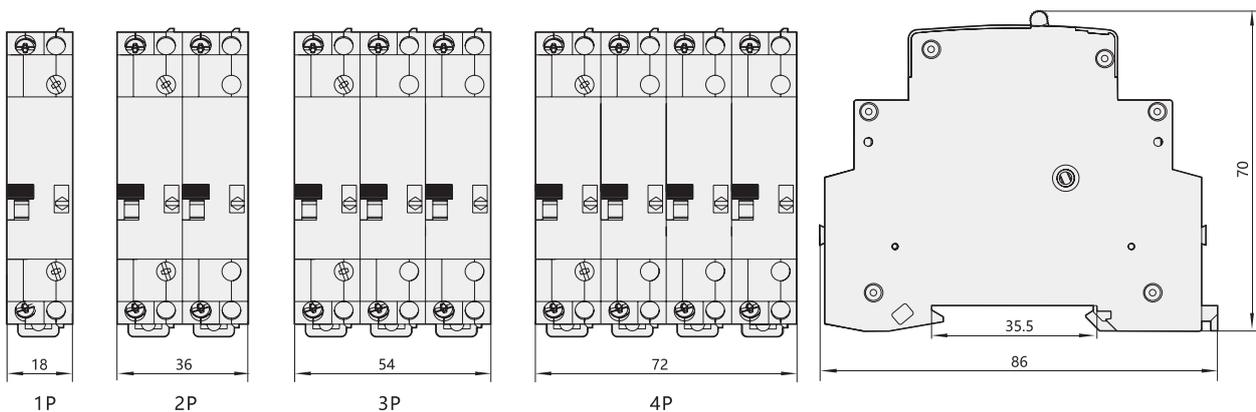
| Тип реле | Напряжение питания постоянного тока, В | Сопротивление катушки при 25°C, Ом ±10% | Напряжение питания переменного тока, В | Сопротивление катушки при 20°C, Ом ±10% |
|----------------|--|---|--|---|
| NJMC1-16/1P/2P | 24 | 75 | 230 | 2100 |
| NJMC1-16/3P/4P | 24 | 37,5 | 230 | 1050 |
| NJMC1-32/1P | 24 | 75 | 230 | 2100 |
| NJMC1-32/2P | 24 | 37,5 | 230 | 1050 |
| NJMC1-32/3P | 24 | 25 | 230 | 500 |
| NJMC1-32/4P | 24 | 18,75 | 230 | 375 |

Габаритно-присоединительные размеры

NJMC1-16



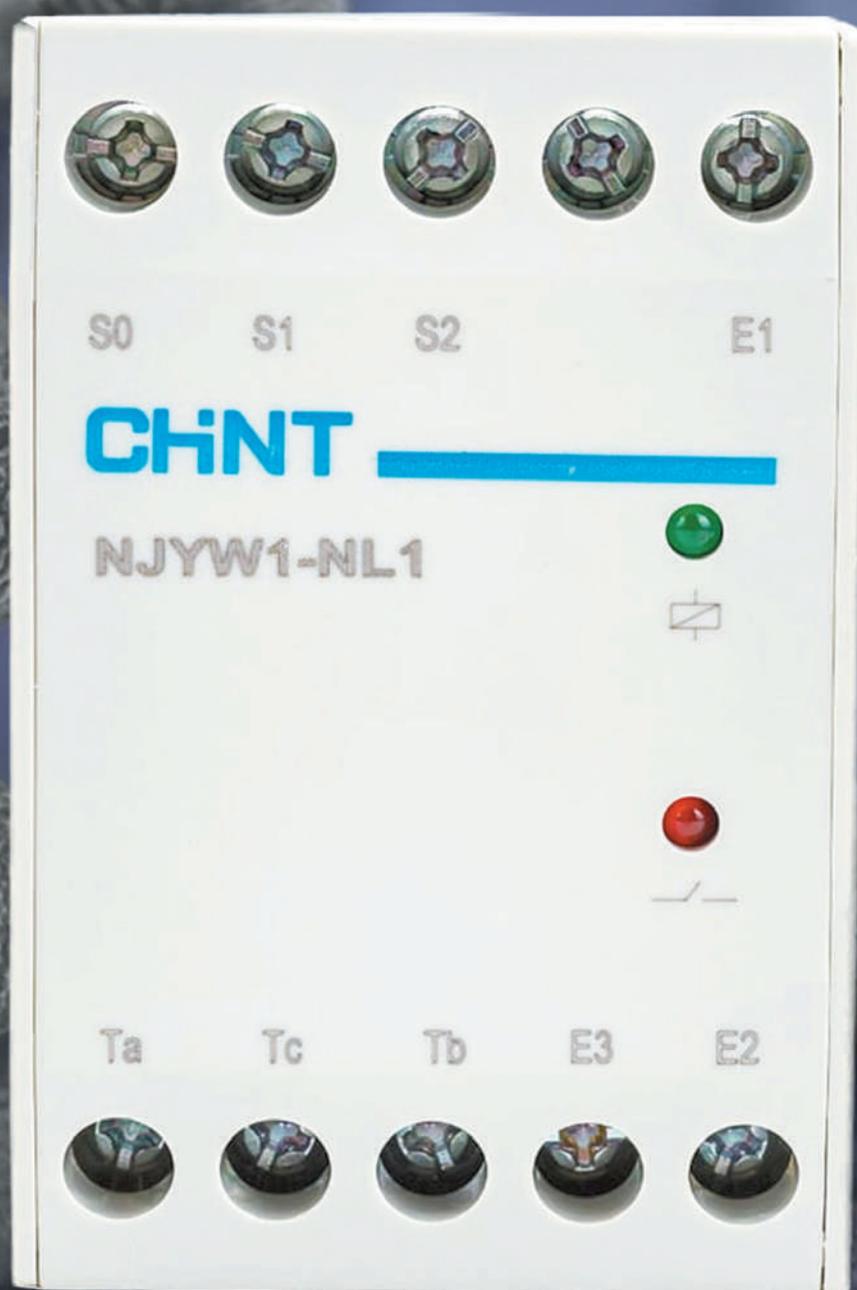
NJMC1-32



Артикулы для заказа

| Количество полюсов | Номинальный ток, А | Род тока и напряжения цепи управления | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|
| | | DC 24В | AC 230В |
| | | Артикул | Артикул |
| 1 | 16 | 657011 | 657077 |
| | 32 | 657013 | 657079 |
| 2 | 16 | 657051 | 657053 |
| | 32 | 657060 | 657062 |
| 3 | 16 | 657054 | 657056 |
| | 32 | 657063 | 657065 |
| 4 | 16 | 657057 | 657059 |
| | 32 | 657066 | 657068 |

Реле контроля жидкости



NJYW1

Реле контроля уровня жидкости

Реле контроля уровня жидкости NJYW1 предназначено для контроля уровня жидкости в резервуарах. Применяется в схемах релейной защиты и автоматики для управления наполнением и сливом.

Реле NJYW1 не предназначено для контроля бензина, масла, дистиллированной воды, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа.

Реле контроля уровня жидкости серии NJYW1 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



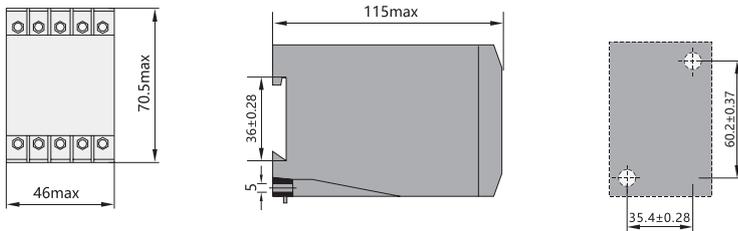
Структура условного обозначения

| | NJYW1 | X1 | X2 | X3 |
|--|-------|----|----|----|
| Обозначение серии | _____ | | | |
| Функции реле: N: контроль наполнения и слива B: контроль наполнения и слива с защитой насосов от сухого хода | _____ | | | |
| Максимальная длина кабеля: L1: 1000м L2: 2000м | _____ | | | |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В AC: 110/220В; 220В; 220/380В; 380В | _____ | | | |
| Пример обозначения: Реле контроля уровня жидкости NJYW1-BL2 AC220В | _____ | | | |

Основные технические параметры

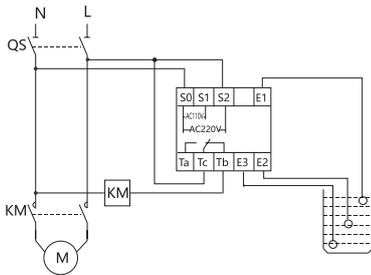
| Название параметра | | Значение |
|---|--|---|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В AC | | 110; 220; 380 |
| Номинальная частота f, Гц | | 50/60 |
| Условный тепловой ток Ith, A5 | | 5 |
| Номинальный рабочий ток Ie, А при Ue в категории применения AC-15 | | 0,75 (220В); 0,47(415) |
| Число выходных контактов | NJYW1-NL1; NJYW1-NL2 | 1 переключающий |
| | NJYW1-BL1; NJYW1-BL2 | 1НО+1НЗ |
| Напряжение цепи управления Uc, В AC | | 24 |
| Потребляемая мощность, ВА | | 3 |
| Сопротивление на включение | | ≤25кОм |
| Сопротивление на отключение | | ≥2кОм |
| Время срабатывания, мс | при включении | 80 |
| | при отключении | 160 |
| Категория размещения | | II |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -5°С до +40°С, при среднесуточной не более +35°С |
| | Температура транспортировки и хранения | От -25°С до +55°С |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

Габаритно-присоединительные размеры

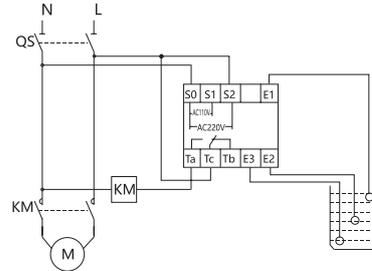


Электрические схемы

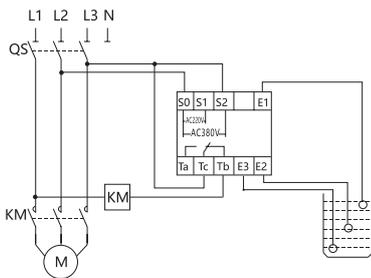
Для NJYW1-NL1, NJYW1-NL2
напряжение питания 110В/220В



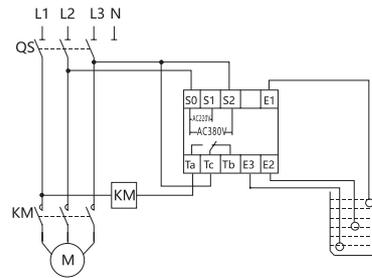
Для NJYW1-NL1, NJYW1-NL2
напряжение питания 220В/380В



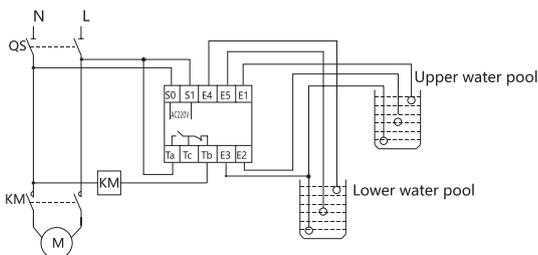
Для NJYW1-NL1, NJYW1-NL2
напряжение питания 110В/220В



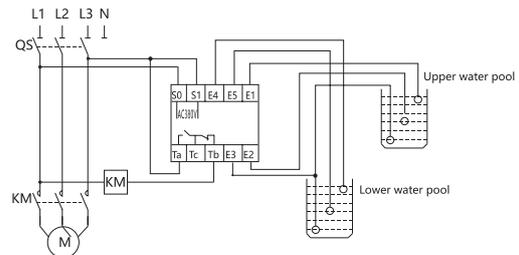
Для NJYW1-NL1, NJYW1-NL2
напряжение питания 220В/380В



Для NJYW1-NL1, NJYW1-NL2
напряжение питания 110В/220В



Для NJYW1-NL1, NJYW1-NL2
напряжение питания 220В/380В



Артикулы для заказа

| Обозначение | Контроль наполнения и слива | Контроль наполнения и слива с защитой насосов от сухого хода | Максимальная длина кабеля, м | Номинальное рабочее напряжение U_e , В AC | Артикул |
|-------------|-----------------------------|--|------------------------------|---|---------|
| NJYW1-NL1 | + | - | 1 | AC110В/220В | 311015 |
| NJYW1-NL1 | + | - | 1 | AC220В/380В | 311016 |
| NJYW1-NL2 | + | - | 2 | AC110В/220В | 311018 |
| NJYW1-NL2 | + | - | 2 | AC220В/380В | 311019 |
| NJYW1-BL1 | - | + | 1 | AC220В | 311022 |
| NJYW1-BL1 | - | + | 1 | AC380В | 311023 |
| NJYW1-BL2 | - | + | 2 | AC220В | 311026 |
| NJYW1-BL2 | - | + | 2 | AC380В | 311027 |

Электронные таймеры



KG10D

Таймер электронный

Таймеры электронные KG10D применяются в сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 220В и номинальным током до 3 А для отсчета интервалов времени, автоматического включения / отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени.

Таймеры электронные применяются в промышленных и бытовых электроустановках.

Таймеры электронные серии KG10D соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

KG10D – X1

Обозначение серии

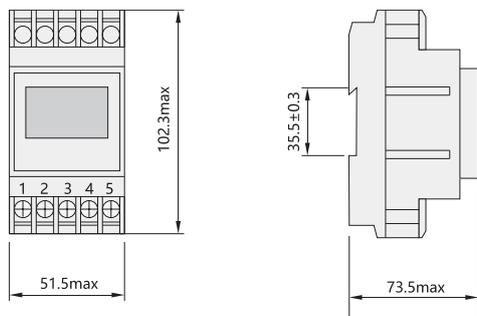
Исполнение контактов:
1Z: 1НО + 1НЗ

Пример обозначения: Таймер электронный KG10D-1Z AC220В

Основные технические параметры

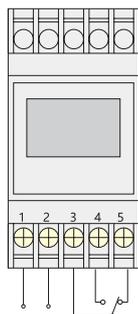
| Название параметра | Значение | |
|--|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное напряжение Un, В | 220 | |
| Номинальная частота f, Гц | 50/60 | |
| Условный тепловой ток Ith, А | 10 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А в категории применения AC-15 | 3 | |
| Диапазон настройки | 1 мин. – 168 час. | |
| Погрешность по времени, ±с/сутки | <2 | |
| Количество программируемых включений и отключений | 16 | |
| Потребляемая мощность, ВА | <4 | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 100 | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 10 | |
| Категория размещения | II | |
| Степень загрязнения | 3 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,5 |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | От -5°C до +40°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

Габаритно-присоединительные размеры



Электрические схемы

Реле KG10D-1Z



Источник питания

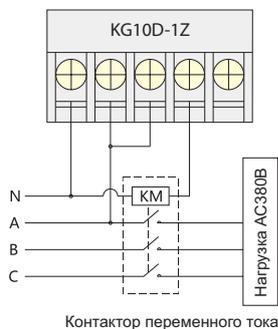
Однофазный режим управления

Может использоваться для электрооборудования, питающегося от однофазной сети, потребляемая мощность которого не превышает номинального значения этого реле.



Трёхфазный режим работы

Для управления нагрузкой с трехфазным питанием необходимо внешнее подключение контактора с напряжением управления AC220В.



Артикулы для заказа

| Обозначение | Диапазон настройки | Артикул |
|-------------|--------------------|---------|
| KG10D-1Z | 1 мин. – 168 час | 309007 |

NKG3

Таймер электронный

Таймеры электронные NKG3 применяются в сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 220В и номинальным током до 3 А для отсчета интервалов времени, автоматического включения / отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени.

Таймеры электронные применяются в промышленных и бытовых электроустановках.

Таймеры электронные серии NKG3 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.



Структура условного обозначения

NKG3 – X1

Обозначение серии

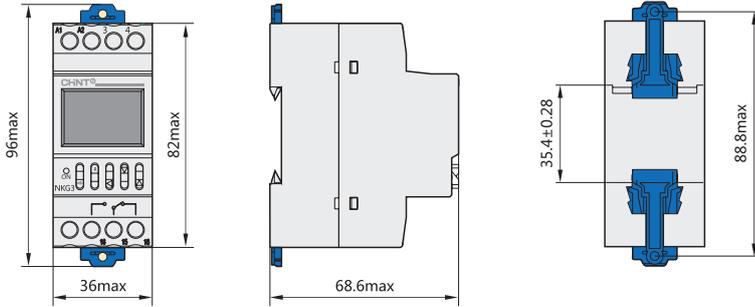
Режим работы

Пример обозначения: Таймер электронный NKG3 AC220В

Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальное напряжение U_n , В | 230/415 | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | 415 | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ | 4 | |
| Номинальная частота f , Гц | 50/60 | |
| Номинальное напряжение цепи управления U_c , В | 220; 230; 240 | |
| Допустимое отклонение напряжения цепи управления | 85±10% U_c | |
| Условный тепловой ток I_{th} , А | 16 | |
| Номинальный режим работы | Непрерывный/8 часов | |
| Номинальный рабочий ток I_e , А в категории применения AC-15 (при U_c) | 3 (230); 1,9(415) | |
| Диапазон настройки | 1 мин. – 24 час. | |
| Количество программируемых включений и отключений | 8 | |
| Погрешность по времени, ±с/сутки | <2 | |
| Потребляемая мощность, ВА | <4,5 | |
| Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 30 | |
| Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О | 10 | |
| Категория размещения | II | |
| Степень загрязнения | 3 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Испытание на устойчивость к электростатическим разрядам, кВ (воздушный разряд) | 8 | |
| Испытание на устойчивость к радиочастотному электромагнитному излучению, В/м | 10 | |
| Испытание на устойчивость к электрическим переходным процессам / всплескам напряжения, кВ (при 5 кГц) направлении источника питания | 2 | |
| Устойчивость к броскам напряжения, кВ (между проводниками) | 1 | |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1,0 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | От -5°C до +40°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |

Габаритно-присоединительные размеры



Электрические схемы

Способы управления нагрузкой

Прямое управление однофазной нагрузкой

При условии питания нагрузки от однофазной сети с номинальным рабочим током не превышающим номинального тока реле, возможно использовать режим прямого управления. Для нагрузок с большими номинальными значениями следует использовать вспомогательный контактор с напряжением управления AC 220В.

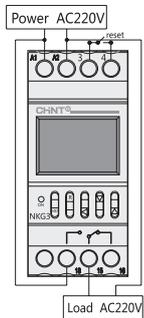


Схема подключения для управления однофазной нагрузкой.

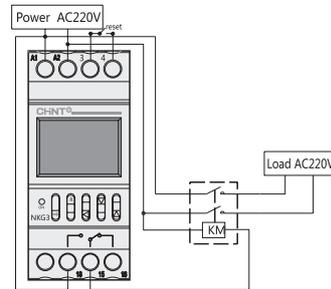


Схема подключения для управления однофазной нагрузкой с большими пусковыми токами (катушка контактора AC220В).

Трехфазный режим работы

Если нагрузка питается от трехфазного источника, необходимо использовать дополнительный контактор переменного тока.

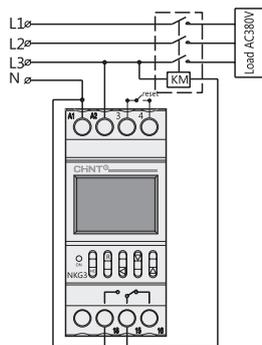


Схема подключения для управления трехфазной нагрузкой (катушка контактора AC220В).

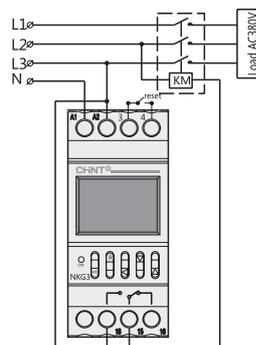


Схема подключения для управления трехфазной нагрузкой (катушка контактора AC380В).

Артикулы для заказа

| Обозначение | Диапазон настройки | Артикул |
|-----------------|--------------------|---------|
| NKG3 8-ON 8-OFF | 1 мин. – 24 час. | 310024 |

Концевые выключатели



YBLX

Концевые выключатели

Концевые выключатели серии YBLX применяются в электрических сетях переменного тока с напряжением до 380 В и постоянного тока с напряжением до 220 В для регулировки перемещения, изменения направления движения или скорости ходового механизма, автоматической регулировки станка, ограничение действия или перемещения или операционного контроля ходового механизма.

Концевые выключатели серии YBLX соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.

Структура условного обозначения

YBLX-K1 X1 11

Обозначение серии

Исполнение концевого выключателя:

- 1 – Рычаг с одним роликом
- 2 – Рычаг с двумя роликами
- 3 – Толкатель прямого действия
- 4 – Толкатель прямого действия с роликом
- 5 – Пружинный

11 – 2НО+2НЗ (см. схемы расположения контактов)

Пример обозначения: Выключатель концевой YBLX-K1/211 с двумя роликами (R)



YBLX-K3/20/X1/X2

Обозначение серии

Номер разработки

Тип защитного кожуха (см. схемы расположения контактов):

- S – Вертикальный защитный кожух с кабельным вводом снизу

Исполнение выключателя:

- T – Регулируемый рычаг с одним роликом
- W – Пружинный с утоньшением на отклонение

Пример обозначения: Выключатель концевой YBLX-K3/20S/T Регулируемый рычаг с одним роликом (R)



YBLX-ME/X1

Обозначение серии

Исполнение выключателя:

- 8104 – Рычаг с одним роликом
- 8107 – Регулируемый рычаг со штангой
- 8108 – Регулируемый рычаг с одним роликом
- 8111 – Толкатель прямого действия
- 8112 – Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)
- 8122 – Толкатель прямого действия с роликом (перпендикулярно основанию)
- 8166 – Пружинный с диэлектриком на отклонение
- 8169 – Пружинный с утоньшением на отклонение
- 8101 – Пружинный

Пример обозначения: Выключатель концевой YBLX-ME/8107 Регулируемый рычаг со штангой (R)



YBLX-P1 / X1 X2

Обозначение серии

Исполнение выключателя:

- 100 – 2-полюсный (широкий), 1НО + 1НЗ
- 120 – 2-полюсный (узкий), 1НО + 1НЗ
- 303 – 3-полюсный (широкий), 1НО + 2НЗ

Исполнение приводной головки:

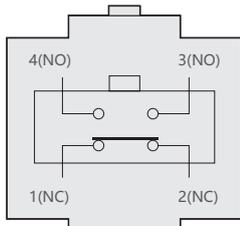
- 1C – Толкатель прямого действия с буфером
- 1D – Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)
- 1E – Рычаг с одним роликом, прямого действия
- 1F – Рычаг с одним роликом, угловой
- 1G – Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота
- 1U – Регулируемый рычаг с одним роликом

Пример обозначения: Выключатель концевой YBLX-P1/120/1C толкатель прямого действия с буфером (R)

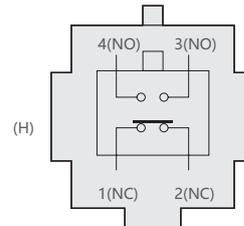
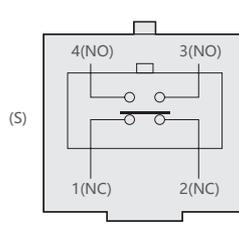


Расположение контактов

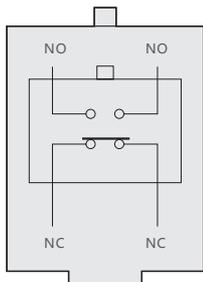
YBLX-K1



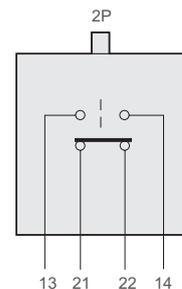
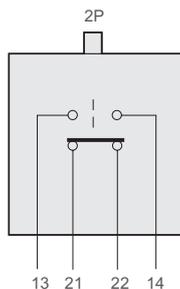
YBLX-K3



YBLX-ME



YBLX-P1



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | | |
|--|--|--|---------|---------|
| Серия концевого выключателя | | YBLX-K1, K3 | YBLX-P1 | YBLX-ME |
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 | | |
| Условный тепловой ток I _{th} , А | | 5 | | |
| Номинальное напряжение U _n , В | | AC380; DC220 | | |
| Номинальное напряжение изоляции U _i , В | | 415 | | |
| Номинальный рабочий ток I _e , А в категории применения | AC-15 380В | 0,8 | | |
| | DC-13 220В | 0,15 | | 0,16 |
| Частота коммутаций, циклов/мин | | 20 | | |
| Степень защиты | | IP52 | | IP62 |
| Категория размещения | | II | | |
| Степень загрязнения | | 3 | | |
| Установка и присоединение | Рабочее положение в пространстве | На горизонтальной или вертикальной плоскости | | |
| | Монтаж | На монтажной панели | | |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C | | |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м | | |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +20°C, не более | 90% | | |

Дополнительные технические параметры

| Параметры | Модель выключателя | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | YBLX-K1/111 | YBLX-K1/211 | YBLX-K1/311 | YBLX-K1/411 | YBLX-K1/511 |
| Максимальное рабочее усилие | 15Н | 20Н | 20Н | 20Н | 15Н |
| Прямой рабочий ход | 45° | 70° | 5 мм | 5 мм | 45° |
| Дополнительный ход | 60° | - | 6 мм | 6 мм | - |

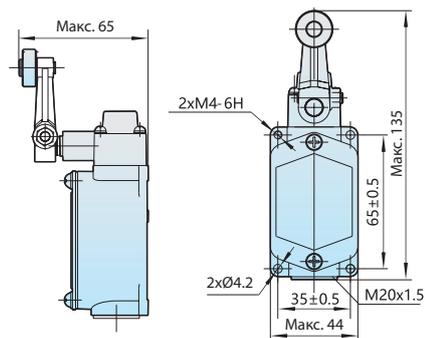
| Параметры | Модель выключателя | |
|---------------------------------|--------------------|---------------|
| | YBLX-K3/20S/T | YBLX-K3/20S/W |
| Макс. рабочее усилие (макс. OF) | 20Н | 20Н |
| Прямой рабочий ход (макс. PT) | 45° | 45° |
| Дополнительный ход (макс. OF) | 65° | - |

| Модель выключателя | Макс. рабочее усилие (макс. OF) | Макс. рабочий диапазон (макс. PT) | Полный ход (TT) |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| YBLX-ME/8104 | 12Н | 35° | 105° |
| YBLX-ME/8107 | 12Н | 35° | 105° |
| YBLX-ME/8108 | 12Н | 35° | 105° |
| YBLX-ME/8111 | 15Н | 5 мм | 7 мм |
| YBLX-ME/8112 | 20Н | 5 мм | 7 мм |
| YBLX-ME/8122 | 20Н | 5 мм | 7 мм |
| YBLX-ME/8166 | 12Н | 35° | - |
| YBLX-ME/8169 | 12Н | 35° | - |
| YBLX-ME/8101 | 12Н | 35° | - |

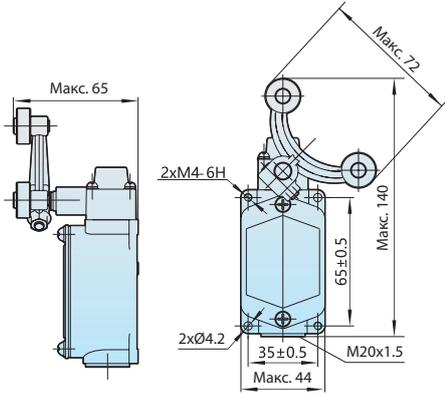
| Модель выключателя | Макс. рабочее усилие (макс. OF) | Макс. рабочий диапазон (макс. PT) | Полный ход (TT) |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| YBLX-P1/100/1C | 40Н | 6 мм | 7 мм |
| YBLX-P1/100/1D | 40Н | 6 мм | 7 мм |
| YBLX-P1/100/1E | 30Н | 5 мм | 6 мм |
| YBLX-P1/100/1F | 30Н | 5 мм | 6 мм |
| YBLX-P1/100/1G | 30Н | 45° | 60° |
| YBLX-P1/120/1C | 40Н | 6 мм | 7 мм |
| YBLX-P1/120/1D | 40Н | 6 мм | 7 мм |
| YBLX-P1/120/1E | 30Н | 5 мм | 6 мм |
| YBLX-P1/120/1F | 30Н | 5 мм | 6 мм |
| YBLX-P1/120/1G | 30Н | 45° | 60° |
| YBLX-P1/120/1U | 30Н | 45° | 60° |
| YBLX-P1/303/1U | 30Н | 45° | 60° |

Габаритно-присоединительные размеры

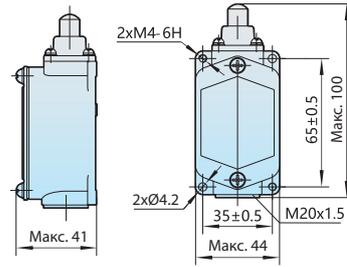
YBLX-K1/111



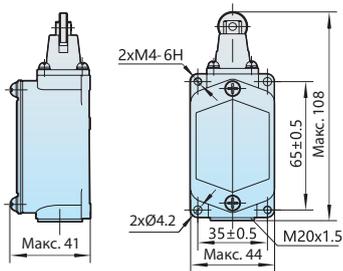
YBLX-K1/211



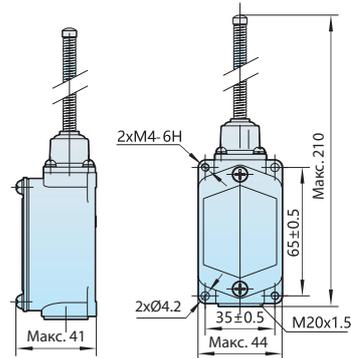
YBLX-K1/311



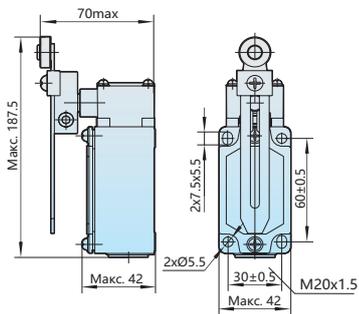
YBLX-K1/411



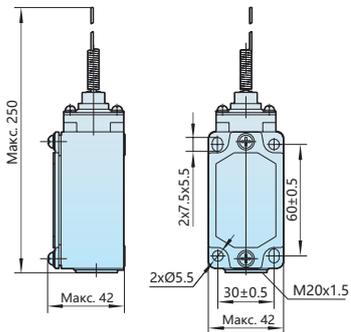
YBLX-K1/511



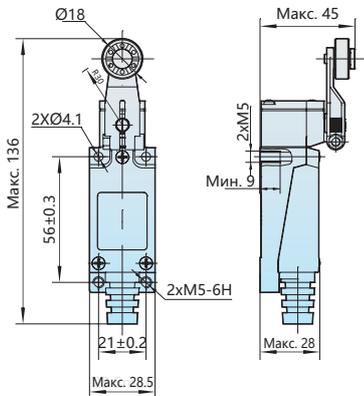
YBLX-K3/20S/T



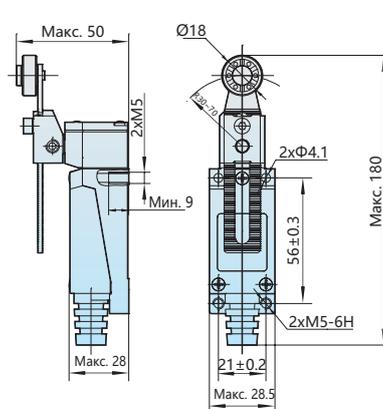
YBLX-K3/20S/W



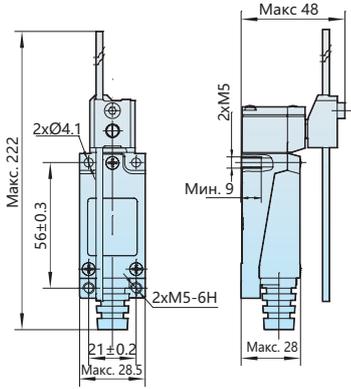
YBLX-ME/8104



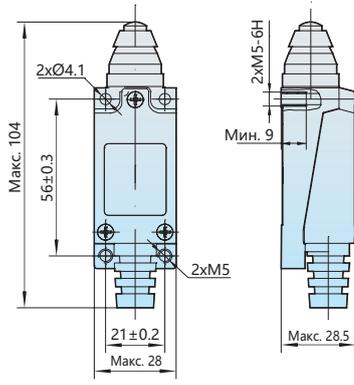
YBLX-ME/8108



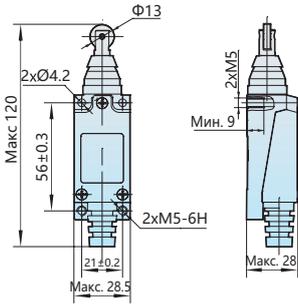
YBLX-ME/8107



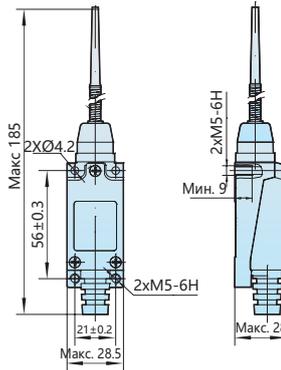
YBLX-ME/8111



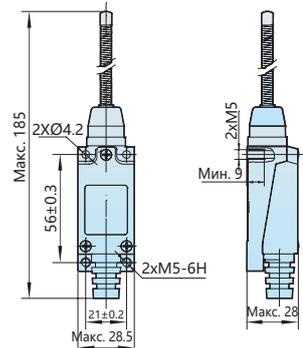
YBLX-ME/8112



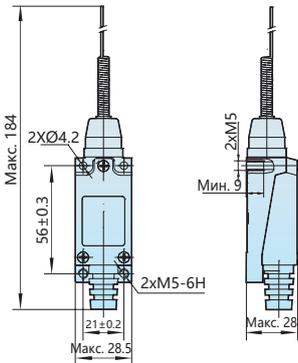
YBLX-ME/8166



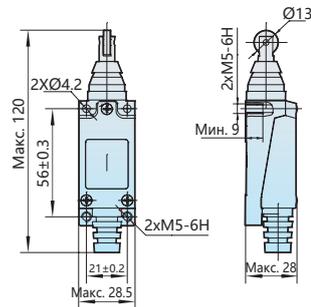
YBLX-ME/8101



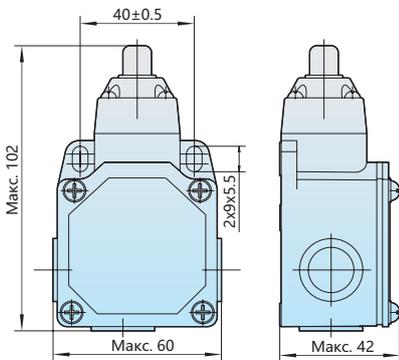
YBLX-ME/8169



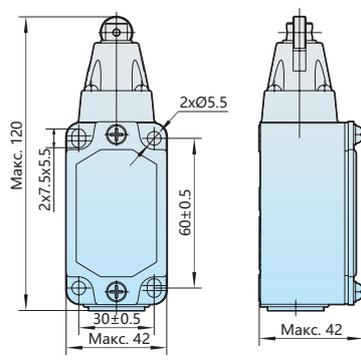
YBLX-ME/8122



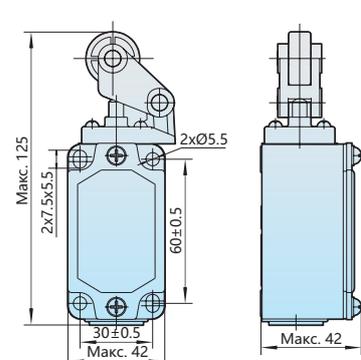
YBLX-P1/100/1C



YBLX-P1/120/1D



YBLX-P1/120/1E



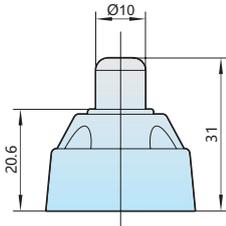
Тип головки привода

Тип С

Толкатель прямого действия с буфером

YBLX-P1/100/1C

YBLX-P1/120/1C

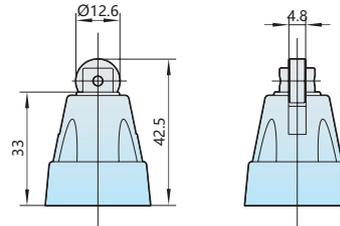


Тип D

Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)

YBLX-P1/100/1D

YBLX-P1/120/1D

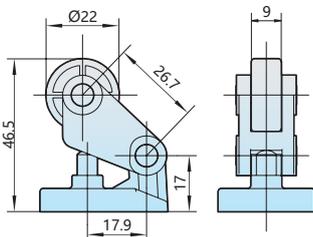


Тип E

Рычаг с одним роликом, прямого действия

YBLX-P1/100/1E

YBLX-P1/120/1E

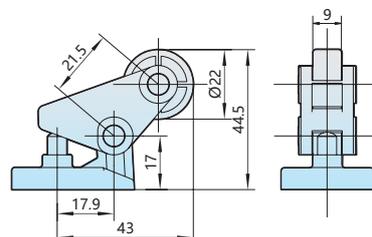


Тип F

Рычаг с одним роликом, угловой

YBLX-P1/100/1F

YBLX-P1/120/1F

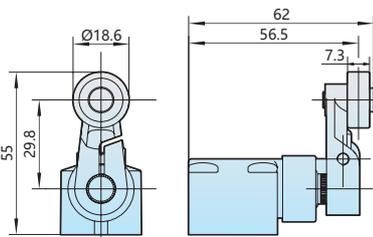


Тип G

Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота

YBLX-P1/100/1G

YBLX-P1/120/1G

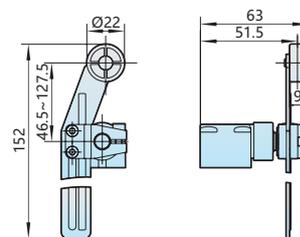


Тип U

Регулируемый рычаг с одним роликом

YBLX-P1/120/1U

YBLX-P1/303/1U



Примечание:

1. Не рекомендуется использовать изделие в движении во избежание повреждений (таких как повреждение внутреннего сердечника и других устройств прямого действия, повреждений вращающегося рычага и других устройств с вращающимся рычагом) или сокращения срока службы выключателей.
2. Не рекомендуется длительное время держать выключатели в нажатом состоянии, что может вызвать такие проблемы, как преждевременный сбой и неполный сброс. Рекомендуется регулярно обслуживать и своевременно заменять выключатели.
3. Скорость работы выключателя не должна быть очень быстрой или медленной. При очень малой рабочей скорости переключение контактов может быть нестабильным, что может привести к плохому контакту или свариванию и другим проблемам. При очень большой рабочей скорости ударная сила воздействия может разрушить выключатель. При большой частоте коммутационных циклов контакт может не переключаться.
4. Путевые выключатели не рекомендуется использовать при малых нагрузках (напряжение, ток), так как малая нагрузка снижает надежность контакта.

Артикулы для заказа

Концевые выключатели серии YBLX-K1

| Исполнение | Обозначение | Артикул |
|--------------------------------------|-------------|---------|
| Рычаг с одним роликом | YBLX-K1/111 | 441038 |
| Рычаг с двумя роликами | YBLX-K1/211 | 441041 |
| Толкатель прямого действия | YBLX-K1/311 | 441037 |
| Толкатель прямого действия с роликом | YBLX-K1/411 | 441039 |
| Пружинный | YBLX-K1/511 | 441040 |

Концевые выключатели серии YBLX-K3

| Исполнение | Обозначение | Артикул |
|---------------------------------------|---------------|---------|
| Регулируемый рычаг с одним роликом | YBLX-K3/20S/T | 439041 |
| Пружинный с утоньшением на отклонение | YBLX-K3/20S/W | 439042 |

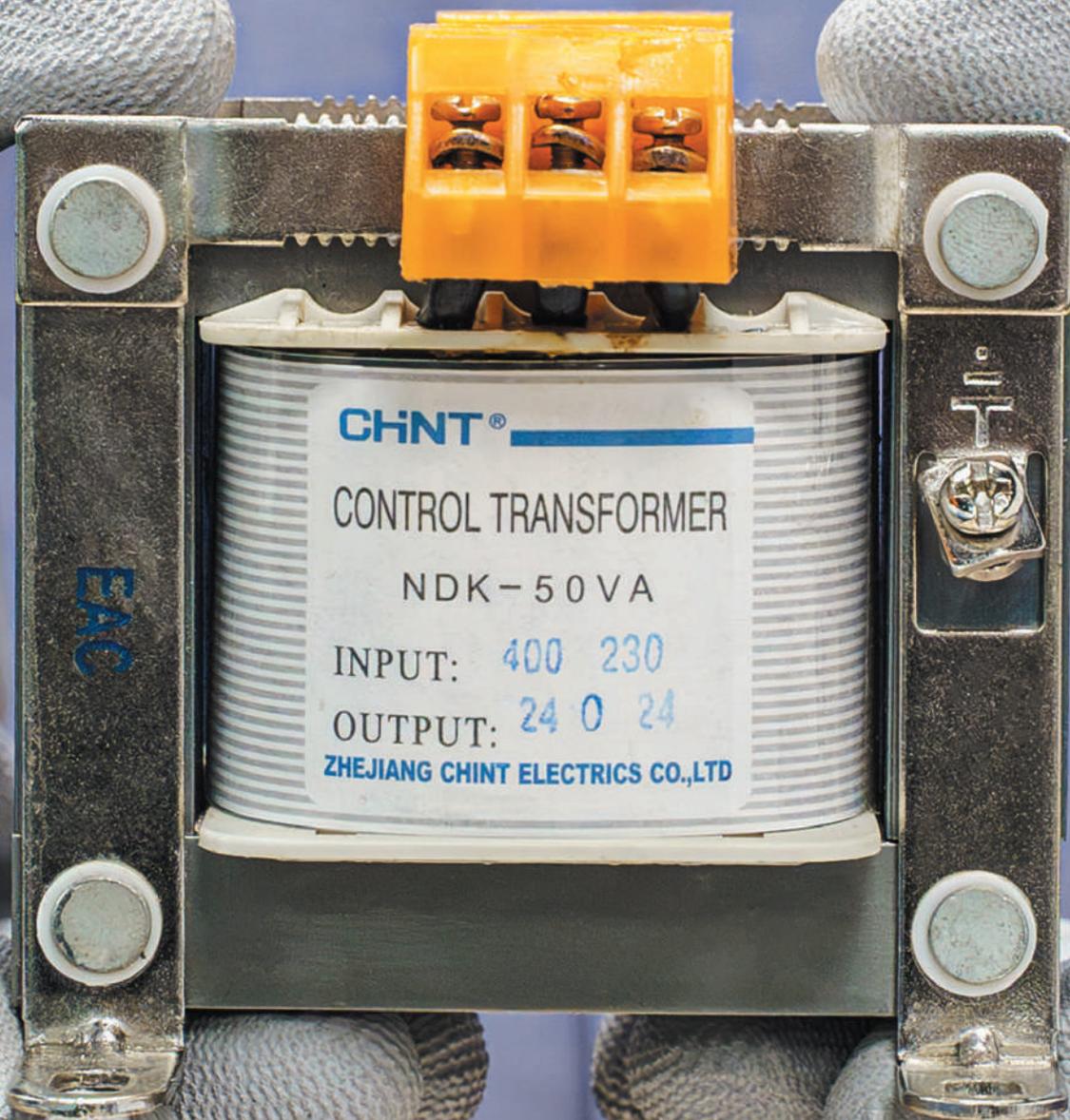
Концевые выключатели серии YBLX-ME

| Исполнение | Обозначение | Артикул |
|--|--------------|---------|
| Пружинный | YBLX-ME/8101 | 443025 |
| Рычаг с одним роликом | YBLX-ME/8104 | 443024 |
| Регулируемый рычаг со штангой | YBLX-ME/8107 | 443026 |
| Регулируемый рычаг с одним роликом | YBLX-ME/8108 | 443022 |
| Толкатель прямого действия | YBLX-ME/8111 | 443023 |
| Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию) | YBLX-ME/8112 | 443027 |
| Толкатель прямого действия с роликом (перпендикулярно основанию) | YBLX-ME/8122 | 443029 |
| Пружинный с диэлектриком на отклонение | YBLX-ME/8166 | 443030 |
| Пружинный с утоньшением на отклонение | YBLX-ME/8169 | 443028 |

Концевые выключатели серии YBLX-P

| Исполнение | Обозначение | Артикул |
|--|----------------|---------|
| Толкатель прямого действия с буфером | YBLX-P1/100/1C | 437092 |
| Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию) | YBLX-P1/100/1D | 437093 |
| Рычаг с одним роликом, прямого действия | YBLX-P1/100/1E | 437088 |
| Рычаг с одним роликом, угловой | YBLX-P1/100/1F | 437096 |
| Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота | YBLX-P1/100/1G | 437091 |
| Толкатель прямого действия с буфером | YBLX-P1/120/1C | 437085 |
| Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию) | YBLX-P1/120/1D | 437086 |
| Рычаг с одним роликом, прямого действия | YBLX-P1/120/1E | 437089 |
| Рычаг с одним роликом, угловой | YBLX-P1/120/1F | 437094 |
| Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота | YBLX-P1/120/1G | 437090 |
| Регулируемый рычаг с одним роликом | YBLX-P1/120/1U | 437087 |
| Регулируемый рычаг с одним роликом | YBLX-P1/303/1U | 437095 |

Трансформаторы



Однофазные понижающие трансформаторы

Однофазные понижающие трансформаторы серии NDK предназначены для питания цепей управления и сигнализации оборудования, местного освещения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц и напряжением до 400 В.

Однофазные понижающие трансформаторы серии NDK соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61558-2-6.



Структура условного обозначения

NDK – X1 X2 X3

Обозначение серии

Номинальная мощность, ВА:

25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000

Номинальное напряжение первичной сети, В:

220; 380

Номинальное напряжение вторичной сети, В:

12; 24; 48; 110; 220; 380

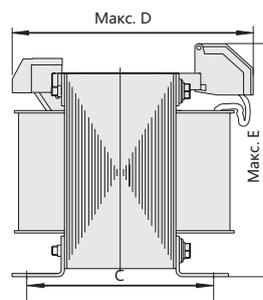
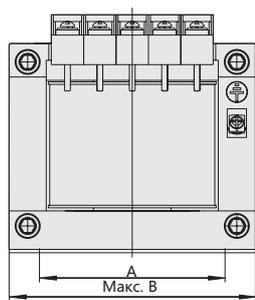
Пример обозначения: Однофазный трансформатор NDK-250BA 220/24 IEC (R)

Основные технические параметры

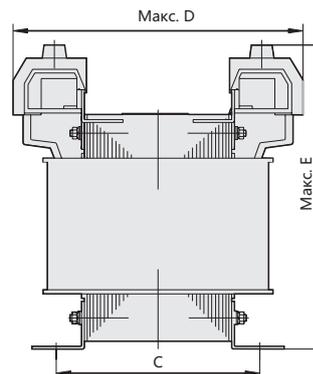
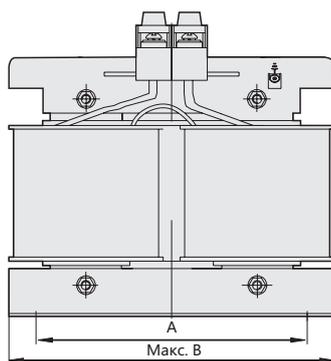
| Название параметра | | Значение |
|--|--|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 61558-2-6 |
| Номинальная мощность, ВА | | 25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000 |
| Номинальное напряжение переменного тока первичной сети U1, В | | 220; 380 |
| Номинальное напряжение переменного тока вторичной сети U2, В | | 12; 24; 48; 110; 230; 400 |
| Номинальная частота f, Гц | | 50/60 |
| Степень защиты | | IP00 |
| Категория размещения | | II |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Установка и присоединение | Рабочее положение в пространстве | На горизонтальной или вертикальной плоскости |
| | Монтаж | На монтажной панели |
| Условия эксплуатации | Температура окружающего воздуха | От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C |
| | Высота над уровнем моря, не более | 2000 м |
| | Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более | 95% |

Габаритно-присоединительные размеры

NDK(БК)-25BA~1000BA



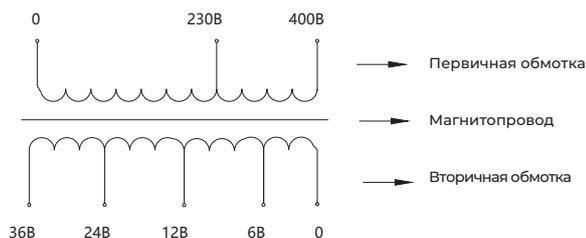
NDK(БК)-1500BA~5000BA



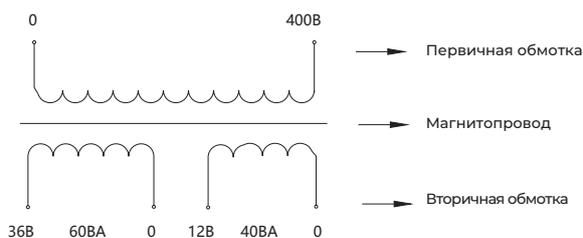
| Тип трансформатора | Присоединительные размеры (А×С), мм | Размеры отверстий (К×J), мм | Габаритные размеры (В×D×E), мм |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| NDK-25 | 62,5×50 | 5×8 | 80×80×82 |
| NDK-50 | 70×58 | 6×10 | 85×83×84 |
| NDK-100 | 85×64 | 6×10 | 103×87×99 |
| NDK-150 | 85×72 | 6×10 | 103×93×99 |
| NDK-200 | 85×83 | 6×10 | 103×105×99 |
| NDK-250 | 100×80 | 8×11 | 130×120×150 |
| NDK-300 | 100×84 | 8×11 | 130×125×150 |
| NDK-400 | 110×114 | 8×11 | 148×155×153 |
| NDK-500 | 110×114 | 8×11 | 148×155×153 |
| NDK-700 | 125×99 | 8×11 | 173×158×174 |
| NDK-1000 | 125×123 | 8×11 | 173×186×174 |
| NDK-1500 | 160×120 | 10×20 | 265×195×265 |
| NDK-2000 | 160×130 | 10×20 | 265×205×275 |
| NDK-3000 | 160×140 | 10×20 | 265×220×305 |
| NDK-4000 | 190×160 | 10×20 | 315×260×305 |
| NDK-5000 | 190×180 | 10×20 | 315×260×305 |

Электрические схемы

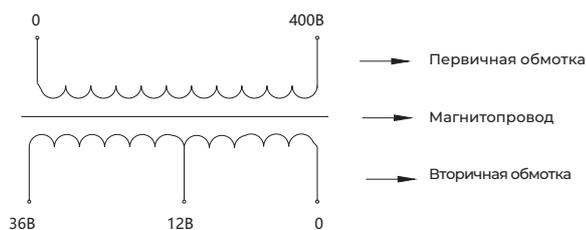
NDK-100 мощностью 100ВА
U1: 400В; 230В; U2: 36В; 24В; 12В; 6В



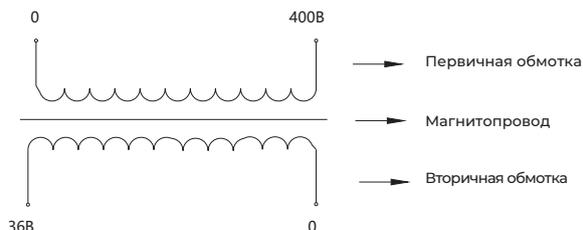
NDK-100
мощностью 100ВА – U1: 400В; U2: 36В;
мощностью 60ВА – U2: 12В; мощностью 40ВА



NDK-100 мощностью 100ВА
U1: 400В; U2: 36В; 12В



NDK-100 мощностью 100ВА
U1: 400В; U2: 36В



Артикулы для заказа

| Номинальная мощность, ВА | Номинальное напряжение первичной сети, В: | Номинальное напряжение вторичной сети, В: | Артикул |
|--------------------------|---|---|---------|
| 25 | 380, 220 | 220, 110 | 255472 |
| 25 | 380, 220 | 48, 24 | 255475 |
| 25 | 380, 220 | 24, 18 | 255474 |
| 25 | 380, 220 | 24, 12 | 255473 |
| 25 | 220 | 24 | 434367 |
| 50 | 380, 220 | 220, 110 | 255480 |
| 50 | 380, 220 | 220, 36, 24, 12 | 327154 |
| 50 | 380, 220 | 110*2 | 255478 |
| 50 | 380, 220 | 48, 24 | 255483 |
| 50 | 380, 220 | 24, 12 | 255481 |
| 50 | 380, 220 | 24*2 | 255482 |
| 50 | 380, 220 | 12*2 | 255479 |
| 50 | 220 | 24 | 434368 |
| 75 | 220 | 24 | 434373 |
| 100 | 400, 230 | 230, 110 | 266997 |
| 100 | 380, 220 | 220, 110 | 255492 |
| 100 | 380, 220 | 110*2 | 255490 |
| 100 | 380, 220 | 48, 24 | 255496 |
| 100 | 380, 220 | 24*2 | 255494 |
| 100 | 380, 220 | 24, 12 | 255493 |
| 100 | 380, 220 | 12*2 | 255491 |
| 100 | 230 | 24 | 316267 |
| 100 | 220 | 24 | 434369 |
| 150 | 380, 220 | 220, 110 | 255505 |
| 150 | 380, 220 | 110*2 | 255503 |

| Номинальная мощность, ВА | Номинальное напряжение первичной сети, В: | Номинальное напряжение вторичной сети, В: | Артикул |
|--------------------------|---|---|---------|
| 150 | 380, 220 | 48, 24 | 255508 |
| 150 | 380, 220 | 24, 12 | 255506 |
| 150 | 380, 220 | 24*2 | 255507 |
| 150 | 380, 220 | 12*2 | 255504 |
| 150 | 220 | 24 | 434370 |
| 200 | 380, 220 | 220, 110 | 255516 |
| 200 | 380, 220 | 24, 12 | 255517 |
| 200 | 380, 220 | 48, 24 | 255518 |
| 200 | 220 | 24 | 434371 |
| 250 | 380, 220 | 220, 110 | 255527 |
| 250 | 380, 220 | 110*2 | 255525 |
| 250 | 380, 220 | 48, 24 | 255530 |
| 250 | 380, 220 | 24*2 | 255529 |
| 250 | 380, 220 | 24, 12 | 255528 |
| 250 | 380, 220 | 12*2 | 255526 |
| 250 | 220 | 24 | 255523 |
| 300 | 220 | 24 | 434374 |
| 400 | 380, 220 | 48, 24 | 255542 |
| 400 | 220 | 24 | 434375 |
| 500 | 220 | 24 | 434376 |
| 700 | 220 | 24 | 434377 |
| 1000 | 380, 220 | 110*2 | 255559 |
| 1000 | 220 | 24 | 434378 |
| 1000 | 380, 220 | 24*2 | 255561 |
| 1500 | 220 | 24 | 434379 |
| 2000 | 380, 220 | 24*2 | 255574 |
| 2000 | 380, 220 | 110*2 | 255572 |
| 2000 | 380, 220 | 12*2 | 255573 |
| 2000 | 220 | 24 | 434380 |
| 2500 | 220 | 24 | 434381 |
| 3000 | 380, 220 | 12*2 | 255579 |
| 3000 | 380, 220 | 24*2 | 255580 |
| 3000 | 380, 220 | 110*2 | 255578 |
| 3000 | 220 | 24 | 434382 |
| 4000 | 220 | 24 | 434383 |
| 5000 | 220 | 24 | 434384 |

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

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.