

CHNT

Empower the World



Модульные аппараты распределения электроэнергии

Модульные аппараты распределения электроэнергии

Выключатели нагрузки

**NH4**

Стр. 2

**NXHB-125**

Стр. 4

Модульные автоматические выключатели

**NB1-63**

Стр. 8

**NB1-63H**

Стр. 15

**NB1-63DC**

Стр. 22

**NXB-125**

Стр. 31

**NXB-63**

Стр. 41

**NXB-63H**

Стр. 47

**NXB-63S**

Стр. 52

**NBP-63R**

Стр. 64

Модульные переключатели

**NZK1-32**

Стр. 70

Модульные розетки

**AC30-111**

Стр. 73

Ограничители импульсных перенапряжений

**NU6-IIIG**

Стр. 76

**NXU-IIIG/F**

Стр. 79

1

Выключатели нагрузки

NH4

Выключатели нагрузки

Описание

Выключатели нагрузки NH4 применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 125 А. Они предназначены оперативного управления участками электрических цепей, находящихся под нагрузкой, во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.



Структура условного обозначения

| | NH4 | - 125 | X3 | X4 |
|---|-----|-------|----|----|
| Обозначение серии | | | | |
| Максимальный номинальный ток I_{nm} , А | | | | |
| Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P | | | | |
| Номинальный рабочий ток I_e , А: 32, 40, 63, 80, 100, 125 | | | | |

Преимущества

- ▶ Пригодность для разъединения.
- ▶ Подключение источника питания сверху или снизу.

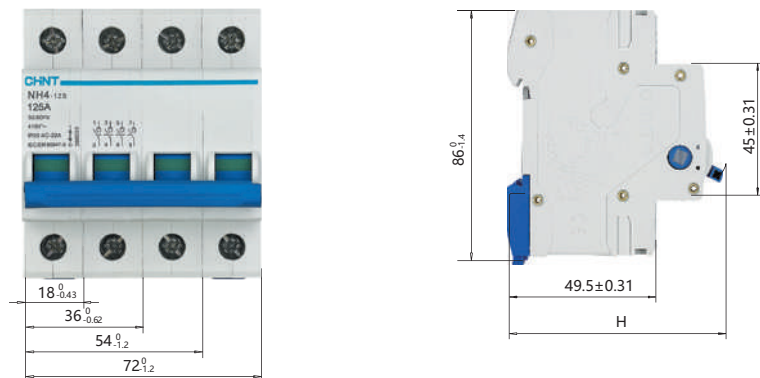
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты IP20.
- ▶ Рабочая температура: от -5 до +40 °С.
- ▶ Температура хранения: от -25 до +70 °С.
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-1 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 125 |
| Номинальный рабочий ток (I_e), А | | 32, 40, 63, 80, 100, 125 |
| Количество полюсов | | 1P, 2P, 3P, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | | 240 (1P); 415 (2P, 3P, 4P) |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw} , I_c), А | | 12 I_e |
| Номинальная включающая и отключающая способность, А | | 3 I_e ; 1,05 U_e ; $\cos \varphi = 0,65$ |
| Номинальная включающая способность при коротком замыкании (I_{cm}), А | | 20 I_e ; $t = 0,1$ с |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 8500 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 1500 |
| Категория применения | | AC22A |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, не более | 1:50 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, не более | 1:25 |
| | Момент затяжки винтов | 2,5 |

Габаритно-присоединительные размеры



| Количество полюсов | 1P | 2P-4P |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| H (мм) | 74 ⁰ _{-1,2} | 77 ⁰ _{-1,2} |

Артикулы для заказа

Выключатели нагрузки NH4, 1-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 398037 | Выключатель нагрузки NH4 1P 32A (DB) (R) |
| 398038 | Выключатель нагрузки NH4 1P 63A (DB) (R) |
| 398109 | Выключатель нагрузки NH4 1P 80A (DB) (R) |
| 398036 | Выключатель нагрузки NH4 1P 100A (DB) (R) |
| 398032 | Выключатель нагрузки NH4 1P 125A (DB) (R) |

Выключатели нагрузки NH4, 2-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 398040 | Выключатель нагрузки NH4 2P 32A (DB) (R) |
| 398041 | Выключатель нагрузки NH4 2P 63A (DB) (R) |
| 398110 | Выключатель нагрузки NH4 2P 80A (DB) (R) |
| 398039 | Выключатель нагрузки NH4 2P 100A (DB) (R) |
| 398033 | Выключатель нагрузки NH4 2P 125A (DB) (R) |

Выключатели нагрузки NH4, 3-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 398043 | Выключатель нагрузки NH4 3P 32A (DB) (R) |
| 398044 | Выключатель нагрузки NH4 3P 63A (DB) (R) |
| 398111 | Выключатель нагрузки NH4 3P 80A (DB) (R) |
| 398042 | Выключатель нагрузки NH4 3P 100A (DB) (R) |
| 398034 | Выключатель нагрузки NH4 3P 125A (DB) (R) |

Выключатели нагрузки NH4, 4-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 398046 | Выключатель нагрузки NH4 4P 32A (DB) (R) |
| 398047 | Выключатель нагрузки NH4 4P 63A (DB) (R) |
| 398112 | Выключатель нагрузки NH4 4P 80A (DB) (R) |
| 398045 | Выключатель нагрузки NH4 4P 100A (DB) (R) |
| 398035 | Выключатель нагрузки NH4 4P 125A (DB) (R) |

NXHB-125

Выключатели нагрузки

Описание

Выключатели нагрузки NXHB-125 применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 125 А. Они предназначены оперативного управления участками электрических цепей, находящихся под нагрузкой, во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.



Структура условного обозначения

NXHB – 125 X3 X4

Обозначение серии

Максимальный номинальный ток I_{nm} , А

Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P

Номинальный рабочий ток I_e , А: 20, 32, 40, 63, 80, 100, 125

Преимущества

- ▶ Выключатели пригодны для разъединения.
- ▶ Индикация положения контактов

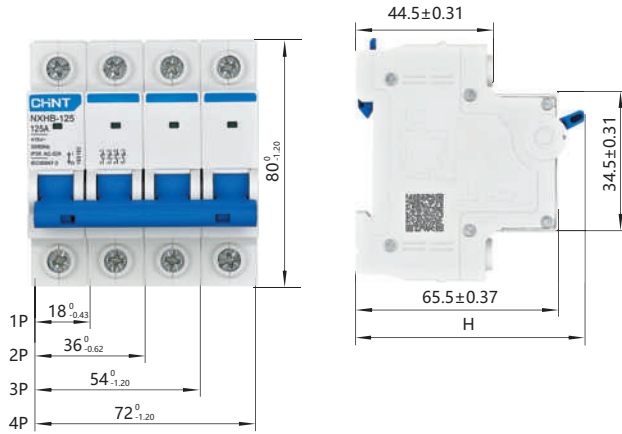
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты IP20.
- ▶ Рабочая температура: от -25 до +40 °С.
- ▶ Температура хранения: от -25 до +70 °С.
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-1 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 125 |
| Номинальный рабочий ток (I_e), А | | 20, 32, 40, 63, 80, 100, 125 |
| Количество полюсов | | 1P, 2P, 3P, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | | 240 (1P); 415 (2P, 3P, 4P) |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw} , I_c), А | | 12 I_e |
| Номинальная включающая и отключающая способность, А | | 3 I_e ; 1,05 U_e ; $\cos \varphi = 0,65$ |
| Номинальная включающая способность при коротком замыкании (I_{cm}), А | | 20 I_e ; t = 0,1 с |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 8500 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 1500 |
| Категория применения | | AC-22A, AC-21B |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Установка и присоединения | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, не более | 2,5÷50 |
| | Момент затяжки винтов | 2,0 (20 ÷ 63 А); 3,5 (80 ÷ 125 А) |

Габаритно-присоединительные размеры



| Количество полюсов | 1P | 2P-4P |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| H (мм) | 76,3 ⁰ _{-1,2} | 78 ⁰ _{-1,2} |

Артикулы для заказа

Выключатели нагрузки NXHB-125, 1-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 193166 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 20A(R) |
| 193167 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 32A(R) |
| 193168 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 40A(R) |
| 193169 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 63A(R) |
| 193170 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 80A(R) |
| 193171 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 100A(R) |
| 193172 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 125A(R) |

Выключатели нагрузки NXHB-125, 2-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 193173 | Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 20A(R) |
| 193174 | Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 32A(R) |
| 193175 | Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 40A(R) |
| 193176 | Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 63A(R) |
| 193177 | Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 80A(R) |
| 193178 | Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 100A(R) |
| 193179 | Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 125A(R) |

Выключатели нагрузки NXHB-125, 3-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 193180 | Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 20A(R) |
| 193181 | Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 32A(R) |
| 193182 | Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 40A(R) |
| 193183 | Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 63A(R) |
| 193184 | Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 80A(R) |
| 193185 | Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 100A(R) |
| 193186 | Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 125A(R) |

Выключатели нагрузки NXHB-125, 4-х полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 193187 | Выключатель нагрузки NXHB-125 4P 20A(R) |
| 193188 | Выключатель нагрузки NXHB-125 4P 32A(R) |
| 193189 | Выключатель нагрузки NXHB-125 4P 40A(R) |
| 193190 | Выключатель нагрузки NXHB-125 4P 63A(R) |
| 193191 | Выключатель нагрузки NXHB-125 4P 80A(R) |
| 193192 | Выключатель нагрузки NXHB-125 4P 100A(R) |
| 193193 | Выключатель нагрузки NXHB-125 4P 125A(R) |

2 | Модульные автоматические выключатели

NB1-63

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NB1-63 применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 63А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания в распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Применимы в бытовых и аналогичных электроустановках, с доступом не обученного специально персонала.



Структура условного обозначения

| | NB1 | -63 | X4 | X5 |
|--|-----|-----|----|----|
| Обозначение серии | | | | |
| Максимальный номинальный ток I_{nm} , А | | | | |
| Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P | | | | |
| Номинальный ток I_n , А: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | | | |

Преимущества

- ▶ Отключающая способность до 10 кА
- ▶ Серия NB1-63DC для применения в сетях постоянного тока
- ▶ Индикация положения контактов
- ▶ Механизм быстрого включения
- ▶ Возможность подключения провода и шин (PIN, FORK)

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты IP20.
- ▶ Рабочая температура: от -35 до +40 °С.
- ▶ Температура хранения: от -35 до +70 °С.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|--|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 63 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Количество полюсов | | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | 1P, 1P+N | AC230 |
| | 2P, 3P, 3P+N, 4P | AC400 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 6 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Характеристики отключения (ГОСТ IEC 60898) | | B, C, D |
| Характеристики отключения (ГОСТ IEC 60947-2) | | 10 I_n , 12 I_n |
| Номинальная отключающая способность (ГОСТ IEC 60898) (I_{cn}), А | | 6000 |
| Ном. наибольшая предельная отключающая способность (ГОСТ IEC 60947-2) (I_{cu}), А | | 6000 |
| Категория применения | | A |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 2 ($I_n \leq 10A$); 3,5 ($16A \leq I_n \leq 32A$); 5 ($40A \leq I_n \leq 63A$) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷25 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 10 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 |

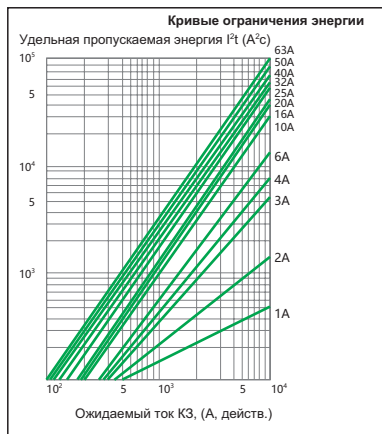
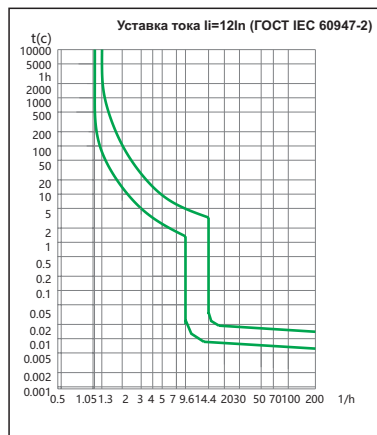
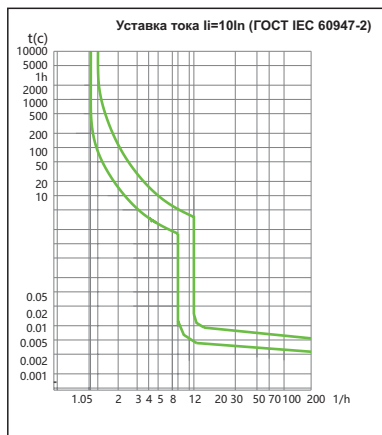
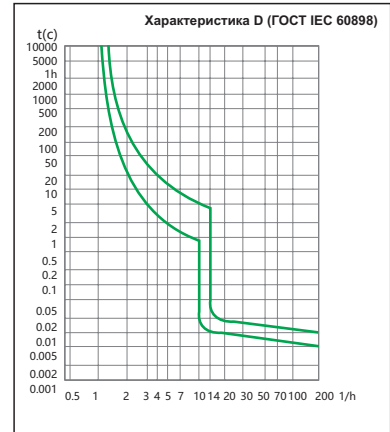
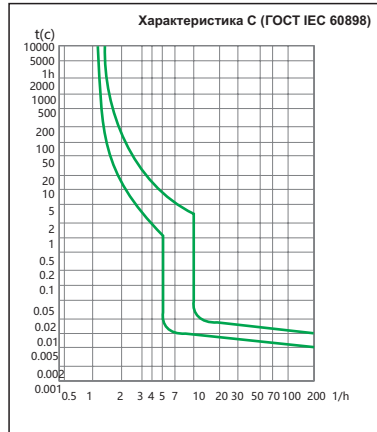
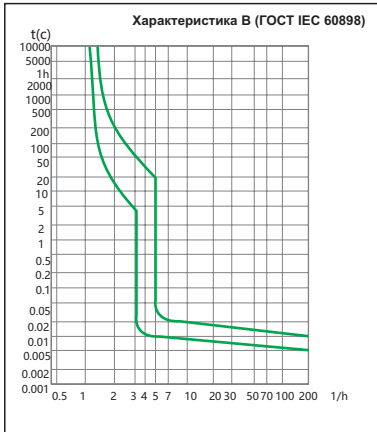
Время-токовые характеристики

Характеристика отключения автоматического выключателя – это зависимость времени срабатывания выключателя от протекающего через него тока. Характеристика состоит из двух участков:

- ▶ защита от перегрузки (расцепитель с обратнойзависимой выдержкой времени): чем больше ток, тем меньше время срабатывания;
- ▶ защита от короткого замыкания (расцепитель мгновенного срабатывания): когда ток превышает уставку защиты, выключатель отключается за время менее 10 мс.

Выключатели NBT-63H имеют три типа характеристик отключения от сверхтока и различные области применения:

- ▶ **Характеристика В:** 3-5 In; защита от перегрузок и коротких замыканий электронных компонентов, кабельных линий большой длины в сетях с системами заземления TN и IT.
- ▶ **Характеристика С:** 5-10 In; защита от перегрузок и коротких замыканий цепей общего назначения, например, распределения и освещения.
- ▶ **Характеристика D:** 10-14 In; защита от перегрузок и коротких замыканий нагрузок с пусковыми бросками тока.



Влияние температуры окружающей среды

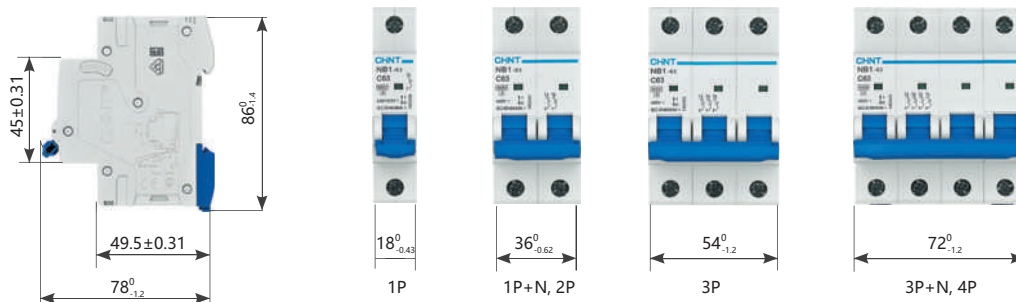
Номинальный рабочий ток автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой эксплуатируется автоматический выключатель. Температура окружающей среды — это температура внутри распределительного щита, в котором установлены автоматические выключатели. **Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей составляет 30 °С.**

Значения сниженного номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды приведены в таблице ниже.

| Номинальный ток, А | Температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | -35 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 1 | 1,3 | 1,26 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1 | 0,96 | 0,93 | 0,88 | 0,83 |
| 2 | 2,6 | 2,52 | 2,46 | 2,38 | 2,28 | 2,2 | 2,08 | 2 | 1,92 | 1,86 | 1,76 | 1,66 |
| 3 | 3,9 | 3,78 | 3,69 | 3,57 | 3,42 | 3,3 | 3,12 | 3 | 2,88 | 2,79 | 2,64 | 2,49 |
| 4 | 5,2 | 5,04 | 4,92 | 4,76 | 4,56 | 4,4 | 4,16 | 4 | 3,84 | 3,76 | 3,52 | 3,32 |
| 6 | 7,80 | 7,56 | 7,38 | 7,14 | 6,84 | 6,6 | 6,24 | 6 | 5,76 | 5,64 | 5,28 | 4,98 |
| 10 | 13,20 | 12,7 | 12,5 | 12 | 11,5 | 11,1 | 10,6 | 10 | 9,6 | 9,3 | 8,9 | 8,40 |
| 16 | 21,12 | 20,48 | 20 | 19,2 | 18,4 | 17,76 | 16,96 | 16 | 15,36 | 14,88 | 14,24 | 10,92 |
| 20 | 26,40 | 25,6 | 25 | 24 | 23 | 22,2 | 21,2 | 20 | 15,36 | 18,6 | 17,8 | 16,80 |
| 25 | 33 | 32 | 31,25 | 30 | 28,75 | 27,75 | 26,5 | 25 | 24 | 23,25 | 22,25 | 21 |
| 32 | 42,56 | 41,28 | 40 | 38,72 | 37,12 | 35,52 | 33,92 | 32 | 30,72 | 29,76 | 28,16 | 26,88 |
| 40 | 53,20 | 51,2 | so | 48 | 46,4 | 44,8 | 42,4 | 40 | 38,4 | 37,2 | 35,6 | 33,60 |
| 50 | 67 | 65,5 | 63 | 60,5 | 58 | 56 | 53 | 50 | 48 | 46,5 | 44 | 41,50 |
| 63 | 83,79 | 81,9 | 80,01 | 76,86 | 73,71 | 70,56 | 66,78 | 63 | 60,48 | 58,9 | 55,44 | 52,29 |

При установке в ряд в небольшом корпусе нескольких одновременно работающих автоматических выключателей вызывает повышение температуры внутри корпуса, а значит и снижение номинального тока выключателей. В этом случае к уже сниженному (в соответствии с температурой окружающей среды) номинальному току выключателей необходимо применить дополнительный понижающий коэффициент 0,8.

Габаритные и установочные размеры



Артикулы для заказа

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 1-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179599 | Авт. выкл. NB1-63 1P 1A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179603 | Авт. выкл. NB1-63 1P 2A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179606 | Авт. выкл. NB1-63 1P 3A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179608 | Авт. выкл. NB1-63 1P 4A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179611 | Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179600 | Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179601 | Авт. выкл. NB1-63 1P 13A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179602 | Авт. выкл. NB1-63 1P 16A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179604 | Авт. выкл. NB1-63 1P 20A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179605 | Авт. выкл. NB1-63 1P 25A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179607 | Авт. выкл. NB1-63 1P 32A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179609 | Авт. выкл. NB1-63 1P 40A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179610 | Авт. выкл. NB1-63 1P 50A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179612 | Авт. выкл. NB1-63 1P 63A 6кА х-ка В (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 1-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179613 | Авт. выкл. NB1-63 1P 1А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179617 | Авт. выкл. NB1-63 1P 2А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179620 | Авт. выкл. NB1-63 1P 3А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179622 | Авт. выкл. NB1-63 1P 4А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179625 | Авт. выкл. NB1-63 1P 6А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179614 | Авт. выкл. NB1-63 1P 10А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179615 | Авт. выкл. NB1-63 1P 13А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179616 | Авт. выкл. NB1-63 1P 16А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179618 | Авт. выкл. NB1-63 1P 20А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179619 | Авт. выкл. NB1-63 1P 25А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179621 | Авт. выкл. NB1-63 1P 32А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179623 | Авт. выкл. NB1-63 1P 40А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179624 | Авт. выкл. NB1-63 1P 50А 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179626 | Авт. выкл. NB1-63 1P 63А 6кА х-ка С (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 1-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179627 | Авт. выкл. NB1-63 1P 1А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179631 | Авт. выкл. NB1-63 1P 2А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179634 | Авт. выкл. NB1-63 1P 3А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179636 | Авт. выкл. NB1-63 1P 4А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179639 | Авт. выкл. NB1-63 1P 6А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179628 | Авт. выкл. NB1-63 1P 10А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179630 | Авт. выкл. NB1-63 1P 16А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179632 | Авт. выкл. NB1-63 1P 20А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179633 | Авт. выкл. NB1-63 1P 25А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179635 | Авт. выкл. NB1-63 1P 32А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179637 | Авт. выкл. NB1-63 1P 40А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179638 | Авт. выкл. NB1-63 1P 50А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179640 | Авт. выкл. NB1-63 1P 63А 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 193172 | Выключатель нагрузки NXHB-125 1P 125A(R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 2-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179641 | Авт. выкл. NB1-63 2P 1А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179645 | Авт. выкл. NB1-63 2P 2А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179648 | Авт. выкл. NB1-63 2P 3А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179650 | Авт. выкл. NB1-63 2P 4А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179653 | Авт. выкл. NB1-63 2P 6А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179642 | Авт. выкл. NB1-63 2P 10А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179643 | Авт. выкл. NB1-63 2P 13А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179644 | Авт. выкл. NB1-63 2P 16А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179646 | Авт. выкл. NB1-63 2P 20А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179647 | Авт. выкл. NB1-63 2P 25А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179649 | Авт. выкл. NB1-63 2P 32А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179651 | Авт. выкл. NB1-63 2P 40А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179652 | Авт. выкл. NB1-63 2P 50А 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179654 | Авт. выкл. NB1-63 2P 63А 6кА х-ка В (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 2-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179655 | Авт. выкл. NB1-63 2P 1A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179659 | Авт. выкл. NB1-63 2P 2A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179662 | Авт. выкл. NB1-63 2P 3A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179664 | Авт. выкл. NB1-63 2P 4A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179667 | Авт. выкл. NB1-63 2P 6A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179656 | Авт. выкл. NB1-63 2P 10A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179657 | Авт. выкл. NB1-63 2P 13A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179658 | Авт. выкл. NB1-63 2P 16A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179660 | Авт. выкл. NB1-63 2P 20A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179661 | Авт. выкл. NB1-63 2P 25A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179663 | Авт. выкл. NB1-63 2P 32A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179665 | Авт. выкл. NB1-63 2P 40A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179666 | Авт. выкл. NB1-63 2P 50A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179668 | Авт. выкл. NB1-63 2P 63A 6кА х-ка С (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 2-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179669 | Авт. выкл. NB1-63 2P 1A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179673 | Авт. выкл. NB1-63 2P 2A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179676 | Авт. выкл. NB1-63 2P 3A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179678 | Авт. выкл. NB1-63 2P 4A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179681 | Авт. выкл. NB1-63 2P 6A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179670 | Авт. выкл. NB1-63 2P 10A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179671 | Авт. выкл. NB1-63 2P 13A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179672 | Авт. выкл. NB1-63 2P 16A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179674 | Авт. выкл. NB1-63 2P 20A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179675 | Авт. выкл. NB1-63 2P 25A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179677 | Авт. выкл. NB1-63 2P 32A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179679 | Авт. выкл. NB1-63 2P 40A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179680 | Авт. выкл. NB1-63 2P 50A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179682 | Авт. выкл. NB1-63 2P 63A 6кА х-ка D (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 3-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179683 | Авт. выкл. NB1-63 3P 1A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179687 | Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179690 | Авт. выкл. NB1-63 3P 3A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179692 | Авт. выкл. NB1-63 3P 4A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179695 | Авт. выкл. NB1-63 3P 6A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179684 | Авт. выкл. NB1-63 3P 10A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179685 | Авт. выкл. NB1-63 3P 13A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179686 | Авт. выкл. NB1-63 3P 16A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179688 | Авт. выкл. NB1-63 3P 20A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179689 | Авт. выкл. NB1-63 3P 25A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179691 | Авт. выкл. NB1-63 3P 32A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179693 | Авт. выкл. NB1-63 3P 40A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179694 | Авт. выкл. NB1-63 3P 50A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179696 | Авт. выкл. NB1-63 3P 63A 6кА х-ка В (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 3-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179697 | Авт. выкл. NB1-63 3P 1A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179701 | Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179704 | Авт. выкл. NB1-63 3P 3A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179706 | Авт. выкл. NB1-63 3P 4A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179709 | Авт. выкл. NB1-63 3P 6A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179698 | Авт. выкл. NB1-63 3P 10A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179699 | Авт. выкл. NB1-63 3P 13A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179700 | Авт. выкл. NB1-63 3P 16A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179702 | Авт. выкл. NB1-63 3P 20A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179703 | Авт. выкл. NB1-63 3P 25A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179705 | Авт. выкл. NB1-63 3P 32A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179707 | Авт. выкл. NB1-63 3P 40A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179708 | Авт. выкл. NB1-63 3P 50A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179710 | Авт. выкл. NB1-63 3P 63A 6кА х-ка С (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 3-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179711 | Авт. выкл. NB1-63 3P 1A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179715 | Авт. выкл. NB1-63 3P 2A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179718 | Авт. выкл. NB1-63 3P 3A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179720 | Авт. выкл. NB1-63 3P 4A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179723 | Авт. выкл. NB1-63 3P 6A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179712 | Авт. выкл. NB1-63 3P 10A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179713 | Авт. выкл. NB1-63 3P 13A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179714 | Авт. выкл. NB1-63 3P 16A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179716 | Авт. выкл. NB1-63 3P 20A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179717 | Авт. выкл. NB1-63 3P 25A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179719 | Авт. выкл. NB1-63 3P 32A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179721 | Авт. выкл. NB1-63 3P 40A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179722 | Авт. выкл. NB1-63 3P 50A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179724 | Авт. выкл. NB1-63 3P 63A 6кА х-ка D (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 4-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179725 | Авт. выкл. NB1-63 4P 1A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179729 | Авт. выкл. NB1-63 4P 2A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179732 | Авт. выкл. NB1-63 4P 3A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179734 | Авт. выкл. NB1-63 4P 4A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179737 | Авт. выкл. NB1-63 4P 6A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179726 | Авт. выкл. NB1-63 4P 10A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179727 | Авт. выкл. NB1-63 4P 13A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179728 | Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179730 | Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179731 | Авт. выкл. NB1-63 4P 25A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179733 | Авт. выкл. NB1-63 4P 32A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179735 | Авт. выкл. NB1-63 4P 40A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179736 | Авт. выкл. NB1-63 4P 50A 6кА х-ка В (DB) (R) |
| 179738 | Авт. выкл. NB1-63 4P 63A 6кА х-ка В (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 4-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179739 | Авт. выкл. NB1-63 4P 1A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179743 | Авт. выкл. NB1-63 4P 2A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179746 | Авт. выкл. NB1-63 4P 3A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179748 | Авт. выкл. NB1-63 4P 4A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179751 | Авт. выкл. NB1-63 4P 6A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179740 | Авт. выкл. NB1-63 4P 10A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179741 | Авт. выкл. NB1-63 4P 13A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179742 | Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179744 | Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179745 | Авт. выкл. NB1-63 4P 25A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179747 | Авт. выкл. NB1-63 4P 32A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179749 | Авт. выкл. NB1-63 4P 40A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179750 | Авт. выкл. NB1-63 4P 50A 6кА х-ка С (DB) (R) |
| 179752 | Авт. выкл. NB1-63 4P 63A 6кА х-ка С (DB) (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63, 4-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 179753 | Авт. выкл. NB1-63 4P 1A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179757 | Авт. выкл. NB1-63 4P 2A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179760 | Авт. выкл. NB1-63 4P 3A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179762 | Авт. выкл. NB1-63 4P 4A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179765 | Авт. выкл. NB1-63 4P 6A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179754 | Авт. выкл. NB1-63 4P 10A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179755 | Авт. выкл. NB1-63 4P 13A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179756 | Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179758 | Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179759 | Авт. выкл. NB1-63 4P 25A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179761 | Авт. выкл. NB1-63 4P 32A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179763 | Авт. выкл. NB1-63 4P 40A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179764 | Авт. выкл. NB1-63 4P 50A 6кА х-ка D (DB) (R) |
| 179766 | Авт. выкл. NB1-63 4P 63A 6кА х-ка D (DB) (R) |

NB1-63H

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NB1-63H применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 63А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания в распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Применимы в бытовых и аналогичных электроустановках, с доступом не обученного специально персонала.



Структура условного обозначения

| | |
|--|----------------------|
| | NB1-63H X4 X5 |
| Обозначение серии | NB1 |
| Максимальный номинальный ток I_{nm} , А | 63 |
| Исполнение по отключающей способности: Н – 10000А | H |
| Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P | X4 |
| Номинальный ток I_n , А: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | X5 |

Преимущества

- ▶ Отключающая способность до 10 кА
- ▶ Индикация положения контактов
- ▶ Механизм быстрого включения
- ▶ Возможность подключения провода и шин (PIN, FORK)

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты IP20.
- ▶ Рабочая температура: от -35 до +40 °С.
- ▶ Температура хранения: от -35 до +70 °С.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|--|---|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 63 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Количество полюсов | | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | 1P, 1P+N | AC230 |
| | 2P, 3P, 3P+N, 4P | AC400 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 6 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Характеристики отключения | | B, C, D |
| Номинальная отключающая способность (ГОСТ IEC 60898) (I_{cn}), А | | 10000 |
| Категория применения | | A |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 3 ($I_n \leq 10A$); 6 ($16A \leq I_n \leq 32A$); 13 ($40A \leq I_n \leq 63A$) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷25 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 10 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 |

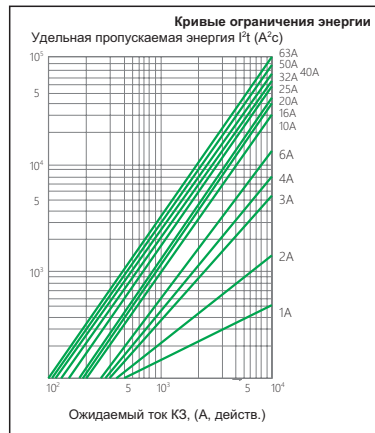
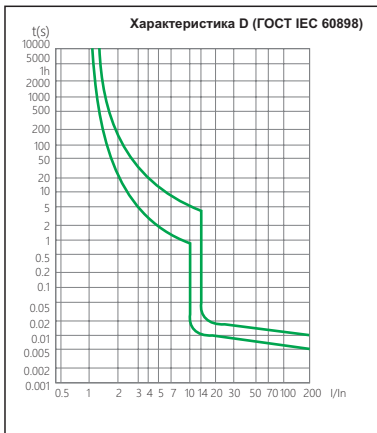
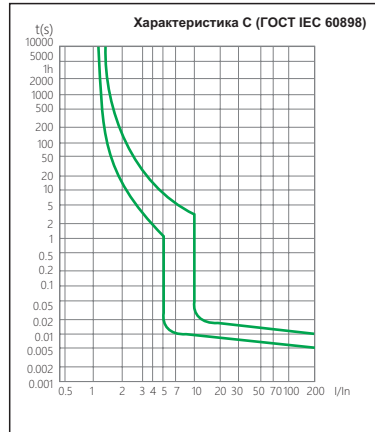
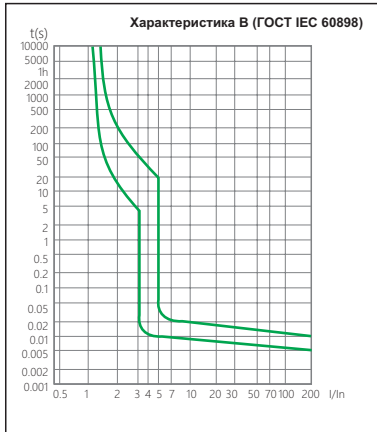
Время-токовые характеристики

Характеристика отключения автоматического выключателя – это зависимость времени срабатывания выключателя от протекающего через него тока. Характеристика состоит из двух участков:

- ▶ защита от перегрузки (расцепитель с обратнoзависимой выдержкой времени): чем больше ток, тем меньше время срабатывания;
- ▶ защита от короткого замыкания (расцепитель мгновенного срабатывания): когда ток превышает уставку защиты, выключатель отключается за время менее 10 мс.

Выключатели NB1-65H имеют три типа характеристик отключения от сверхтока и различные области применения:

- ▶ **Характеристика В:** 3-5 I_n ; защита от перегрузок и коротких замыканий электронных компонентов, кабельных линий большой длины в сетях с системами заземления TN и IT.
- ▶ **Характеристика С:** 5-10 I_n ; защита от перегрузок и коротких замыканий цепей общего назначения, например, распределения и освещения.
- ▶ **Характеристика D:** 10-14 I_n ; защита от перегрузок и коротких замыканий нагрузок с пусковыми бросками тока.



Влияние температуры окружающей среды

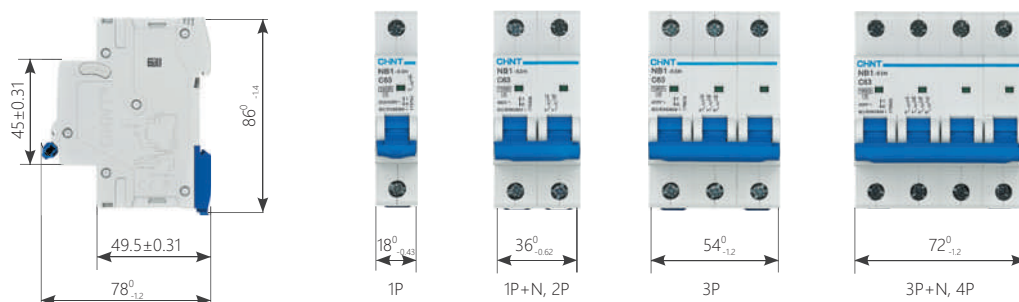
Номинальный рабочий ток автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой эксплуатируется автоматический выключатель. Температура окружающей среды — это температура внутри распределительного щита, в котором установлены автоматические выключатели. **Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей составляет 30 °С.**

Значения сниженного номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды приведены в таблице ниже.

| Номинальный ток, А | Температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | -35 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 1 | 1,3 | 1,26 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1 | 0,96 | 0,93 | 0,88 | 0,83 |
| 2 | 2,6 | 2,52 | 2,46 | 2,38 | 2,28 | 2,2 | 2,08 | 2 | 1,92 | 1,86 | 1,76 | 1,66 |
| 3 | 3,9 | 3,78 | 3,69 | 3,57 | 3,42 | 3,3 | 3,12 | 3 | 2,88 | 2,79 | 2,64 | 2,49 |
| 4 | 5,2 | 5,04 | 4,92 | 4,76 | 4,56 | 4,4 | 4,16 | 4 | 3,84 | 3,76 | 3,52 | 3,32 |
| 6 | 7,80 | 7,56 | 7,38 | 7,14 | 6,84 | 6,6 | 6,24 | 6 | 5,76 | 5,64 | 5,28 | 4,98 |
| 10 | 13,20 | 12,7 | 12,5 | 12 | 11,5 | 11,1 | 10,6 | 10 | 9,6 | 9,3 | 8,9 | 8,40 |
| 16 | 21,12 | 20,48 | 20 | 19,2 | 18,4 | 17,76 | 16,96 | 16 | 15,36 | 14,88 | 14,24 | 10,92 |
| 20 | 26,40 | 25,6 | 25 | 24 | 23 | 22,2 | 21,2 | 20 | 15,36 | 18,6 | 17,8 | 16,80 |
| 25 | 33 | 32 | 31,25 | 30 | 28,75 | 27,75 | 26,5 | 25 | 24 | 23,25 | 22,25 | 21 |
| 32 | 42,56 | 41,28 | 40 | 38,72 | 37,12 | 35,52 | 33,92 | 32 | 30,72 | 29,76 | 28,16 | 26,88 |
| 40 | 53,20 | 51,2 | so | 48 | 46,4 | 44,8 | 42,4 | 40 | 38,4 | 37,2 | 35,6 | 33,60 |
| 50 | 67 | 65,5 | 63 | 60,5 | 58 | 56 | 53 | 50 | 48 | 46,5 | 44 | 41,50 |
| 63 | 83,79 | 81,9 | 80,01 | 76,86 | 73,71 | 70,56 | 66,78 | 63 | 60,48 | 58,9 | 55,44 | 52,29 |

При установке в ряд в небольшом корпусе нескольких одновременно работающих автоматических выключателей вызывает повышение температуры внутри корпуса, а значит и снижение номинального тока выключателей. В этом случае к уже сниженному (в соответствии с температурой окружающей среды) номинальному току выключателей необходимо применить дополнительный понижающий коэффициент 0,8.

Габаритные и установочные размеры



Артикулы для заказа

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 1-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179767 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 1A 10кА х-ка В (R) |
| 179771 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 2A 10кА х-ка В (R) |
| 179774 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 3A 10кА х-ка В (R) |
| 179776 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 4A 10кА х-ка В (R) |
| 179779 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка В (R) |
| 179768 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 10A 10кА х-ка В (R) |
| 179769 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 13A 10кА х-ка В (R) |
| 179770 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка В (R) |
| 179772 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 20A 10кА х-ка В (R) |
| 179773 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 25A 10кА х-ка В (R) |
| 179775 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 32A 10кА х-ка В (R) |
| 179777 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 40A 10кА х-ка В (R) |
| 179778 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 50A 10кА х-ка В (R) |
| 179780 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 63A 10кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 1-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179781 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 1A 10кА х-ка С (R) |
| 179785 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 2A 10кА х-ка С (R) |
| 179788 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 3A 10кА х-ка С (R) |
| 179790 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 4A 10кА х-ка С (R) |
| 179793 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка С (R) |
| 179782 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 10A 10кА х-ка С (R) |
| 179783 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 13A 10кА х-ка С (R) |
| 179784 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка С (R) |
| 179786 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 20A 10кА х-ка С (R) |
| 179787 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 25A 10кА х-ка С (R) |
| 179789 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 32A 10кА х-ка С (R) |
| 179791 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 40A 10кА х-ка С (R) |
| 179792 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 50A 10кА х-ка С (R) |
| 179794 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 63A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 1-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179795 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 179799 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 179802 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 179804 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 179807 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 179796 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 179797 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 13A 10кА х-ка D (R) |
| 179798 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 179800 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 179801 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 179803 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 179805 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 179806 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 179808 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 63A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 2-полюсные, характеристика B

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179809 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 1A 10кА х-ка B (R) |
| 179813 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 2A 10кА х-ка B (R) |
| 179816 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 3A 10кА х-ка B (R) |
| 179818 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 4A 10кА х-ка B (R) |
| 179821 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 6A 10кА х-ка B (R) |
| 179810 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 10A 10кА х-ка B (R) |
| 179811 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 13A 10кА х-ка B (R) |
| 179812 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 16A 10кА х-ка B (R) |
| 179814 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 20A 10кА х-ка B (R) |
| 179815 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 25A 10кА х-ка B (R) |
| 179817 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 32A 10кА х-ка B (R) |
| 179819 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 40A 10кА х-ка B (R) |
| 179820 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 50A 10кА х-ка B (R) |
| 179822 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 63A 10кА х-ка B (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 2-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179823 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 1A 10кА х-ка С (R) |
| 179827 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 2A 10кА х-ка С (R) |
| 179830 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 3A 10кА х-ка С (R) |
| 179832 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 4A 10кА х-ка С (R) |
| 179835 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 6A 10кА х-ка С (R) |
| 179824 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 10A 10кА х-ка С (R) |
| 179825 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 13A 10кА х-ка С (R) |
| 179826 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 16A 10кА х-ка С (R) |
| 179828 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 20A 10кА х-ка С (R) |
| 179829 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 25A 10кА х-ка С (R) |
| 179831 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 32A 10кА х-ка С (R) |
| 179833 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 40A 10кА х-ка С (R) |
| 179834 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 50A 10кА х-ка С (R) |
| 179836 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 63A 10кА х-ка С (R) |

NB1-63H

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 2-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179837 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 179841 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 179844 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 179846 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 179849 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 179838 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 179839 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 13A 10кА х-ка D (R) |
| 179840 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 179842 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 179843 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 179845 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 179847 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 179848 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 179850 | Авт. выкл. NB1-63H 2P 63A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 3-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179851 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 1A 10кА х-ка В (R) |
| 179855 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 2A 10кА х-ка В (R) |
| 179858 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 3A 10кА х-ка В (R) |
| 179860 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 4A 10кА х-ка В (R) |
| 179863 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка В (R) |
| 179852 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 10A 10кА х-ка В (R) |
| 179853 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 13A 10кА х-ка В (R) |
| 179854 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 16A 10кА х-ка В (R) |
| 179856 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 20A 10кА х-ка В (R) |
| 179857 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 25A 10кА х-ка В (R) |
| 179859 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 32A 10кА х-ка В (R) |
| 179861 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 40A 10кА х-ка В (R) |
| 179862 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 50A 10кА х-ка В (R) |
| 179864 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 63A 10кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 3-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179865 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 1A 10кА х-ка С (R) |
| 179869 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 2A 10кА х-ка С (R) |
| 179872 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 3A 10кА х-ка С (R) |
| 179874 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 4A 10кА х-ка С (R) |
| 179877 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка С (R) |
| 179866 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 10A 10кА х-ка С (R) |
| 179867 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 13A 10кА х-ка С (R) |
| 179868 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 16A 10кА х-ка С (R) |
| 179870 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 20A 10кА х-ка С (R) |
| 179871 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 25A 10кА х-ка С (R) |
| 179873 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 32A 10кА х-ка С (R) |
| 179875 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 40A 10кА х-ка С (R) |
| 179876 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 50A 10кА х-ка С (R) |
| 179878 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 63A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 3-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179879 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 179883 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 179886 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 179888 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 179891 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 179880 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 179881 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 13A 10кА х-ка D (R) |
| 179882 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 179884 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 179885 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 179887 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 179889 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 179890 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 179892 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 63A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 4-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179893 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 1A 10кА х-ка В (R) |
| 179897 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 2A 10кА х-ка В (R) |
| 179900 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 3A 10кА х-ка В (R) |
| 179902 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 4A 10кА х-ка В (R) |
| 179905 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 6A 10кА х-ка В (R) |
| 179894 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 10A 10кА х-ка В (R) |
| 179895 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 13A 10кА х-ка В (R) |
| 179896 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 16A 10кА х-ка В (R) |
| 179898 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 20A 10кА х-ка В (R) |
| 179899 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 25A 10кА х-ка В (R) |
| 179901 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 32A 10кА х-ка В (R) |
| 179903 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 40A 10кА х-ка В (R) |
| 179904 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 50A 10кА х-ка В (R) |
| 179906 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 63A 10кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 4-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179907 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 1A 10кА х-ка С (R) |
| 179911 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 2A 10кА х-ка С (R) |
| 179914 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 3A 10кА х-ка С (R) |
| 179916 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 4A 10кА х-ка С (R) |
| 179919 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 6A 10кА х-ка С (R) |
| 179908 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 10A 10кА х-ка С (R) |
| 179909 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 13A 10кА х-ка С (R) |
| 179910 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 16A 10кА х-ка С (R) |
| 179912 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 20A 10кА х-ка С (R) |
| 179913 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 25A 10кА х-ка С (R) |
| 179915 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 32A 10кА х-ка С (R) |
| 179917 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 40A 10кА х-ка С (R) |
| 179918 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 50A 10кА х-ка С (R) |
| 179920 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 63A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NB1-63H, 4-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 179921 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 179925 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 179928 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 179930 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 179933 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 179922 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 179923 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 13A 10кА х-ка D (R) |
| 179924 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 179926 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 179927 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 179929 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 179931 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 179932 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 179934 | Авт. выкл. NB1-63H 4P 63A 10кА х-ка D (R) |

NB1-63DC

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NB1-63DC применяются в электрических цепях постоянного тока напряжением до 1000В и с номинальным током до 63А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания в распределительных щитах систем автоматизации и управления промышленными процессами, транспорта, возобновляемой энергетики и т.д.).



Структура условного обозначения

| | NB1 | 63 | DC | X4 | X5 |
|--|-----|----|----|----|----|
| Обозначение серии | | | | | |
| Максимальный номинальный ток I_{nm} , А | | | | | |
| Род тока цепи: DC – постоянный ток | | | | | |
| Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P | | | | | |
| Номинальный ток I_n , А: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | | | | |

Преимущества

- ▶ Отключающая способность до 10 кА
- ▶ Индикация положения контактов
- ▶ Механизм быстрого включения
- ▶ Возможность подключения провода и шин (PIN, FORK)

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты IP20.
- ▶ Рабочая температура: от -35 до +40 °С.
- ▶ Температура хранения: от -35 до +70 °С.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|--|---|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 63 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Количество полюсов | | 1P, 2P, 3P, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | 1P | 250 |
| | 2P | 500 |
| | 4P | 1000 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Характеристики отключения | | C (7·10 I_n) |
| Номинальная отключающая способность (ГОСТ IEC 60947-2) (I_{cu}), кА | | 6 |
| Категория применения | | A |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 1500 |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 2 ($I_n \leq 10A$); 3,5 ($16A \leq I_n \leq 32A$); 5 ($40A \leq I_n \leq 63A$) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1 ($I_n \leq 6A$) 1,5 (10A) 2,5 (13A, 16A, 20A) 4 (25A) 6 (32A); 10 (40A, 50A) 16 (63A) |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,5 |

Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-2.

| Номер испытания | Уставка тока | Состояние при включении | Предельное время срабатывания/ несрабатывания | Результат | Примечание |
|-----------------|---------------------|---------------------------|---|----------------|--|
| a | 1,05 I _n | Холодное состояние | t ≤ 1 ч (для I _n ≤ 63A) | Несрабатывание | - |
| b | 1,30 I _n | Сразу после испытания 'a' | t < 1 ч (для I _n ≤ 63A) | Срабатывание | - |
| c | 7 I _n | Холодное состояние | t ≤ 0,2 с | Несрабатывание | Ток непрерывно увеличивается в течение 5 с |
| d | 10 I _n | Холодное состояние | t < 0,2 с | Срабатывание | |

Изменение характеристик выключателя в зависимости от температуры окружающей среды

Номинальный рабочий ток автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой эксплуатируется автоматический выключатель. **Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей составляет 30 °С.**

Значения сниженного номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды приведены в таблице ниже.

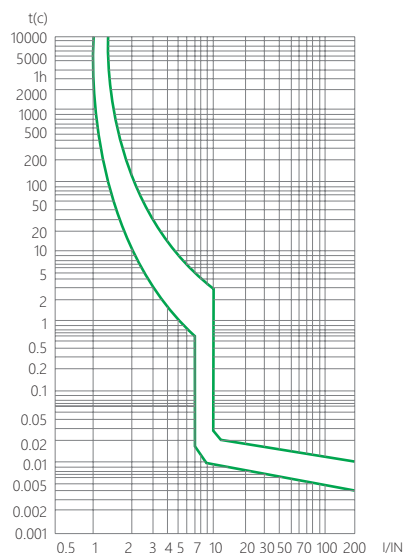
| Номинальный ток, А | Температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|
| | -35 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 1 | 1,3 | 1,26 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1 | 0,96 | 0,93 | 0,88 | 0,83 |
| 2 | 2,6 | 2,52 | 2,46 | 2,38 | 2,28 | 2,2 | 2,08 | 2 | 1,92 | 1,86 | 1,76 | 1,66 |
| 3 | 3,9 | 3,78 | 3,69 | 3,57 | 3,42 | 3,3 | 3,12 | 3 | 2,88 | 2,79 | 2,64 | 2,49 |
| 4 | 5,2 | 5,04 | 4,92 | 4,76 | 4,56 | 4,4 | 4,16 | 4 | 3,84 | 3,76 | 3,52 | 3,32 |
| 6 | 7,8 | 7,56 | 7,38 | 7,14 | 6,84 | 6,6 | 6,24 | 6 | 5,76 | 5,64 | 5,28 | 4,98 |
| 10 | 13,2 | 12,7 | 12,5 | 12 | 11,5 | 11,1 | 10,6 | 10 | 9,6 | 9,3 | 8,9 | 8,4 |
| 13 | 17,16 | 16,51 | 16,25 | 15,6 | 14,95 | 14,43 | 13,78 | 13 | 12,48 | 12,09 | 11,57 | 10,92 |
| 16 | 21,12 | 20,48 | 20 | 19,2 | 18,4 | 17,76 | 16,96 | 16 | 15,36 | 14,88 | 14,24 | 13,44 |
| 20 | 26,4 | 25,6 | 25 | 24 | 23 | 22,2 | 21,2 | 20 | 19,2 | 18,6 | 17,8 | 16,8 |
| 25 | 33 | 32 | 31,25 | 30 | 28,75 | 27,75 | 26,5 | 25 | 24 | 23,25 | 22,25 | 21 |
| 32 | 42,56 | 41,28 | 40 | 38,72 | 37,12 | 35,52 | 33,93 | 32 | 30,72 | 29,76 | 28,16 | 26,88 |
| 40 | 53,2 | 51,2 | 50 | 48 | 46,4 | 44,8 | 42,4 | 40 | 38,4 | 37,2 | 35,6 | 33,6 |
| 50 | 67 | 65,5 | 63 | 60,5 | 58 | 56 | 53 | 50 | 48 | 46,5 | 44 | 41,5 |
| 63 | 83,79 | 81,9 | 80,01 | 76,86 | 73,71 | 70,56 | 66,78 | 63 | 60,48 | 58,9 | 55,44 | 52,29 |

Изменение характеристик выключателя в зависимости от высоты над уровнем моря

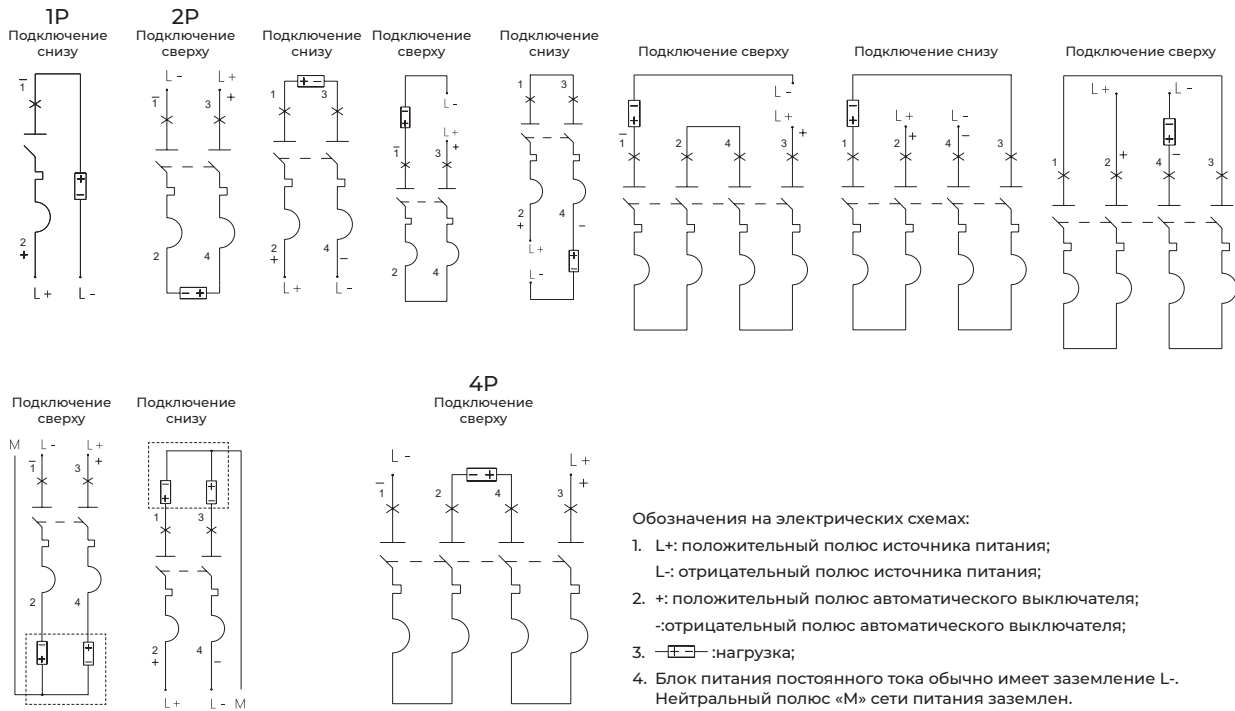
До высоты 2000м над уровнем моря значения параметров автоматических выключателей не изменяются. С увеличением высоты эксплуатации выключателей уменьшается номинальный ток. В таблице ниже приведена зависимость этих параметров от высоты применения.

| Высота над уровнем моря, м | 2000 | 3000 | >3000 |
|--|------------------|--------------------|--------------------|
| Номинальный ток I _n , А при 30 °С | 1÷I _n | 0,9÷I _n | 0,8÷I _n |

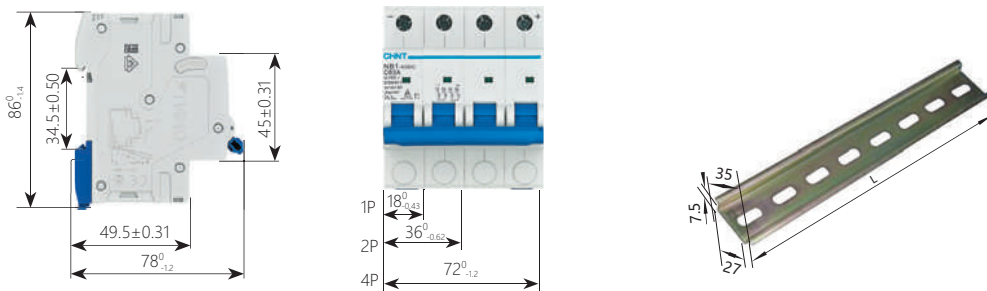
Время-токовые характеристики



Принципиальные электрические схемы



Габаритные и установочные размеры



Аксессуары и дополнительные устройства

Вспомогательный контакт XF9

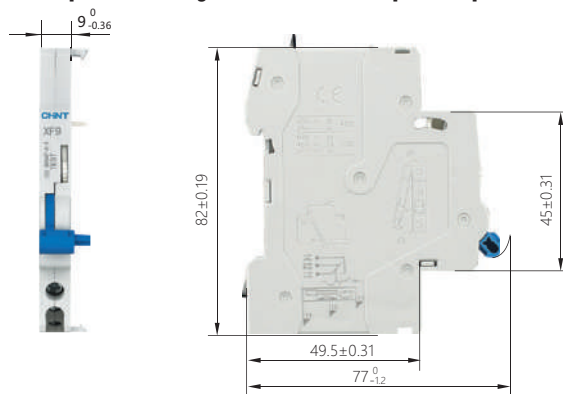
Вспомогательный контакт служит для получения информации о состоянии ВКЛ/ОТКЛ выключателей автоматических и устройств дифференциальной защиты. Контакт устанавливается с левой стороны выключателя. Контакты XF9 применяются с выключателями серий NBI, NB1L, NBH8LE.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|---|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А при номинальном рабочем напряжении | | 3 (AC415В) 6 (AC240В) 1 (DC130В) 2 (DC48В) 6 (DC24В) |
| Количество контактов | | 1НО+1НЗ |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Сигнальный контакт XF9J

Сигнальный контакт XF9J предназначен для сигнализации аварийного срабатывания автоматического выключателя. Переключение контактов происходит только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания).

Контакт устанавливается с левой стороны выключателя.

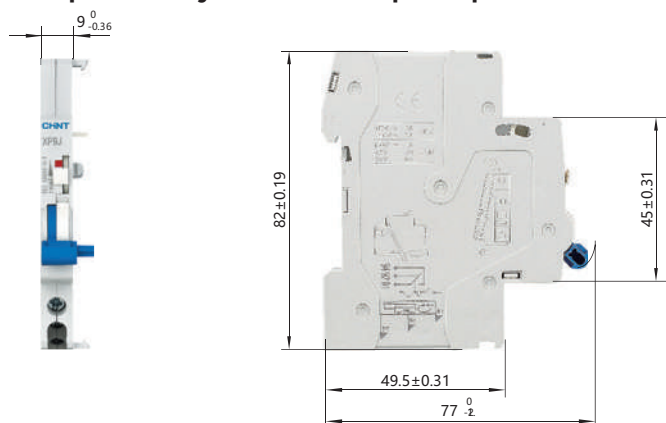
Контакты XF9J применяются с выключателями серий NB1, NB1L, NBH8LE.



Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|--|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А при номинальном рабочем напряжении | 3 (AC415В) 6 (AC240В) 1 (DC130В) 2 (DC48В) 6 (DC24В) | |
| Количество контактов | 1НО+1НЗ | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | 10000 | |
| Категория загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | -5 ÷ +40 | |
| Температура хранения, °С | -25 ÷ +70 | |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Расцепитель минимального напряжения V9

Расцепитель минимального напряжения V9 предназначен для аварийного отключения при недопустимом снижении напряжения электрической сети. Расцепитель выдает сигнал на отключения при напряжении питания от 70% до 35% U_s . Расцепители V9 применяются с выключателями серий NB1, NB1L, NBH8LE.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|---|---------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Напряжение управления (U_s), В | | AC230 |
| Напряжение отключения, В | | $70 \div 35\% U_s$ |
| Напряжение гарантированного невключения, В | | $< 35\%$ |
| Напряжение неотключения, В | | $85 \div 110\% U_s$ |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °C | | $-5 \div +40$ |
| Температура хранения, °C | | $-25 \div +70$ |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | $1 \div 2,5$ |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Независимый расцепитель S9

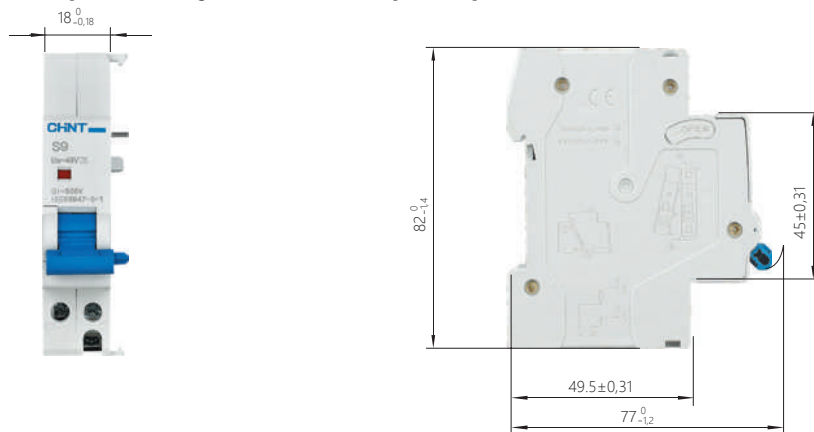
Независимый расцепитель S9 предназначен для удаленного отключения автоматического выключателя. Устанавливается с правой стороны выключателя. Расцепители S9 применяются с выключателями серий NB1, NB1L.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--------------------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Напряжение управления (Us), В | | AC230, AC400, AC/DC24, AC/DC48 |
| Напряжение отключения, В | | 70±35% Us |
| Напряжение гарантированного невключения, В | | < 35% |
| Напряжение неотключения, В | | 85±110% Us |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Расцепитель минимального/максимального напряжения OUVT-1

Расцепитель минимального/максимального напряжения OUVT-1 предназначен для аварийного отключения при недопустимом повышении/понижении напряжения электрической сети.

Расцепитель применяется совместно с автоматическим выключателем серии NB1-63.

При снижении напряжения контролируемой цепи ниже 35% U_e или увеличения до 95÷105% U_{vo} , расцепитель выдает сигнал на отключение автоматического выключателя.

При повышении напряжения контролируемой цепи более 35% U_e или более 105% U_{vo} , расцепитель предотвращает включение автоматического выключателя.

При нахождении напряжения питания в пределах от 85% U_e и до 95% U_{vo} , автоматический выключатель должен нормально отключаться.

Верхний предел напряжения контролируемой цепи должен быть меньше 110% U_{vo} .

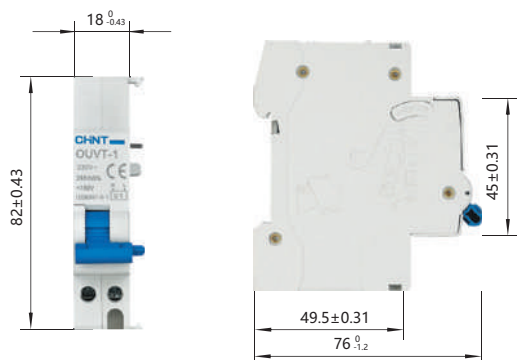
Механический и электрический ресурс после сборки расцепителя с автоматическим выключателем составляет 4000 циклов, из которых по 500 циклов для отключения по перенапряжению и по пониженному напряжению и 3000 циклов для отключения размыкание/замыкание выключателя.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Напряжение управления (U_s), В | | AC240 |
| Уставка срабатывания защиты от повышения напряжения (U_{vo}), В | | 280 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Схема подключения расцепителя OUVT-1 к выключатель NB1-63 показана на рисунке ниже:



После сборки расцепитель OUVT-1 с выключателем устанавливаются на стальную монтажную рейку TH3,5-7,5

Артикулы для заказа

Аксессуары и дополнительные устройства к NB1

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 184994 | Вспомогательный контакт XF9 для NB1 (R) |
| 184996 | Сигнальный контакт XF9J для NB1 (R) |
| 184974 | Расцепитель минимального напряжения V9 для NB1, AC230V(электронный) (R) |
| 184963 | Независимый расцепитель S9 AC/DC 12В для NB1 (R) |
| 184985 | Независимый расцепитель S9 AC/DC 24В для NB1 (R) |
| 184986 | Независимый расцепитель S9 AC/DC 230-400В для NB1 (R) |
| 811012 | Шина соединительная типа FORK 1P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811008 | Шина соединительная типа FORK 1P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811013 | Шина соединительная типа FORK 2P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811009 | Шина соединительная типа FORK 2P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811014 | Шина соединительная типа FORK 3P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811010 | Шина соединительная типа FORK 3P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811015 | Шина соединительная типа FORK 4P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811011 | Шина соединительная типа FORK 4P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811004 | Шина соединительная типа PIN 1P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811000 | Шина соединительная типа PIN 1P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811005 | Шина соединительная типа PIN 2P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811001 | Шина соединительная типа PIN 2P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811006 | Шина соединительная типа PIN 3P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811002 | Шина соединительная типа PIN 3P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811007 | Шина соединительная типа PIN 4P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811003 | Шина соединительная типа PIN 4P , 63А, L=1000мм (R) |

NXB-125

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NXB-125 применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 125 А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты вводно-распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.



Структура условного обозначения

| | |
|---|----------------------|
| | NXB-125 X4 X5 |
| Обозначение серии | NXB-125 |
| Максимальный номинальный ток I_{nm} , А | 125 |
| Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P | X4 |
| Номинальный ток I_n , А: 63, 80, 100, 125 | X5 |

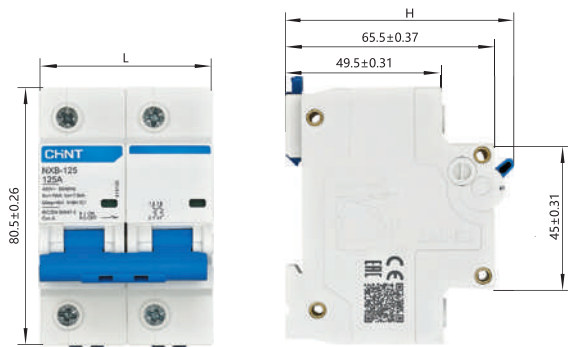
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -25°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|--|---|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 125 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 63, 80, 100, 125 |
| Количество полюсов | | 1P, 2P, 3P, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | 1P | AC230 |
| | 2P, 3P, 4P | AC400 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Характеристики отключения | | C (8 I_n), D(12 I_n) |
| Ном. наибольшая предельная отключающая способность (I_{cu}), А | | 10000 |
| Ном. наибольшая рабочая отключающая способность (I_{cs}), А | | 7500 |
| Категория применения | | A |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 6000 ($I_n \leq 100$ А); 4000 ($I_n > 100$ А) |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 3,5 ($I_n = 63$ А); 5,5 ($I_n = 80$ А) 7,5 ($I_n = 100$ А); 11,5 ($I_n = 125$ А) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 50 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 25 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 3,5 |

Габаритно-присоединительные размеры



| Количество полюсов | 1P | 2P | 3P | 4P |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| L (мм) | 27 ⁰ _{-0,52} | 54 ⁰ _{-0,74} | 81 ⁰ _{-1,40} | 108 ⁰ _{-1,40} |
| H (мм) | 75,5 ⁰ _{-1,20} | 78,5 ⁰ _{-1,20} | 78,5 ⁰ _{-1,20} | 78,5 ⁰ _{-1,20} |

Артикулы для заказа

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 1-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816121 | Авт. выкл. NXB-125 1P 63A 10кА х-ка С (R) |
| 816123 | Авт. выкл. NXB-125 1P 80A 10кА х-ка С (R) |
| 816125 | Авт. выкл. NXB-125 1P 100A 10кА х-ка С (R) |
| 816127 | Авт. выкл. NXB-125 1P 125A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 1-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816122 | Авт. выкл. NXB-125 1P 63A 10кА х-ка D (R) |
| 816124 | Авт. выкл. NXB-125 1P 80A 10кА х-ка D (R) |
| 816126 | Авт. выкл. NXB-125 1P 100A 10кА х-ка D (R) |
| 816128 | Авт. выкл. NXB-125 1P 125A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 2-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816129 | Авт. выкл. NXB-125 2P 63A 10кА х-ка С (R) |
| 816131 | Авт. выкл. NXB-125 2P 80A 10кА х-ка С (R) |
| 816133 | Авт. выкл. NXB-125 2P 100A 10кА х-ка С (R) |
| 816135 | Авт. выкл. NXB-125 2P 125A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 2-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816130 | Авт. выкл. NXB-125 2P 63A 10кА х-ка D (R) |
| 816132 | Авт. выкл. NXB-125 2P 80A 10кА х-ка D (R) |
| 816134 | Авт. выкл. NXB-125 2P 100A 10кА х-ка D (R) |
| 816136 | Авт. выкл. NXB-125 2P 125A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 3-полюсные, характеристика C

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816137 | Авт. выкл. NXB-125 3P 63A 10кА х-ка C (R) |
| 816139 | Авт. выкл. NXB-125 3P 80A 10кА х-ка C (R) |
| 816141 | Авт. выкл. NXB-125 3P 100A 10кА х-ка C (R) |
| 816143 | Авт. выкл. NXB-125 3P 125A 10кА х-ка C (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 3-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816140 | Авт. выкл. NXB-125 3P 80A 10кА х-ка D (R) |
| 816138 | Авт. выкл. NXB-125 3P 63A 10кА х-ка D (R) |
| 816142 | Авт. выкл. NXB-125 3P 100A 10кА х-ка D (R) |
| 816144 | Авт. выкл. NXB-125 3P 125A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 4-полюсные, характеристика C

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816145 | Авт. выкл. NXB-125 4P 63A 10кА х-ка C (R) |
| 816147 | Авт. выкл. NXB-125 4P 80A 10кА х-ка C (R) |
| 816149 | Авт. выкл. NXB-125 4P 100A 10кА х-ка C (R) |
| 816151 | Авт. выкл. NXB-125 4P 125A 10кА х-ка C (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-125, 4-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 816146 | Авт. выкл. NXB-125 4P 63A 10кА х-ка D (R) |
| 816148 | Авт. выкл. NXB-125 4P 80A 10кА х-ка D (R) |
| 816150 | Авт. выкл. NXB-125 4P 100A 10кА х-ка D (R) |
| 816152 | Авт. выкл. NXB-125 4P 125A 10кА х-ка D (R) |

Аксессуары и дополнительные устройства

Вспомогательный контакт AX-X3

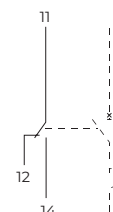
Вспомогательный контакт служит для получения информации о состоянии ВКЛ/ОТКЛ выключателей автоматических и устройств дифференциальной защиты. Контакт устанавливается с левой стороны выключателя. Контакты AX-X3 применяются с выключателями серии NXB-125.



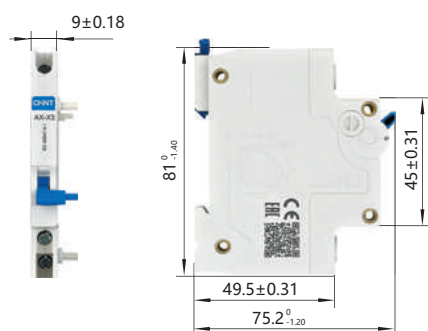
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | |
|--|---|--------------------|---|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А при номинальном рабочем напряжении | AC-12 | AC240 | 6 |
| | | AC415 | 3 |
| | DC-12 | DC24 | 6 |
| | | DC48 | 2 |
| | | DC130 | 1 |
| Количество контактов | | 1НО+1НЗ | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 | |
| Категория загрязнения | | 2 | |
| Степень защиты | | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 | |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 | |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм | |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 | |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 | |

На рисунке справа показана схема соединений вспомогательных контактов. Когда вспомогательный контакт разомкнут, соединены клеммы 11 и 12; когда вспомогательный контакт замкнут, соединены клеммы 11 и 14.



Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Контакт AX-X3 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-125, схема сборки показана ниже:



После сборки AX-X3 и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH3.5-7.5.

Сигнальный контакт AL-X3

Сигнальный контакт AL-X3 предназначен для сигнализации аварийного срабатывания автоматического выключателя. Переключение контактов происходит только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания).

Контакт устанавливается с левой стороны выключателя.

Контакты AL-X3 применяются с выключателями серии NXB-125.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | |
|--|---|--------------------|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А при номинальном рабочем напряжении | AC-12 | AC240 | 6 |
| | | AC415 | 3 |
| | DC-12 | DC24 | 6 |
| | | DC48 | 2 |
| | | DC130 | 1 |
| Количество контактов | | 1НО+1НЗ | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 | |
| Категория загрязнения | | 2 | |
| Степень защиты | | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 | |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 | |
| Установка и присоединение | Установка | | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | | 0,8 |

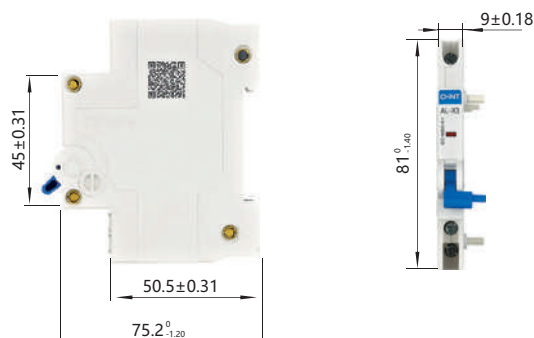
На рисунке справа показана схема соединений сигнальных контактов.

Когда сигнальный контакт разомкнут, клеммы 91 и 94 соединены; когда вспомогательный контакт замкнут, клеммы 91 и 94 разъединены.

Когда контакт сигнализации замкнут и размыкается рукояткой вручную, клеммы 91 и 92 должны оставаться подключенными; когда контакт сигнализации замкнут, а собранная цепь отключения разомкнута из-за ошибки, клеммы 91 и 92 должны быть разомкнуты, а клеммы 91 и 94 должны быть соединены.



Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Контакт AL-X3 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-125, схема сборки показана ниже:



После сборки AL-X3 и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH3.5-7.5.

Независимый расцепитель SHT-X3

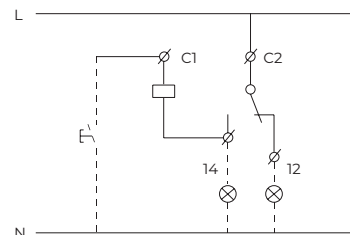
Независимый расцепитель предназначен для удаленного отключения автоматического выключателя. Расцепитель устанавливается с правой стороны выключателя. Расцепитель SHT-X3 применяется с выключателями серии NXB-125.



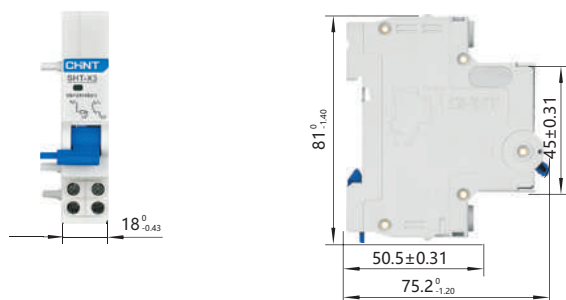
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А при номинальном рабочем напряжении | AC230; AC/DC24 | 6 |
| | AC400; AC/DC48 | 3 |
| Количество контактов | | 1НО+1НЗ |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Когда расцепитель разомкнут (соединены клеммы C2 и 12), должен загореться внешний индикатор безопасности; когда расцепитель замкнут (соединены клеммы C2 и 14), также должен загореться внешний индикатор; когда расцепитель замкнут и подсоединена внешняя кнопка, расцепитель должен сработать и вызвать отключение автоматического выключателя. При этом индикатор расцепителя должна показывать срабатывание выключателя.



Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Расцепитель SHT-X3 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-125, схема сборки показана ниже:



После сборки расцепителя и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH35-5.5.

Расцепитель максимального напряжения OVT-X3

Расцепитель максимального напряжения OVT-X3 предназначен для аварийного отключения при недопустимом повышении напряжения электрической сети.

Расцепитель применяется совместно с автоматическим выключателем серии NXB-125.

Когда напряжение главной цепи находится в пределах $85 \div 110\% U_e$, расцепитель должен поддерживать надежную работу автоматического выключателя в течение продолжительного времени.

Когда напряжение главной цепи повышается до 280 В ($1 \pm 5\%$), расцепитель должен сработать и вызвать отключение выключателя.



Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Напряжение управления (Us), В | AC240 | |
| Уставка срабатывания защиты от повышения напряжения (Uvo), В | 280 | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | 4000 | |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | 4000 | |
| Категория загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | -5 ÷ +40 | |
| Температура хранения, °С | -25 ÷ +70 | |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Расцепитель OVT-X3 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-125, схема сборки показана ниже:



После сборки расцепителя и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH35-7.5.

Расцепитель минимального напряжения UVT-X3

Расцепитель минимального напряжения UVT-X3 предназначен для аварийного отключения при недопустимом снижении напряжения электрической сети. Расцепитель выдает сигнал на отключения при напряжении питания от 70% до 35% U_s . Расцепитель применяется совместно с автоматическим выключателем серии NXB-125.

При напряжении сети $\leq 35\% U_e$ расцепитель предотвращает включение автоматического выключателя.

При напряжении сети $\leq 70\% U_e$ расцепитель срабатывает и вызывает отключение автоматического выключателя.

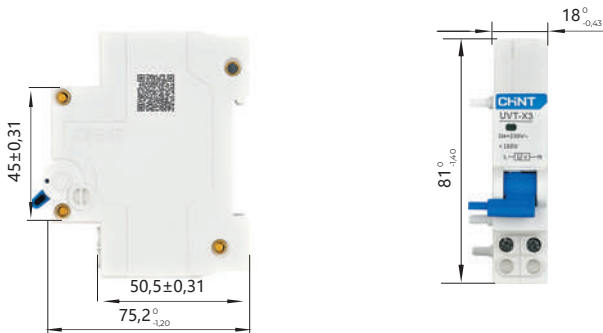
При напряжении сети $\leq 85\% U_e$ расцепитель разрешает включение выключателя. Напряжение управления расцепителем не должно превышать $110\% U_e$.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Напряжение управления (U_s), В | | AC230 |
| Напряжение отключения, В | | $70 \pm 35\% U_s$ |
| Напряжение гарантированного невключения, В | | $< 35\%$ |
| Напряжение неотключения, В | | $85 \pm 110\% U_s$ |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °C | | $-5 \div +40$ |
| Температура хранения, °C | | $-25 \div +70$ |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Расцепитель OVT-X3 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-125, схема сборки показана ниже:



После сборки расцепителя и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH35-7.5.

Расцепитель минимального/максимального напряжения OUVT-X3

Расцепитель минимального/максимального напряжения OUVT-X3 предназначен для аварийного отключения при недопустимом повышении/понижении напряжения электрической сети.

Расцепитель применяется совместно с автоматическим выключателем серии NXB-125.

При снижении напряжения контролируемой цепи ниже 35% U_e или увеличения до 95÷105% U_{vo} , расцепитель выдает сигнал на отключение автоматического выключателя.

При повышении напряжения контролируемой цепи более 35% U_e или более 105% U_{vo} , расцепитель предотвращает включение автоматического выключателя.

При нахождении напряжения питания в пределах от 85% U_e и до 95% U_{vo} , автоматический выключатель должен нормально отключаться.

Верхний предел напряжения контролируемой цепи должен быть меньше 110% U_{vo} .

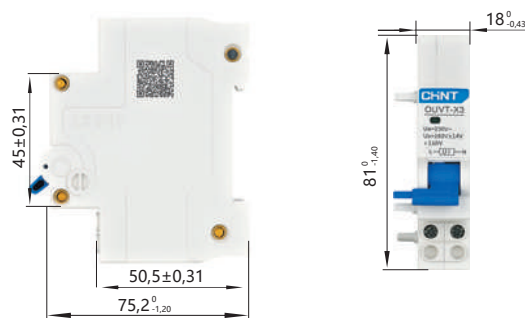
Механический и электрический ресурс после сборки расцепителя с автоматическим выключателем составляет 4000 циклов, из которых по 500 циклов для отключения по перенапряжению и по пониженному напряжению и 3000 циклов для отключения размыкание/замыкание выключателя.



Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Напряжение управления (U_s), В | AC240 | |
| Уставка срабатывания защиты от повышения напряжения (U_{vo}), В | 280 | |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | 4000 | |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | 4000 | |
| Категория загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | -5 ÷ +40 | |
| Температура хранения, °С | -25 ÷ +70 | |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Расцепитель OUVT-X3 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-125, схема сборки показана ниже:



После сборки OUVT-X3 и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH35-7.5.

Артикулы для заказа

Аксессуары и дополнительные устройства к NXB-125

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 816991 | Вспомогательный контакт AX-X3 для NXB-125 |
| 816990 | Сигнальный вспомогательный контакт AL-X3 для NXB-125 |
| 816989 | Независимый расцепитель SHT-X3 AC, 240/415В для NXB-125 |
| 816988 | Независимый расцепитель SHT-X3 AC/DC, 24/48В для NXB-125 |
| 816986 | Расцепитель максимального напряжения OVT-X3 для NXB-125 |
| 816987 | Расцепитель минимального напряжения UVT-X3 для NXB-125 |
| 816985 | Расцепитель максимального/минимального напряжения OUVT-X3 для NXB-125 |

NXB-63

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NXB-63 применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 63А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания в распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Применимы в бытовых и аналогичных электроустановках, с доступом не обученного специально персонала.



Структура условного обозначения

Обозначение серии

Максимальный номинальный ток I_{nm} , А

Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

Номинальный ток I_n , А: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

NXB-63 X4 X5

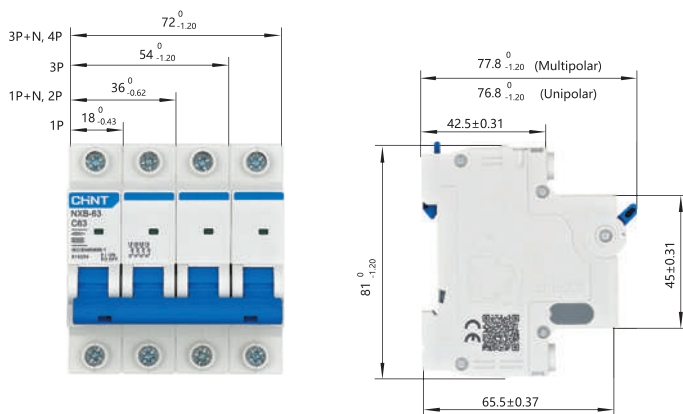
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -35°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: от -35°C до +70°C

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|--|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 63 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Количество полюсов | | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | 1P, 1P+N | AC230 |
| | 2P, 3P, 3P+N, 4P | AC400 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 6 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Характеристики отключения | | B, C, D |
| Номинальная отключающая способность (I_{cn}), А | | 6000; 10000 (2P, AC230В) |
| Ном. наибольшая рабочая отключающая способность (I_{cs}), А | | 6000; 7500 (2P, AC230В) |
| Категория применения | | A |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Механическая износостойкость, циклов BO | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов BO | | 10000 |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 3 ($I_n \leq 10A$); 3,5 (16A); 4,5 (20A, 25A); 6 (32A); 7,5 (40A); 9 (50A); 13 (63A) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷25 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 10 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 |

Габаритные и установочные размеры



Артикулы для заказа

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 1-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814034 | Авт. выкл. NXB-63 1P 1A 6кА х-ка В (R) |
| 814035 | Авт. выкл. NXB-63 1P 2A 6кА х-ка В (R) |
| 814036 | Авт. выкл. NXB-63 1P 3A 6кА х-ка В (R) |
| 814037 | Авт. выкл. NXB-63 1P 4A 6кА х-ка В (R) |
| 814038 | Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка В (R) |
| 814039 | Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка В (R) |
| 814040 | Авт. выкл. NXB-63 1P 16A 6кА х-ка В (R) |
| 814041 | Авт. выкл. NXB-63 1P 20A 6кА х-ка В (R) |
| 814042 | Авт. выкл. NXB-63 1P 25A 6кА х-ка В (R) |
| 814043 | Авт. выкл. NXB-63 1P 32A 6кА х-ка В (R) |
| 814044 | Авт. выкл. NXB-63 1P 40A 6кА х-ка В (R) |
| 814045 | Авт. выкл. NXB-63 1P 50A 6кА х-ка В (R) |
| 814046 | Авт. выкл. NXB-63 1P 63A 6кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 1-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814008 | Авт. выкл. NXB-63 1P 1A 6кА х-ка С (R) |
| 814009 | Авт. выкл. NXB-63 1P 2A 6кА х-ка С (R) |
| 814010 | Авт. выкл. NXB-63 1P 3A 6кА х-ка С (R) |
| 814011 | Авт. выкл. NXB-63 1P 4A 6кА х-ка С (R) |
| 814012 | Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка С (R) |
| 814013 | Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка С (R) |
| 814014 | Авт. выкл. NXB-63 1P 16A 6кА х-ка С (R) |
| 814015 | Авт. выкл. NXB-63 1P 20A 6кА х-ка С (R) |
| 814016 | Авт. выкл. NXB-63 1P 25A 6кА х-ка С (R) |
| 814017 | Авт. выкл. NXB-63 1P 32A 6кА х-ка С (R) |
| 814018 | Авт. выкл. NXB-63 1P 40A 6кА х-ка С (R) |
| 814019 | Авт. выкл. NXB-63 1P 50A 6кА х-ка С (R) |
| 814020 | Авт. выкл. NXB-63 1P 63A 6кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 1-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814021 | Авт. выкл. NXB-63 1P 1A 6кА х-ка D (R) |
| 814022 | Авт. выкл. NXB-63 1P 2A 6кА х-ка D (R) |
| 814023 | Авт. выкл. NXB-63 1P 3A 6кА х-ка D (R) |
| 814024 | Авт. выкл. NXB-63 1P 4A 6кА х-ка D (R) |
| 814025 | Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка D (R) |
| 814026 | Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка D (R) |
| 814027 | Авт. выкл. NXB-63 1P 16A 6кА х-ка D (R) |
| 814028 | Авт. выкл. NXB-63 1P 20A 6кА х-ка D (R) |
| 814029 | Авт. выкл. NXB-63 1P 25A 6кА х-ка D (R) |
| 814030 | Авт. выкл. NXB-63 1P 32A 6кА х-ка D (R) |
| 814031 | Авт. выкл. NXB-63 1P 40A 6кА х-ка D (R) |
| 814032 | Авт. выкл. NXB-63 1P 50A 6кА х-ка D (R) |
| 814033 | Авт. выкл. NXB-63 1P 63A 6кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 1P+N, характеристика B

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814073 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 1A 6кА х-ка B (R) |
| 814074 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 2A 6кА х-ка B (R) |
| 814075 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 3A 6кА х-ка B (R) |
| 814076 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 4A 6кА х-ка B (R) |
| 814077 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 6A 6кА х-ка B (R) |
| 814078 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 10A 6кА х-ка B (R) |
| 814079 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 16A 6кА х-ка B (R) |
| 814080 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 20A 6кА х-ка B (R) |
| 814081 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 25A 6кА х-ка B (R) |
| 814082 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 32A 6кА х-ка B (R) |
| 814083 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 40A 6кА х-ка B (R) |
| 814084 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 50A 6кА х-ка B (R) |
| 814085 | Авт. выкл. NXB-63 1P+N 63A 6кА х-ка B (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 2-полюсные, характеристика B

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814112 | Авт. выкл. NXB-63 2P 1A 6кА х-ка B (R) |
| 814113 | Авт. выкл. NXB-63 2P 2A 6кА х-ка B (R) |
| 814114 | Авт. выкл. NXB-63 2P 3A 6кА х-ка B (R) |
| 814115 | Авт. выкл. NXB-63 2P 4A 6кА х-ка B (R) |
| 814116 | Авт. выкл. NXB-63 2P 6A 6кА х-ка B (R) |
| 814117 | Авт. выкл. NXB-63 2P 10A 6кА х-ка B (R) |
| 814118 | Авт. выкл. NXB-63 2P 16A 6кА х-ка B (R) |
| 814119 | Авт. выкл. NXB-63 2P 20A 6кА х-ка B (R) |
| 814120 | Авт. выкл. NXB-63 2P 25A 6кА х-ка B (R) |
| 814121 | Авт. выкл. NXB-63 2P 32A 6кА х-ка B (R) |
| 814122 | Авт. выкл. NXB-63 2P 40A 6кА х-ка B (R) |
| 814123 | Авт. выкл. NXB-63 2P 50A 6кА х-ка B (R) |
| 814124 | Авт. выкл. NXB-63 2P 63A 6кА х-ка B (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 2-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814086 | Авт. выкл. NXB-63 2P 1A 6кА х-ка С (R) |
| 814087 | Авт. выкл. NXB-63 2P 2A 6кА х-ка С (R) |
| 814088 | Авт. выкл. NXB-63 2P 3A 6кА х-ка С (R) |
| 814089 | Авт. выкл. NXB-63 2P 4A 6кА х-ка С (R) |
| 814090 | Авт. выкл. NXB-63 2P 6A 6кА х-ка С (R) |
| 814091 | Авт. выкл. NXB-63 2P 10A 6кА х-ка С (R) |
| 814092 | Авт. выкл. NXB-63 2P 16A 6кА х-ка С (R) |
| 814093 | Авт. выкл. NXB-63 2P 20A 6кА х-ка С (R) |
| 814094 | Авт. выкл. NXB-63 2P 25A 6кА х-ка С (R) |
| 814095 | Авт. выкл. NXB-63 2P 32A 6кА х-ка С (R) |
| 814096 | Авт. выкл. NXB-63 2P 40A 6кА х-ка С (R) |
| 814097 | Авт. выкл. NXB-63 2P 50A 6кА х-ка С (R) |
| 814098 | Авт. выкл. NXB-63 2P 63A 6кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 2-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814099 | Авт. выкл. NXB-63 2P 1A 6кА х-ка D (R) |
| 814100 | Авт. выкл. NXB-63 2P 2A 6кА х-ка D (R) |
| 814101 | Авт. выкл. NXB-63 2P 3A 6кА х-ка D (R) |
| 814102 | Авт. выкл. NXB-63 2P 4A 6кА х-ка D (R) |
| 814103 | Авт. выкл. NXB-63 2P 6A 6кА х-ка D (R) |
| 814104 | Авт. выкл. NXB-63 2P 10A 6кА х-ка D (R) |
| 814105 | Авт. выкл. NXB-63 2P 16A 6кА х-ка D (R) |
| 814106 | Авт. выкл. NXB-63 2P 20A 6кА х-ка D (R) |
| 814107 | Авт. выкл. NXB-63 2P 25A 6кА х-ка D (R) |
| 814108 | Авт. выкл. NXB-63 2P 32A 6кА х-ка D (R) |
| 814109 | Авт. выкл. NXB-63 2P 40A 6кА х-ка D (R) |
| 814110 | Авт. выкл. NXB-63 2P 50A 6кА х-ка D (R) |
| 814111 | Авт. выкл. NXB-63 2P 63A 6кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 3-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814190 | Авт. выкл. NXB-63 3P 1A 6кА х-ка В (R) |
| 814191 | Авт. выкл. NXB-63 3P 2A 6кА х-ка В (R) |
| 814192 | Авт. выкл. NXB-63 3P 3A 6кА х-ка В (R) |
| 814193 | Авт. выкл. NXB-63 3P 4A 6кА х-ка В (R) |
| 814194 | Авт. выкл. NXB-63 3P 6A 6кА х-ка В (R) |
| 814195 | Авт. выкл. NXB-63 3P 10A 6кА х-ка В (R) |
| 814196 | Авт. выкл. NXB-63 3P 16A 6кА х-ка В (R) |
| 814197 | Авт. выкл. NXB-63 3P 20A 6кА х-ка В (R) |
| 814198 | Авт. выкл. NXB-63 3P 25A 6кА х-ка В (R) |
| 814199 | Авт. выкл. NXB-63 3P 32A 6кА х-ка В (R) |
| 814200 | Авт. выкл. NXB-63 3P 40A 6кА х-ка В (R) |
| 814201 | Авт. выкл. NXB-63 3P 50A 6кА х-ка В (R) |
| 814202 | Авт. выкл. NXB-63 3P 63A 6кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 3-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814164 | Авт. выкл. NXB-63 3P 1A 6кА х-ка С (R) |
| 814165 | Авт. выкл. NXB-63 3P 2A 6кА х-ка С (R) |
| 814166 | Авт. выкл. NXB-63 3P 3A 6кА х-ка С (R) |
| 814167 | Авт. выкл. NXB-63 3P 4A 6кА х-ка С (R) |
| 814168 | Авт. выкл. NXB-63 3P 6A 6кА х-ка С (R) |
| 814169 | Авт. выкл. NXB-63 3P 10A 6кА х-ка С (R) |
| 814170 | Авт. выкл. NXB-63 3P 16A 6кА х-ка С (R) |
| 814171 | Авт. выкл. NXB-63 3P 20A 6кА х-ка С (R) |
| 814172 | Авт. выкл. NXB-63 3P 25A 6кА х-ка С (R) |
| 814173 | Авт. выкл. NXB-63 3P 32A 6кА х-ка С (R) |
| 814174 | Авт. выкл. NXB-63 3P 40A 6кА х-ка С (R) |
| 814175 | Авт. выкл. NXB-63 3P 50A 6кА х-ка С (R) |
| 814176 | Авт. выкл. NXB-63 3P 63A 6кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 3-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814177 | Авт. выкл. NXB-63 3P 1A 6кА х-ка D (R) |
| 814178 | Авт. выкл. NXB-63 3P 2A 6кА х-ка D (R) |
| 814179 | Авт. выкл. NXB-63 3P 3A 6кА х-ка D (R) |
| 814180 | Авт. выкл. NXB-63 3P 4A 6кА х-ка D (R) |
| 814181 | Авт. выкл. NXB-63 3P 6A 6кА х-ка D (R) |
| 814182 | Авт. выкл. NXB-63 3P 10A 6кА х-ка D (R) |
| 814183 | Авт. выкл. NXB-63 3P 16A 6кА х-ка D (R) |
| 814184 | Авт. выкл. NXB-63 3P 20A 6кА х-ка D (R) |
| 814185 | Авт. выкл. NXB-63 3P 25A 6кА х-ка D (R) |
| 814186 | Авт. выкл. NXB-63 3P 32A 6кА х-ка D (R) |
| 814187 | Авт. выкл. NXB-63 3P 40A 6кА х-ка D (R) |
| 814188 | Авт. выкл. NXB-63 3P 50A 6кА х-ка D (R) |
| 814189 | Авт. выкл. NXB-63 3P 63A 6кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 4-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814268 | Авт. выкл. NXB-63 4P 1A 6кА х-ка В (R) |
| 814269 | Авт. выкл. NXB-63 4P 2A 6кА х-ка В (R) |
| 814270 | Авт. выкл. NXB-63 4P 3A 6кА х-ка В (R) |
| 814271 | Авт. выкл. NXB-63 4P 4A 6кА х-ка В (R) |
| 814272 | Авт. выкл. NXB-63 4P 6A 6кА х-ка В (R) |
| 814273 | Авт. выкл. NXB-63 4P 10A 6кА х-ка В (R) |
| 814274 | Авт. выкл. NXB-63 4P 16A 6кА х-ка В (R) |
| 814275 | Авт. выкл. NXB-63 4P 20A 6кА х-ка В (R) |
| 814276 | Авт. выкл. NXB-63 4P 25A 6кА х-ка В (R) |
| 814277 | Авт. выкл. NXB-63 4P 32A 6кА х-ка В (R) |
| 814278 | Авт. выкл. NXB-63 4P 40A 6кА х-ка В (R) |
| 814279 | Авт. выкл. NXB-63 4P 50A 6кА х-ка В (R) |
| 814280 | Авт. выкл. NXB-63 4P 63A 6кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 4-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814242 | Авт. выкл. NXB-63 4P 1A 6кА х-ка С (R) |
| 814243 | Авт. выкл. NXB-63 4P 2A 6кА х-ка С (R) |
| 814244 | Авт. выкл. NXB-63 4P 3A 6кА х-ка С (R) |
| 814245 | Авт. выкл. NXB-63 4P 4A 6кА х-ка С (R) |
| 814246 | Авт. выкл. NXB-63 4P 6A 6кА х-ка С (R) |
| 814247 | Авт. выкл. NXB-63 4P 10A 6кА х-ка С (R) |
| 814248 | Авт. выкл. NXB-63 4P 16A 6кА х-ка С (R) |
| 814249 | Авт. выкл. NXB-63 4P 20A 6кА х-ка С (R) |
| 814250 | Авт. выкл. NXB-63 4P 25A 6кА х-ка С (R) |
| 814251 | Авт. выкл. NXB-63 4P 32A 6кА х-ка С (R) |
| 814252 | Авт. выкл. NXB-63 4P 40A 6кА х-ка С (R) |
| 814253 | Авт. выкл. NXB-63 4P 50A 6кА х-ка С (R) |
| 814254 | Авт. выкл. NXB-63 4P 63A 6кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63, 4-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814255 | Авт. выкл. NXB-63 4P 1A 6кА х-ка D (R) |
| 814256 | Авт. выкл. NXB-63 4P 2A 6кА х-ка D (R) |
| 814257 | Авт. выкл. NXB-63 4P 3A 6кА х-ка D (R) |
| 814258 | Авт. выкл. NXB-63 4P 4A 6кА х-ка D (R) |
| 814259 | Авт. выкл. NXB-63 4P 6A 6кА х-ка D (R) |
| 814260 | Авт. выкл. NXB-63 4P 10A 6кА х-ка D (R) |
| 814261 | Авт. выкл. NXB-63 4P 16A 6кА х-ка D (R) |
| 814262 | Авт. выкл. NXB-63 4P 20A 6кА х-ка D (R) |
| 814263 | Авт. выкл. NXB-63 4P 25A 6кА х-ка D (R) |
| 814264 | Авт. выкл. NXB-63 4P 32A 6кА х-ка D (R) |
| 814265 | Авт. выкл. NXB-63 4P 40A 6кА х-ка D (R) |
| 814266 | Авт. выкл. NXB-63 4P 50A 6кА х-ка D (R) |
| 814267 | Авт. выкл. NXB-63 4P 63A 6кА х-ка D (R) |

NXB-63H

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NXB-63H применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 63А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания в распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Применимы в бытовых и аналогичных электроустановках, с доступом не обученного специально персонала.



Структура условного обозначения

NXB-63 H X4 X5

Обозначение серии

Максимальный номинальный ток I_{nm} , А

Исполнение по отключающей способности: H – 10000А

Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

Номинальный ток I_n , А: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

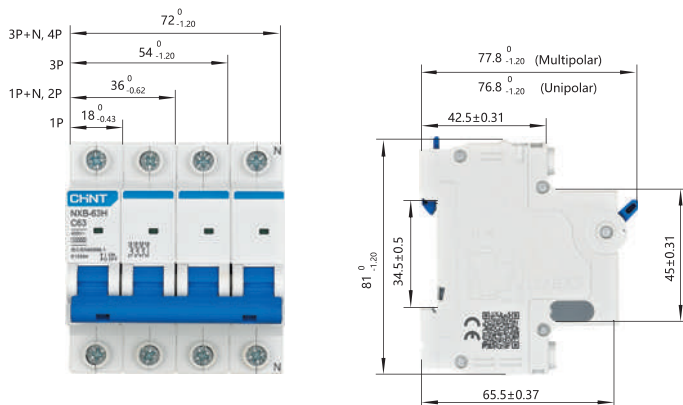
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -35°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: от -35°C до +70°C

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|--|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 63 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Количество полюсов | | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | 1P, 1P+N | AC230 |
| | 2P, 3P, 3P+N, 4P | AC400 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Характеристики отключения | | B, C, D |
| Номинальная отключающая способность (I_{cn}), А | | 10000 |
| Ном. наибольшая рабочая отключающая способность (I_{cs}), А | | 7500 |
| Категория применения | | A |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Механическая износостойкость, циклов BO | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов BO | | 10000 |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 3 ($I_n \leq 10A$); 3,5 (16A); 4,5 (20A, 25A); 6 (32A); 7,5 (40A); 9 (50A); 13 (63A) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷25 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 10 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 |

Габаритные и установочные размеры



Артикулы для заказа

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 1-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813774 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 1A 10кА х-ка В (R) |
| 813775 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 2A 10кА х-ка В (R) |
| 813776 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 3A 10кА х-ка В (R) |
| 813777 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 4A 10кА х-ка В (R) |
| 813778 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 6A 10кА х-ка В (R) |
| 813779 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 10A 10кА х-ка В (R) |
| 813780 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 16A 10кА х-ка В (R) |
| 813781 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 20A 10кА х-ка В (R) |
| 813782 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 25A 10кА х-ка В (R) |
| 813783 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 32A 10кА х-ка В (R) |
| 813784 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 40A 10кА х-ка В (R) |
| 813785 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 50A 10кА х-ка В (R) |
| 813786 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 63A 10кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 1-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813787 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 1A 10кА х-ка С (R) |
| 813788 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 2A 10кА х-ка С (R) |
| 813789 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 3A 10кА х-ка С (R) |
| 813790 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 4A 10кА х-ка С (R) |
| 813791 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 6A 10кА х-ка С (R) |
| 813792 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 10A 10кА х-ка С (R) |
| 813793 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 16A 10кА х-ка С (R) |
| 813794 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 20A 10кА х-ка С (R) |
| 813795 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 25A 10кА х-ка С (R) |
| 813796 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 32A 10кА х-ка С (R) |
| 813797 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 40A 10кА х-ка С (R) |
| 813798 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 50A 10кА х-ка С (R) |
| 813799 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 63A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 1-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813800 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 813801 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 813802 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 813803 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 813804 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 813805 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 813806 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 813807 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 813808 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 813809 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 813810 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 813811 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 813812 | Авт. выкл. NXB-63H 1P 63A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 2-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813813 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 1A 10кА х-ка В (R) |
| 813814 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 2A 10кА х-ка В (R) |
| 813815 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 3A 10кА х-ка В (R) |
| 813816 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 4A 10кА х-ка В (R) |
| 813817 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 6A 10кА х-ка В (R) |
| 813818 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 10A 10кА х-ка В (R) |
| 813819 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 16A 10кА х-ка В (R) |
| 813820 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 20A 10кА х-ка В (R) |
| 813821 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 25A 10кА х-ка В (R) |
| 813822 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 32A 10кА х-ка В (R) |
| 813823 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 40A 10кА х-ка В (R) |
| 813824 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 50A 10кА х-ка В (R) |
| 813825 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 63A 10кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 2-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813826 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 1A 10кА х-ка С (R) |
| 813827 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 2A 10кА х-ка С (R) |
| 813828 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 3A 10кА х-ка С (R) |
| 813829 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 4A 10кА х-ка С (R) |
| 813830 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 6A 10кА х-ка С (R) |
| 813831 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 10A 10кА х-ка С (R) |
| 813832 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 16A 10кА х-ка С (R) |
| 813833 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 20A 10кА х-ка С (R) |
| 813834 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 25A 10кА х-ка С (R) |
| 813835 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 32A 10кА х-ка С (R) |
| 813836 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 40A 10кА х-ка С (R) |
| 813837 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 50A 10кА х-ка С (R) |
| 813838 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 63A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 2-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813839 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 813840 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 813841 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 813842 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 813843 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 813844 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 813845 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 813846 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 813847 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 813848 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 813849 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 813850 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 813851 | Авт. выкл. NXB-63H 2P 63A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 3-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813852 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 1A 10кА х-ка В (R) |
| 813853 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 2A 10кА х-ка В (R) |
| 813854 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 3A 10кА х-ка В (R) |
| 813855 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 4A 10кА х-ка В (R) |
| 813856 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 6A 10кА х-ка В (R) |
| 813857 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 10A 10кА х-ка В (R) |
| 813858 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 16A 10кА х-ка В (R) |
| 813859 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 20A 10кА х-ка В (R) |
| 813860 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 25A 10кА х-ка В (R) |
| 813861 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 32A 10кА х-ка В (R) |
| 813862 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 40A 10кА х-ка В (R) |
| 813863 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 50A 10кА х-ка В (R) |
| 813864 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 63A 10кА х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 3-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813865 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 1A 10кА х-ка С (R) |
| 813866 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 2A 10кА х-ка С (R) |
| 813867 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 3A 10кА х-ка С (R) |
| 813868 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 4A 10кА х-ка С (R) |
| 813869 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 6A 10кА х-ка С (R) |
| 813870 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 10A 10кА х-ка С (R) |
| 813871 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 16A 10кА х-ка С (R) |
| 813872 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 20A 10кА х-ка С (R) |
| 813873 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 25A 10кА х-ка С (R) |
| 813874 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 32A 10кА х-ка С (R) |
| 813875 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 40A 10кА х-ка С (R) |
| 813876 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 50A 10кА х-ка С (R) |
| 813877 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 63A 10кА х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 3-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813878 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 813879 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 813880 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 813881 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 813882 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 813883 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 813884 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 813885 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 813886 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 813887 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 813888 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 813889 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 813890 | Авт. выкл. NXB-63H 3P 63A 10кА х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 4-полюсные, характеристика B

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813891 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 1A 10кА х-ка B (R) |
| 813892 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 2A 10кА х-ка B (R) |
| 813893 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 3A 10кА х-ка B (R) |
| 813894 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 4A 10кА х-ка B (R) |
| 813895 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 6A 10кА х-ка B (R) |
| 813896 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 10A 10кА х-ка B (R) |
| 813897 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 16A 10кА х-ка B (R) |
| 813898 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 20A 10кА х-ка B (R) |
| 813899 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 25A 10кА х-ка B (R) |
| 813900 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 32A 10кА х-ка B (R) |
| 813901 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 40A 10кА х-ка B (R) |
| 813902 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 50A 10кА х-ка B (R) |
| 813903 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 63A 10кА х-ка B (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 4-полюсные, характеристика C

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813904 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 1A 10кА х-ка C (R) |
| 813905 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 2A 10кА х-ка C (R) |
| 813906 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 3A 10кА х-ка C (R) |
| 813907 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 4A 10кА х-ка C (R) |
| 813908 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 6A 10кА х-ка C (R) |
| 813909 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 10A 10кА х-ка C (R) |
| 813910 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 16A 10кА х-ка C (R) |
| 813911 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 20A 10кА х-ка C (R) |
| 813912 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 25A 10кА х-ка C (R) |
| 813913 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 32A 10кА х-ка C (R) |
| 813914 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 40A 10кА х-ка C (R) |
| 813915 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 50A 10кА х-ка C (R) |
| 813916 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 63A 10кА х-ка C (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63H, 4-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 813917 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 1A 10кА х-ка D (R) |
| 813918 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 2A 10кА х-ка D (R) |
| 813919 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 3A 10кА х-ка D (R) |
| 813920 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 4A 10кА х-ка D (R) |
| 813921 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 6A 10кА х-ка D (R) |
| 813922 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 10A 10кА х-ка D (R) |
| 813923 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 16A 10кА х-ка D (R) |
| 813924 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 20A 10кА х-ка D (R) |
| 813925 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 25A 10кА х-ка D (R) |
| 813926 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 32A 10кА х-ка D (R) |
| 813927 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 40A 10кА х-ка D (R) |
| 813928 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 50A 10кА х-ка D (R) |
| 813929 | Авт. выкл. NXB-63H 4P 63A 10кА х-ка D (R) |

NXB-63S

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NXB-63S применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 63А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания в распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Применимы в бытовых и аналогичных электроустановках, с доступом не обученного специально персонала.



Структура условного обозначения

NXB-63 S X4 X5

Обозначение серии

Максимальный номинальный ток I_{nm} , А

Исполнение по отключающей способности: S – 4500А

Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

Номинальный ток I_n , А: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

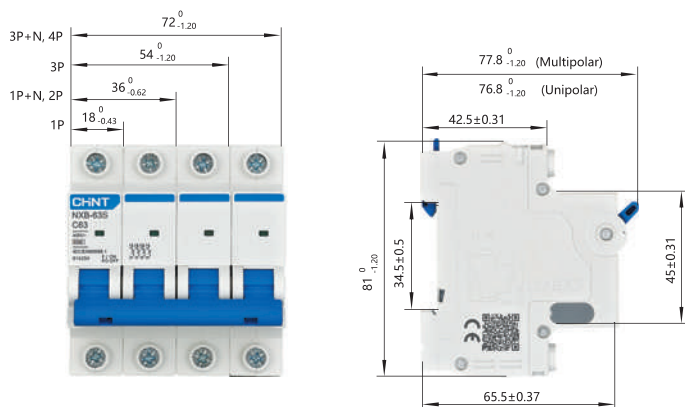
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -35°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: от -35°C до +70°C

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|--|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 63 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Количество полюсов | | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | 1P, 1P+N | AC230 |
| | 2P, 3P, 3P+N, 4P | AC400 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Характеристики отключения | | B, C, D |
| Номинальная отключающая способность (I_{cn}), А | | 4500 |
| Ном. наибольшая рабочая отключающая способность (I_{cs}), А | | 4500 |
| Категория применения | | A |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 3 ($I_n \leq 10A$); 3,5 (16A); 4,5 (20A, 25A); 6 (32A); 7,5 (40A); 9 (50A); 13 (63A) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷25 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 10 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 |

Габаритные и установочные размеры



Артикулы для заказа

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 1-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296691 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 1A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296692 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 2A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296693 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 3A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296694 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 4A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296695 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296696 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 10A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296697 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 16A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296698 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 20A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296699 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 25A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296700 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 32A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296701 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 40A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296702 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 50A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296703 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 63A 4.5kA x-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 1-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296704 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 1A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296705 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 2A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296706 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 3A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296707 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 4A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296708 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296709 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 10A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296710 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 16A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296711 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 20A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296712 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 25A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296713 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 32A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296714 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 40A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296715 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 50A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296716 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 63A 4.5kA x-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 1-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296717 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 1A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296718 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 2A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296719 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 3A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296720 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 4A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296721 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296722 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 10A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296723 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 16A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296724 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 20A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296725 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 25A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296726 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 32A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296727 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 40A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296728 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 50A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296729 | Авт. выкл. NXB-63S 1P 63A 4.5kA x-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 2-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296769 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 1A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296770 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 2A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296771 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 3A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296772 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 4A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296773 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 6A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296774 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 10A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296775 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 16A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296776 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 20A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296777 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 25A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296778 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 32A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296779 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 40A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296780 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 50A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296781 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 63A 4.5kA х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 2-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296782 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 1A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296783 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 2A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296784 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 3A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296785 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 4A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296786 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 6A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296787 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 10A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296788 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 16A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296789 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 20A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296790 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 25A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296791 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 32A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296792 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 40A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296793 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 50A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296794 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 63A 4.5kA х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 2-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296795 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 1A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296796 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 2A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296797 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 3A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296798 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 4A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296799 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 6A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296800 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 10A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296801 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 16A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296802 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 20A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296803 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 25A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296804 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 32A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296805 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 40A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296806 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 50A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296807 | Авт. выкл. NXB-63S 2P 63A 4.5kA х-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 3-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296808 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 1A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296809 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 2A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296810 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 3A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296811 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 4A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296812 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 6A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296813 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 10A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296814 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 16A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296815 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 20A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296816 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 25A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296817 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 32A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296818 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 40A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296819 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 50A 4.5kA x-ка В (R) |
| 296820 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 63A 4.5kA x-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 3-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296821 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 1A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296822 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 2A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296823 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 3A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296824 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 4A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296825 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 6A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296826 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 10A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296827 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 16A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296828 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 20A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296829 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 25A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296830 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 32A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296831 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 40A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296832 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 50A 4.5kA x-ка С (R) |
| 296833 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 63A 4.5kA x-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 3-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296834 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 1A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296835 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 2A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296836 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 3A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296837 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 4A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296838 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 6A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296839 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 10A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296840 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 16A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296841 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 20A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296842 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 25A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296843 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 32A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296844 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 40A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296845 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 50A 4.5kA x-ка D (R) |
| 296846 | Авт. выкл. NXB-63S 3P 63A 4.5kA x-ка D (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 4-полюсные, характеристика В

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296886 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 1A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296887 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 2A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296888 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 3A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296889 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 4A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296890 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 6A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296891 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 10A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296892 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 16A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296893 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 20A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296894 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 25A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296895 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 32A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296896 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 40A 4.5kA х-ка В (R) |
| 296897 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 50A 4.5kA х-ка В (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 4-полюсные, характеристика С

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296899 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 1A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296900 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 2A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296901 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 3A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296902 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 4A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296903 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 6A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296904 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 10A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296905 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 16A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296906 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 20A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296907 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 25A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296908 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 32A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296909 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 40A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296910 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 50A 4.5kA х-ка С (R) |
| 296911 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 63A 4.5kA х-ка С (R) |

Модульные автоматические выключатели NXB-63S, 4-полюсные, характеристика D

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 296912 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 1A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296913 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 2A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296914 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 3A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296915 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 4A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296916 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 6A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296917 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 10A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296918 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 16A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296919 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 20A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296920 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 25A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296921 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 32A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296922 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 40A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296923 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 50A 4.5kA х-ка D (R) |
| 296924 | Авт. выкл. NXB-63S 4P 63A 4.5kA х-ка D (R) |

Аксессуары и дополнительные устройства

Вспомогательный контакт AX-X1

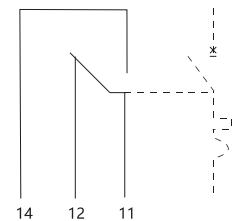
Вспомогательный контакт служит для получения информации о состоянии ВКЛ/ОТКЛ выключателей автоматических и устройств дифференциальной защиты. Контакт устанавливается с левой стороны выключателя.



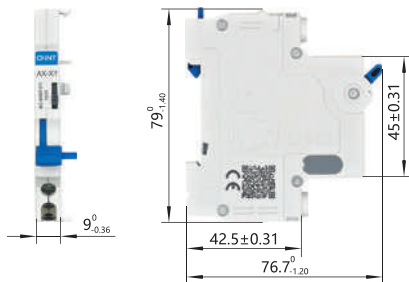
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | |
|--|---|--------------------|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А при номинальном рабочем напряжении | AC-12 | AC240 | 6 |
| | | AC415 | 3 |
| | DC-12 | DC24 | 6 |
| | | DC48 | 2 |
| | | DC130 | 1 |
| Количество контактов | | 1НО+1НЗ | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 | |
| Категория загрязнения | | 2 | |
| Степень защиты | | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 | |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 | |
| Установка и присоединение | Установка | | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | | 0,8 |

На рисунке справа показана схема соединений вспомогательных контактов. Когда вспомогательный контакт разомкнут, соединены клеммы 11 и 12; когда вспомогательный контакт замкнут, соединены клеммы 11 и 14.



Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Применяется с автоматическими выключателями серии NXB-63, NXB-40, схема сборки показана ниже:



После сборки AX-X1 и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH 35-7.5.

Сигнальный контакт AL-X1

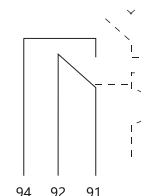
Сигнальный контакт служит для сигнализации аварийного срабатывания автоматического выключателя.



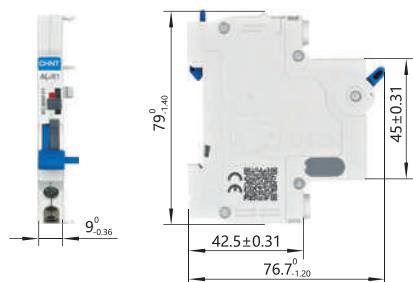
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение | |
|--|---|--------------------|---|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А при номинальном рабочем напряжении | AC-12 | AC240 | 6 |
| | | AC415 | 3 |
| | DC-12 | DC24 | 6 |
| | | DC48 | 2 |
| | | DC130 | 1 |
| Количество контактов | | 1НО+1НЗ | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), кВ | | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 | |
| Категория загрязнения | | 2 | |
| Степень защиты | | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 | |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 | |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм | |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 | |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 | |

На рисунке справа показана схема соединений сигнальных контактов. Когда сигнальный контакт разомкнут, соединены клеммы 91 и 92; когда вспомогательный контакт замкнут, соединены клеммы 91 и 94.



Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Применяется с автоматическими выключателями серии NXB-63, NXB-40, схема сборки показана ниже:



После сборки AL-X1 и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH 35-7.5.

Независимый расцепитель SHT-X1

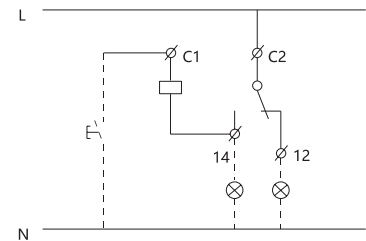
Независимый расцепитель предназначен для удаленного отключения автоматического выключателя. Расцепитель устанавливается с правой стороны выключателя.



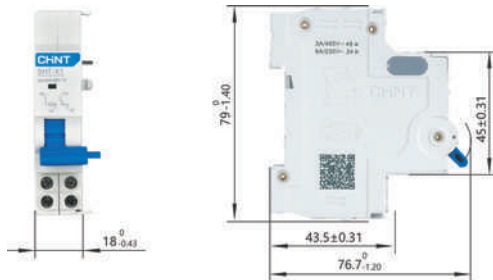
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Номинальный рабочий ток (Ie), А в категории применения AC-12 и DC-12 | AC230; AC/DC24 | 6 |
| | AC400; AC/DC48 | 3 |
| Количество контактов | | 1НО+1НЗ |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °С | | -5 ÷ +40 |
| Температура хранения, °С | | -25 ÷ +70 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Когда расцепитель разомкнут (соединены клеммы C2 и I2), должен загореться внешний индикатор безопасности; когда расцепитель замкнут (соединены клеммы C2 и I4), также должен загореться внешний индикатор; когда расцепитель замкнут и подсоединена внешняя кнопка, расцепитель должен сработать и вызвать отключение автоматического выключателя. При этом индикатор расцепителя должна показать срабатывание выключателя.



Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

SHT-X1 можно собрать с использованием автоматического выключателя серии NXB-63, схема сборки приведена ниже.



После сборки SHT-X1 и автоматического выключателя установите их настальную монтажную рейку TH35-7.5.

Расцепитель максимального напряжения OVT-X1

Расцепитель максимального напряжения OVT-X1 предназначен для аварийного отключения при недопустимом повышении напряжения электрической сети.

Расцепитель применяется совместно с автоматическим выключателем серии NXB-63.

При напряжении сети в пределах $85 \pm 10\%$ U_e расцепитель поддерживает надежную работу автоматического выключателя в течение продолжительного времени.

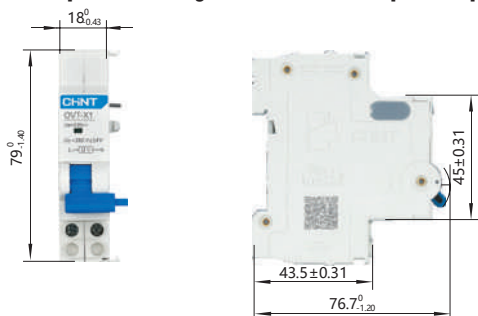
При повышении напряжения сети до 280 В ($1 \pm 5\%$) расцепитель должен сработать и вызвать отключение выключателя.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Напряжение управления (U_s), В | | AC240 |
| Уставка срабатывания защиты от повышения напряжения (U_{vo}), В | | 280 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °C | | -5 ÷ +40 |
| Температура хранения, °C | | -25 ÷ +70 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

OVT-X1 можно собрать с использованием автоматического выключателя серии NXB-63, схема сборки приведена ниже.



После сборки расцепителя и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH35-7.5.

Расцепитель минимального напряжения UVT-X1

Расцепитель минимального напряжения UVT-X1 предназначен для аварийного отключения при недопустимом снижении напряжения электрической сети. Расцепитель выдает сигнал на отключения при напряжении питания от 70% до 35% U_s .

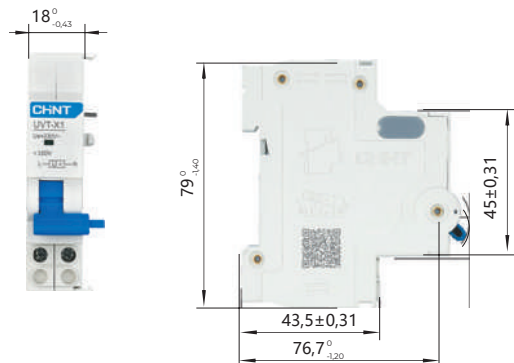
При напряжении сети $\leq 35\% U_e$ расцепитель предотвращает включение автоматического выключателя. При напряжении сети $\leq 70\% U_e$ расцепитель срабатывает и вызывает отключение автоматического выключателя. При напряжении сети $\leq 85\% U_e$ расцепитель разрешает включение выключателя. Напряжение управления расцепителем не должно превышать $110\% U_e$.



Основные технические параметры

| Название параметра | Значение | |
|--|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | ГОСТ IEC 60947-5-1 | |
| Напряжение управления (U_s), В | AC230 | |
| Напряжение отключения, В | $70 \div 35\% U_s$ | |
| Напряжение гарантированного невключения, В | $< 35\%$ | |
| Напряжение неотключения, В | $85 \div 110\% U_s$ | |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | 500 | |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | 4 | |
| Номинальная частота (f), Гц | 50/60 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | 4000 | |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | 4000 | |
| Категория загрязнения | 2 | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | $-5 \div +40$ | |
| Температура хранения, °С | $-25 \div +70$ | |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Расцепитель UVT-X1 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-63, схема сборки показана ниже:



После сборки расцепителя и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH35-7.5.

Расцепитель минимального/максимального напряжения OUVT-X1

Расцепитель минимального/максимального напряжения OUVT-1 предназначен для аварийного отключения при недопустимом повышении/понижении напряжения электрической сети.

При снижении напряжения контролируемой цепи ниже 35% U_e или увеличения до 95÷105% U_{vo} , расцепитель выдает сигнал на отключение автоматического выключателя.

При повышении напряжения контролируемой цепи более 35% U_e или более 105% U_{vo} , расцепитель предотвращает включение автоматического выключателя.

При нахождении напряжения питания в пределах от 85% U_e и до 95% U_{vo} , автоматический выключатель должен нормально отключаться.

Верхний предел напряжения контролируемой цепи должен быть меньше 110% U_{vo} .

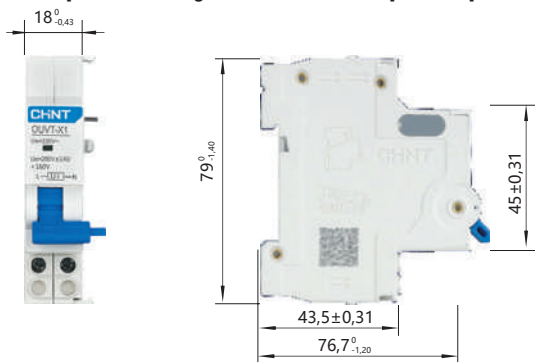
Механический и электрический ресурс после сборки расцепителя с автоматическим выключателем составляет 4000 циклов, из которых по 500 циклов для отключения по перенапряжению и по пониженному напряжению и 3000 циклов для отключения размыкание/замыкание выключателя.



Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|---|--------------------|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-5-1 |
| Напряжение управления (U_s), В | | AC240 |
| Уставка срабатывания защиты от повышения напряжения (U_{vo}), В | | 280 |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 4000 |
| Категория загрязнения | | 2 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Рабочая температура, °C | | -5 ÷ +40 |
| Температура хранения, °C | | -25 ÷ +70 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля, мм ² | 1÷2,5 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 0,8 |

Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

Расцепитель OUVT-X1 устанавливается в сборке с автоматическим выключателем серий NXB-63, схема сборки показана ниже:



После сборки OUVT-X1 и автоматического выключателя установите их на стальную монтажную рейку TH35-7.5.

Артикулы для заказа

Аксессуары и дополнительные устройства к NXB-63 (H, S)

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 814991 | Вспомогательный контакт AX-X1 для NXB-63 (R) |
| 814990 | Сигнальный вспомогательный контакт AL-X1 для NXB-63 (R) |
| 814989 | Независимый расцепитель SHT-X1 AC 230/400В для NXB-63 |
| 814988 | Независимый расцепитель SHT-X1 AC/DC 24/48В для NXB-63 |
| 814986 | Расцепитель максимального напряжения OVT-X1 для NXB-63 (R) |
| 814987 | Расцепитель минимального напряжения UVT-X1 для NXB-63 (R) |
| 814985 | Расцепитель максимального /минимального напряжения OUVT-X1 для NXB-63 (R) |
| 811004 | Шина соединительная типа PIN 1P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811000 | Шина соединительная типа PIN 1P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811005 | Шина соединительная типа PIN 2P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811001 | Шина соединительная типа PIN 2P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811006 | Шина соединительная типа PIN 3P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811002 | Шина соединительная типа PIN 3P , 63А, L=1000мм (R) |
| 811007 | Шина соединительная типа PIN 4P , 100А, L=1000мм (R) |
| 811003 | Шина соединительная типа PIN 4P , 63А, L=1000мм (R) |

NBP-63R

Автоматические выключатели

Описание

Автоматические выключатели NBP-63R применяются в электрических цепях с напряжением 240/415 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 63А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты распределительных и групповых цепей от перегрузки и короткого замыкания в распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Применимы в бытовых и аналогичных электроустановках, с доступом не обученного специально персонала.



Структура условного обозначения

NBP – 63 R X4 X5

Обозначение серии

Максимальный номинальный ток I_{nm} , А

Код по отключающей способности: R – 15 кА

Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P

Номинальный ток I_n , А: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

Преимущества

- ▶ Высокая отключающая способность до 15 кА
- ▶ Индикация положения контактов
- ▶ Вентиляционная прорезь, низкое повышение температуры и длительный срок службы
- ▶ Различные виды подключения: кабель, U-образная шина, гребенчатая шина
- ▶ Защелка с увеличенным ходом для установки на DIN-рейку, обеспечивающая быстрый монтаж

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -25°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|---|--|--|
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-2 |
| Максимальный номинальный ток (I_{nm}), А | | 63 |
| Номинальный ток (I_n), А | | 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Количество полюсов | | 1P, 2P, 3P, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (U_e), В | | 230AC (1P), 400AC (2P, 3P, 4P) |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (U_{imp}), кВ | | 6 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Уставка мгновенного срабатывания | | $I_i = 8I_n \odot$ |
| Ном. наибольшая предельная отключающая способность (ГОСТ IEC 60947-2) (I_{cu}), А | | 15000 |
| Ном. наибольшая рабочая отключающая способность (ГОСТ IEC 60947-2) (I_{cs}), А | | 7500 |
| Категория применения | | A |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 20000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Рассеиваемая мощность на каждом полюсе, Вт | | 3 ($I_n \leq 10A$); 3,5 (16A); 4,5 (20A, 25A) 6 (32A); 7,5 (40A); 9 (50A); 13 (63A) |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷25 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 10 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,5 ÷ 3,5 |

Время-токовые характеристики

Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-2.

| Номер испытания | Уставка тока | Состояние при включении | Предельное время срабатывания/ несрабатывания | Результат | Примечание |
|-----------------|--------------|---------------------------|---|----------------|---|
| a | 1,05 In | Холодное состояние | $t \leq 1$ ч (для In \leq 63A) | Несрабатывание | - |
| b | 1,30 In | Сразу после испытания 'a' | $t < 1$ ч (для In \leq 63A) | Срабатывание | - |
| c | 2 In | Холодное состояние | 1 с $< t < 120$ с | Срабатывание | Ток непрерывно увеличивается в течение 5 секунд |
| d | 6,4 In | Холодное состояние | $t \leq 0,1$ с | Несрабатывание | Подача испытательного тока путем включения вспомогательного выключателя |
| e | 9,6 In | Холодное состояние | $t < 0,1$ с | Срабатывание | Подача испытательного тока путем включения вспомогательного выключателя |

Влияние температуры окружающей среды

Номинальный рабочий ток автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой эксплуатируется автоматический выключатель. Температура окружающей среды — это температура внутри распределительного щита, в котором установлены автоматические выключатели. Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей составляет 30 °С.

Значения сниженного номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды приведены в таблице ниже.

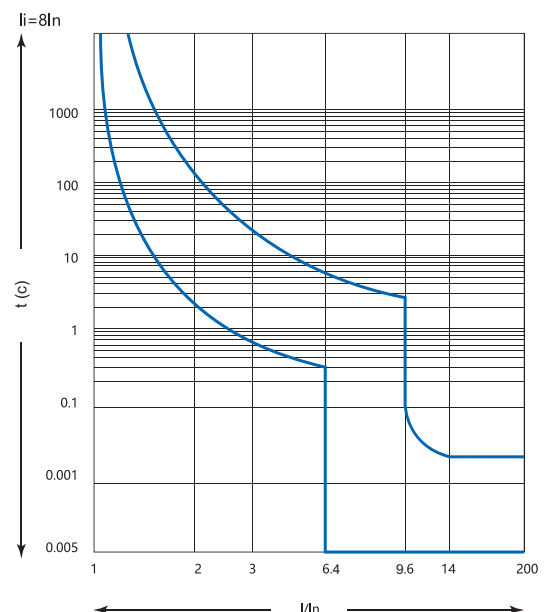
| Ном. ток, А | Температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 1 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| 2 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 2,00 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| 3 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 3,00 | 2,90 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| 4 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 4,0 | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 6 | 7,6 | 7,4 | 7,3 | 7,2 | 7,1 | 7,0 | 6,8 | 6,6 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,2 | 6,0 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 5,3 | 5,3 |
| 8 | 10,2 | 9,9 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9,2 | 9,0 | 8,9 | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 8,2 | 8,0 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 7,2 | 7,1 | 6,9 |
| 10 | 13,6 | 13,4 | 13,1 | 12,8 | 12,5 | 12,3 | 12,0 | 11,7 | 11,4 | 11,0 | 10,7 | 10,4 | 10,0 | 9,9 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9,0 | 8,8 | 8,6 | 8,6 |
| 13 | 16,8 | 16,5 | 16,3 | 15,9 | 15,7 | 15,4 | 15,0 | 14,7 | 14,3 | 14,0 | 13,7 | 13,4 | 13,0 | 12,8 | 12,5 | 12,2 | 12,0 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 11,0 |
| 16 | 20,5 | 20,0 | 19,8 | 19,4 | 19,0 | 18,7 | 18,4 | 18,0 | 17,6 | 17,2 | 16,8 | 16,4 | 16,0 | 16,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 14,0 | 14,0 | 13,0 | 13,0 |
| 20 | 25,3 | 25,0 | 24,5 | 24,0 | 23,7 | 23,2 | 22,8 | 22,4 | 21,9 | 21,5 | 21,0 | 20,5 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,0 | 19,0 | 18,0 | 18,0 | 17,0 | 17,0 |
| 25 | 31,1 | 30,5 | 30,0 | 29,5 | 29,0 | 28,5 | 28,0 | 27,5 | 27,0 | 26,5 | 26,0 | 25,5 | 25,0 | 25,0 | 24,0 | 24,0 | 23,0 | 23,0 | 22,0 | 21,0 | 21,0 |
| 32 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,5 | 37,3 | 37,2 | 36,5 | 35,8 | 35,0 | 34,3 | 33,6 | 32,8 | 32,0 | 32,0 | 31,0 | 30,0 | 30,0 | 29,0 | 28,0 | 28,0 | 27,0 |
| 40 | 51,0 | 50,0 | 49,2 | 48,4 | 47,5 | 46,7 | 45,8 | 45,0 | 44,0 | 43,0 | 42,0 | 41,0 | 40,0 | 39,0 | 39,0 | 38,0 | 37,0 | 36,0 | 35,0 | 34,0 | 33,0 |
| 50 | 64,0 | 63,0 | 62,0 | 60,8 | 59,8 | 58,6 | 57,4 | 56,3 | 55,0 | 53,8 | 52,6 | 51,3 | 50,0 | 49,0 | 48,0 | 47,0 | 46,0 | 44,0 | 42,0 | 40,0 | 38,0 |
| 63 | 82,0 | 80,7 | 79,2 | 77,8 | 76,3 | 74,7 | 73,2 | 71,6 | 70,0 | 68,3 | 66,6 | 64,8 | 63,0 | 62,0 | 61,0 | 60,0 | 58,0 | 57,0 | 55,0 | 52,0 | 50,0 |

Характеристики отключения

Характеристика отключения автоматического выключателя – это зависимость времени срабатывания выключателя от протекающего через него тока.

Характеристика состоит из двух участков:

- ▶ защита от перегрузки (расцепитель с обратной зависимой выдержкой времени): чем больше ток, тем меньше время срабатывания;
- ▶ защита от короткого замыкания (расцепитель мгновенного срабатывания): когда ток превышает уставку защиты, выключатель отключается за время менее 10 мс.



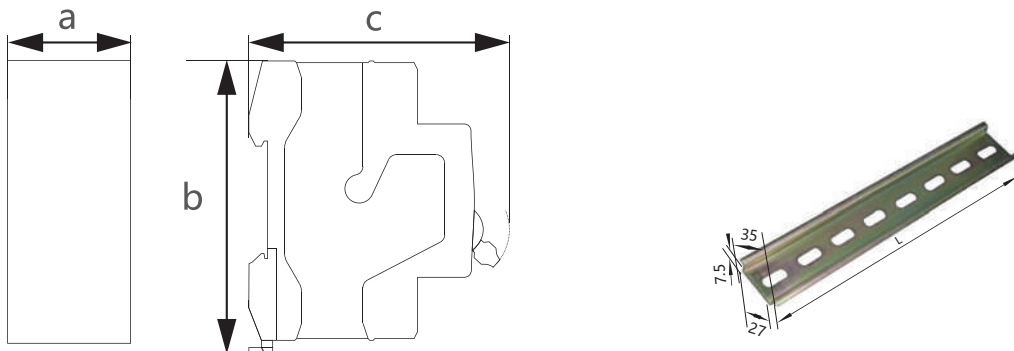
Изменение характеристик выключателя в зависимости от высоты над уровнем моря

До высоты 2000м над уровнем моря значения параметров автоматических выключателей не изменяются. С увеличением высоты эксплуатации выключателей уменьшаются основные параметры – максимальное рабочее напряжение и номинальный ток.

В таблице ниже приведена зависимость этих параметров от высоты применения.

| Высота над уровнем моря, м | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|--|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Диэлектрические свойства, В | 3000 | 2500 | 2000 | 1800 |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | 440 | 440 | 440 | 440 |
| Номинальный ток I_n , А при 30 °С | $1 \div I_n$ | $0,95 \div I_n$ | $0,93 \div I_n$ | $0,90 \div I_n$ |

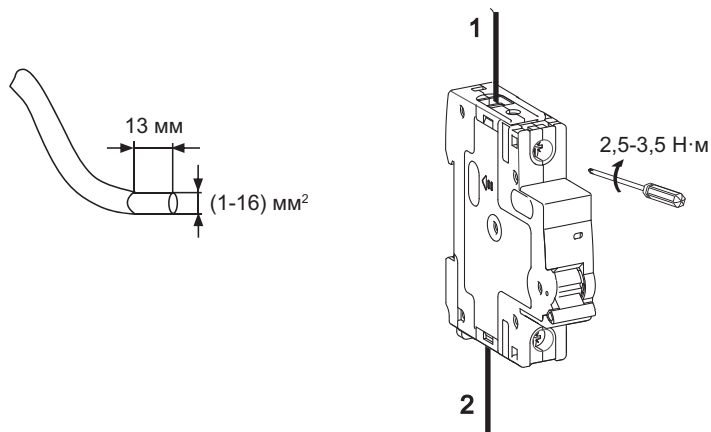
Габаритные и установочные размеры



| Габаритные размеры, мм | Количество полюсов выключателя | | | |
|------------------------|--------------------------------|----|----|----|
| | 1P | 2P | 3P | 4P |
| Ширина a | 18 | 36 | 54 | 72 |
| Высота b | 89 | 89 | 89 | 89 |
| Глубина c | 76 | 79 | 79 | 79 |

Рекомендации по установке

Подключение кабеля



| Ном. ток I_n , А | Сечение медного кабеля, мм ² |
|--------------------|---|
| 1 ÷ 8 | 1 |
| 10 | 1,5 |
| 13 ÷ 20 | 2,5 |
| 25 | 4 |
| 32 | 6 |
| 40 ÷ 50 | 10 |
| 63 | 16 |

Артикулы для заказа

Модульные автоматические выключатели NBP-63R, 1-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 352360 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 1A 15кА 8In (R) |
| 352361 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 2A 15кА 8In (R) |
| 352362 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 3A 15кА 8In (R) |
| 352363 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 4A 15кА 8In (R) |
| 352364 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 6A 15кА 8In (R) |
| 352365 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 10A 15кА 8In (R) |
| 352366 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 16A 15кА 8In (R) |
| 352367 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 20A 15кА 8In (R) |
| 352369 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 25A 15кА 8In (R) |
| 352368 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 32A 15кА 8In (R) |
| 352370 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 40A 15кА 8In (R) |
| 352372 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 50A 15кА 8In (R) |
| 352371 | Авт. выкл. NBP-63R 1P 63A 15кА 8In (R) |

Модульные автоматические выключатели NBP-63R, 2-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 352373 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 1A 15кА 8In (R) |
| 352374 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 2A 15кА 8In (R) |
| 352378 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 3A 15кА 8In (R) |
| 352377 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 4A 15кА 8In (R) |
| 352375 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 6A 15кА 8In (R) |
| 352376 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 10A 15кА 8In (R) |
| 352379 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 16A 15кА 8In (R) |
| 352380 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 20A 15кА 8In (R) |
| 352381 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 25A 15кА 8In (R) |
| 352383 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 32A 15кА 8In (R) |
| 352382 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 40A 15кА 8In (R) |
| 352385 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 50A 15кА 8In (R) |
| 352384 | Авт. выкл. NBP-63R 2P 63A 15кА 8In (R) |

Модульные автоматические выключатели NBP-63R, 3-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 352386 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 1A 15кА 8In (R) |
| 352388 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 2A 15кА 8In (R) |
| 352387 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 3A 15кА 8In (R) |
| 352389 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 4A 15кА 8In (R) |
| 352390 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 6A 15кА 8In (R) |
| 352391 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 10A 15кА 8In (R) |
| 352392 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 16A 15кА 8In (R) |
| 352393 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 20A 15кА 8In (R) |
| 352394 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 25A 15кА 8In (R) |
| 352396 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 32A 15кА 8In (R) |
| 352395 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 40A 15кА 8In (R) |
| 352397 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 50A 15кА 8In (R) |
| 352398 | Авт. выкл. NBP-63R 3P 63A 15кА 8In (R) |

Модульные автоматические выключатели NBP-63R, 4-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 352399 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 1A 15кА 8In (R) |
| 352401 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 2A 15кА 8In (R) |
| 352402 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 3A 15кА 8In (R) |
| 352400 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 4A 15кА 8In (R) |
| 352403 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 6A 15кА 8In (R) |
| 352404 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 10A 15кА 8In (R) |
| 352405 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 16A 15кА 8In (R) |
| 352406 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 20A 15кА 8In (R) |
| 352407 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 25A 15кА 8In (R) |
| 352408 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 32A 15кА 8In (R) |
| 352411 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 40A 15кА 8In (R) |
| 352410 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 50A 15кА 8In (R) |
| 352409 | Авт. выкл. NBP-63R 4P 63A 15кА 8In (R) |

3

Модульные переключатели

NZK1-32

Переключатели

Описание

Переключатели NZK1-32 применяются в электрических цепях с напряжением до 250 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 32 А.

Могут применяться для переключения с основной сети на резервную в системах ручного резервирования и управления реверсированием маломощных электродвигателей.

Устанавливается в распределительном оборудовании жилых и общественных зданий, где необходима возможность оперативного отключения от сети отдельных групп потребителей электроэнергии.



Структура условного обозначения

NZK 1 – 32 X4

Обозначение серии

Исполнение аппарата: 1 – трехпозиционный переключатель

Номинальный ток типоразмера: Inm – 32 А

Количество полюсов: 1 – 1P; 2 – 2P

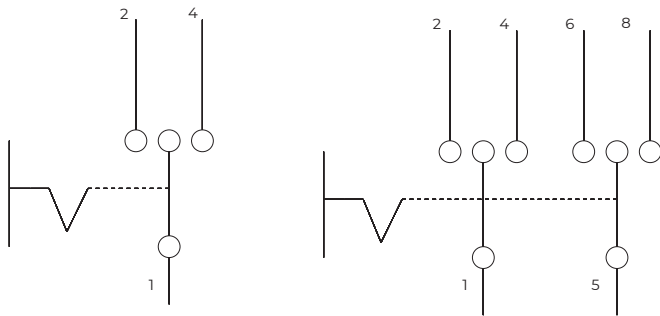
Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты IP20
- ▶ Рабочая температура: от – 5 до +40 °С, среднее значение температуры не должно превышать +35 °С.
- ▶ Высота над уровнем моря: 2000 м.
- ▶ В месте монтажа относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +40 °С, более высокая относительная влажность допускается при более низкой температуре. Например, относительная влажность может составлять 90% при +20 °С, необходимо принять специальные меры для предотвращения выпадения росы.
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°.

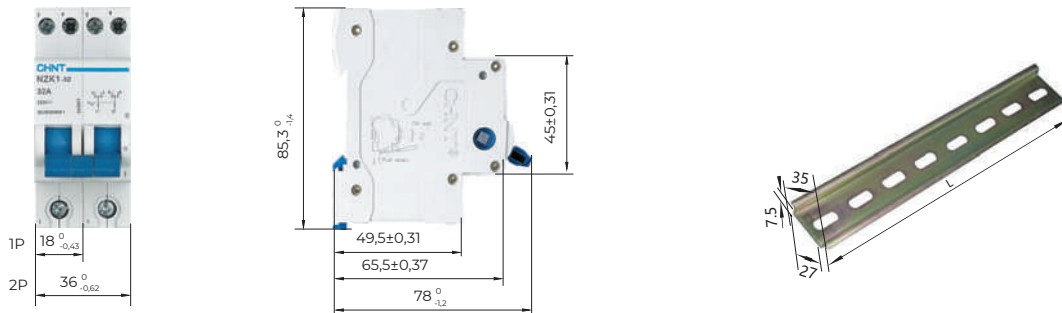
Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|--|-------------------------------------|
| Максимальный номинальный ток (Inm), А | | 32 |
| Количество полюсов | | 1P, 2P |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue), В | | 250 |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 500 |
| Номинальное импульсное напряжение (1,2/50) (Uimp), В | | 4 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw/Ic), А | | 12Ie |
| Номинальная включающая и отключающая способность, А | | 1,25Ie; 1,1Ue; cos φ = 0,3; 200 раз |
| Номинальная включающая способность при коротком замыкании (Icm), А | | 20Ie; t = 0,1 с |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | | 10000 |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | | 7500 |
| Категория применения | | AC22A |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷20 |
| | Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷10 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,5 |

Принципиальные электрические схемы



Габаритные и установочные размеры



Рекомендации по установке

1. Перед установкой проверить соответствие переключателя условиям эксплуатации.
2. Установить переключатель на монтажной рейке. Когда ручка находится в положении «I», контакт 1-2 замкнут, когда ручка находится в положении «O», контакты 1-2, 1-4 разомкнуты, когда ручка находится в положении «II», контакт 1-4 замкнут.
3. Перед включением питания переключатель следует переключить несколько раз, чтобы убедиться в его надежном срабатывании.
4. При транспортировке, хранении и эксплуатации переключатель должен быть защищен от воздействия температуры и осадков.

Артикулы для заказа

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 643002 | Модульный переключатель NZK2-32 1P 32A 2 положения (R) |
| 643000 | Модульный переключатель NZK1-32 1P 32A 3 положения (R) |
| 643003 | Модульный переключатель NZK2-32 2P 32A 2 положения (R) |
| 643001 | Модульный переключатель NZK1-32 2P 32A 3 положения (R) |

4 |

Модульные розетки

АС30-111

Модульная розетка

Описание

Предназначена для установки в распределительный щит и служит для подключения переносного светильника или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки.



Основные технические параметры

| Название параметра | Значение |
|---|------------------------------------|
| Номинальный ток, А | 16 |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue), В | 250 |
| Ширина по количеству модульных расстояний, мм | 45 (4,5 модуля) |
| Род тока | Переменный (АС) |
| Степень защиты | IP20 |
| Модель или исполнение | С заземляющим (защитным) контактом |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм | 71x44x65 мм |

Артикулы для заказа

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 775001 | Розетка АС30-111 с заземляющим контактом на DIN-рейку |

5 | Ограничители импульсных перенапряжений

NU6-IIГ

Ограничители импульсных перенапряжений

Описание

Ограничители импульсных перенапряжений серии NU6-IIГ предназначены для защиты от повреждения грозовым разрядом и аварийными скачками напряжения любых чувствительных к перенапряжениям устройств. Они предназначены для использования в системах заземления: TN, TT, IT. Ограничители перенапряжения протестированы ударной волной 8/20 мкс.



Структура условного обозначения

NU6-IIГ X2 X3 X4

Обозначение серии

Номинальный разрядный ток, кА: 40; 60; 100

Максимальное длительное рабочее напряжение пер.тока Uс, В: 385; 460

Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20.
- ▶ Рабочая температура : от -25°C до +40°C.
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C.
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|--|---------------------------|
| Соответствие стандартам | | МЭК 61643-1, МЭК 61643-11 |
| Количество полюсов | | 1P, 2P, 3P, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue), В | | 240/415 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Номинальный разрядный ток, кА | | 15, 25, 40 |
| Максимальный разрядный ток, кА | | 40, 60, 100 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | | AC385, AC460 |
| Характеристики вспомогательных контактов | Исполнение | 1НО+1НЗ |
| | Номинальное рабочее напряжение (Un), В | AC125 |
| | Номинальный ток (In), А | 3 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷16 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 |

| Макс. длительное рабочее напряжение пер.тока Uс, В | Уровень защиты Up, кВ | Максимальный разрядный ток In (8/20 мкс), кА | Номинальный разрядный ток Imax (8/20 мкс), кА | Категория размещения защищаемого аппарата |
|--|-----------------------|--|---|---|
| 385 | 1,8 | 40 | 15 | II, III |
| 460 | 2,0 | | | II, III |
| 385 | 1,8 | 60 | 25 | II, III |
| 460 | 2,0 | | | II, III |
| 385 | 1,8 | 100 | 40 | II, III |
| 460 | 2,0 | | | III |

Правила выбора

- ▶ Напряжение защищаемой сети должно быть $\leq U_c$.
- ▶ $U_p <$ максимального выдерживаемого импульсного напряжения U_{imp} защищаемого аппарата.
- ▶ Устройства защиты следует выбирать в соответствии с системой заземления и режимом защиты.

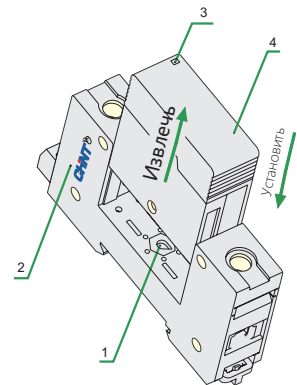
| Макс.рабочее напряжение сети U_c , В пер. тока | Система заземления | Режим защиты | Сеть | Количество полюсов |
|--|--------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| 385 | TN-S | L-PE, N-PE, L-N | 1-фазная; 3-фазная 5-проводная | 1, 2, 3, 4 |
| | TN-C | L-PE | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 2, 3 |
| | TT | L-PE, N-PE, L-N, L-L | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 2, 3, 4 |
| 460 | TN-S | L-PE, N-PE, L-N, L-L | 1-фазная; 3-фазная 5-проводная | 1, 2, 3, 4 |
| | TN-C | L-PE, L-L | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 2, 3 |
| | IT | L-PE, N-PE, L-L | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 2, 3, 4 |
| | TT | L-PE, N-PE, L-N, L-L | 1-фазная; 3-фазная 5-проводная | 1, 2, 3, 4 |

Конструкция устройства

1. Устройство состоит из двух частей: сменного защитного картриджа 4 и основания 2.

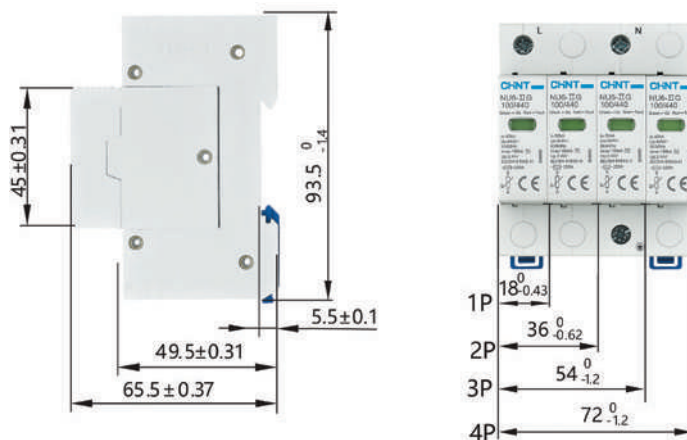
2. Картридж снабжен индикатором срабатывания 3, который меняет положение, когда устройство срабатывает по аварии и непригодно для дальнейшего использования. Заменить картридж 4 можно без отсоединения основания 2 от защищаемой цепи.

3. Ключ 1 предназначен для индикации максимального рабочего напряжения, а также во избежание установки в основание 2 неподходящего картриджа 4.

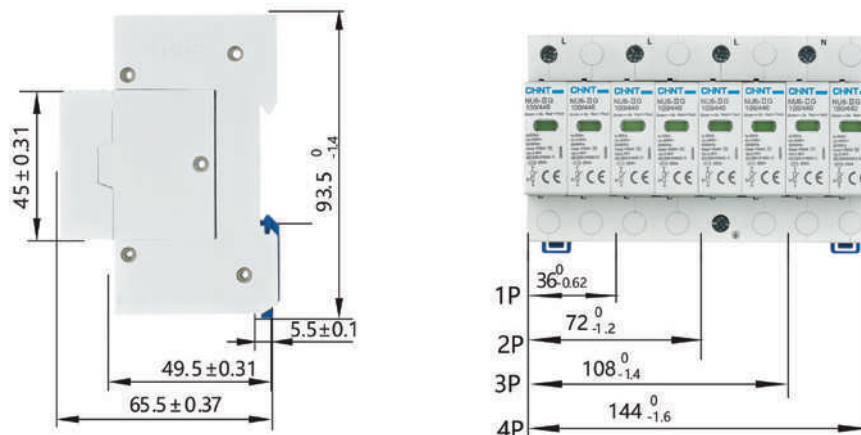


Габаритные и установочные размеры (мм)

NU6-IIIG (40, 60 кА)



NU6-IIIG (100 кА)



Артикулы для заказа

Ограничители импульсных перенапряжений NU6-IIG, 1-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 252494 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 1P In=15kA Uc=440В Im=40kA (R) |
| 252498 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 1P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R) |
| 368970 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 1P In=40kA Uc=440В Im=100kA (R) |

Ограничители импульсных перенапряжений NU6-IIG, 2-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 252526 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 2P In=15kA Uc=440В Im=40kA (R) |
| 252530 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 2P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R) |
| 368972 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 2P In=40kA Uc=440В Im=100kA (R) |

Ограничители импульсных перенапряжений NU6-IIG, 3-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 252542 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 3P In=15kA Uc=440В Im=40kA (R) |
| 252546 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 3P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R) |
| 368974 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 3P In=40kA Uc=440В Im=100kA (R) |

Ограничители импульсных перенапряжений NU6-IIG, 4-полюсные

| Артикул | Наименование |
|---------|---|
| 252574 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 4P In=15kA Uc=440В Im=40kA (R) |
| 252578 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 4P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R) |
| 368976 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 4P In=40kA Uc=440В Im=100kA (R) |

NXU-IIIG/F

Ограничители импульсных перенапряжений

Описание

Ограничители импульсных перенапряжений серии NXU-IIIG/F для защиты от повреждения грозовым разрядом и аварийными скачками напряжения любых чувствительных к перенапряжениям устройств. Они предназначены для использования в системах заземления: TN, TT, IT. Ограничители перенапряжения протестированы ударной волной 8/20 мкс.



Структура условного обозначения

NXU-IIIG/F X2 X3 X4

Обозначение серии

Номинальный разрядный ток, кА: 40; 65

Максимальное длительное рабочее напряжение пер. тока Uс, В: 275; 320; 385; 440

Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20.
- ▶ Рабочая температура : от -25°C до +40°C.
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C.
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°.

Основные технические параметры

| Название параметра | | Значение |
|--|--|----------------------------|
| Соответствие стандартам | | МЭК 61643-11 |
| Количество полюсов | | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue), В | | 230/400 |
| Номинальная частота (f), Гц | | 50/60 |
| Номинальный разрядный ток, кА | | 20, 30 |
| Максимальный разрядный ток, кА | | 40, 65 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | | AC275; AC320; AC385; AC440 |
| Характеристики вспомогательных контактов | Исполнение | 1NO+1NC |
| | Номинальное рабочее напряжение (Un), В | AC250 |
| | Номинальный ток (In), А | 0.5 |
| Установка и присоединение | Установка | На DIN-рейку 35 мм |
| | Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ² | 1÷16 |
| | Момент затяжки винтов, Нм | 2,0 |

| Макс. длительное рабочее напряжение пер.тока Uс, В | Уровень защиты Up, кВ | Максимальный разрядный ток In (8/20 мкс), кА | Номинальный разрядный ток Imax (8/20 мкс), кА |
|--|-----------------------|--|---|
| 275 | 1,5 | 40 | 20 |
| 320 | 1,6 | | |
| 385 | 1,8 | | |
| 440 | 2,0 | | |
| 255 (NPE) | 1,5 | 65 | 30 |
| 275 | 1,6 | | |
| 320 | 1,8 | | |
| 385 | 2,0 | | |
| 440 | 2,2 | | |

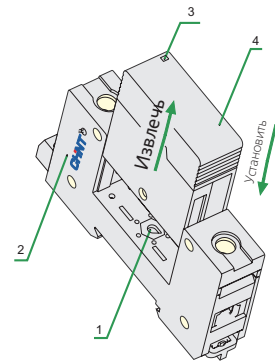
Правила выбора

- ▶ Напряжение защищаемой сети должно быть $\leq U_c$.
- ▶ $U_p <$ максимального выдерживаемого импульсного напряжения U_{imp} защищаемого аппарата.
- ▶ Устройства защиты следует выбирать в соответствии с системой заземления и режимом защиты.

| Макс.рабочее напряжение сети U_c , В пер. тока | Система заземления | Режим защиты | Сеть | Количество полюсов |
|--|--------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|
| 275 | TN-S | L-PE, L-N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 5-проводная | 1, 2, 4, 1P+N, 3P+N |
| | TN-C | L-PEN | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 3 |
| | TT | L- N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1P+N, 3P+N |
| 320 | TN-S | L-PE, L-N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 5-проводная | 1, 2, 4, 1P+N, 3P+N |
| | TN-C | L-PEN | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 3 |
| | TT | L- N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1P+N, 3P+N |
| 385 | TN-S | L-PE, L-N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 5-проводная | 1, 2, 4, 1P+N, 3P+N |
| | TN-C | L-PEN | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 3 |
| | TT | L- N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1P+N, 3P+N |
| 440 | TN-S | L-PE, L-N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 5-проводная | 1, 2, 4, 1P+N, 3P+N |
| | TN-C | L-PEN | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1, 3 |
| | TT | L- N, N-PE | 1-фазная; 3-фазная 4-проводная | 1P+N, 3P+N |
| | IT | L-PE | 1-фазная; 3-фазная 3-проводная | 1, 3 |

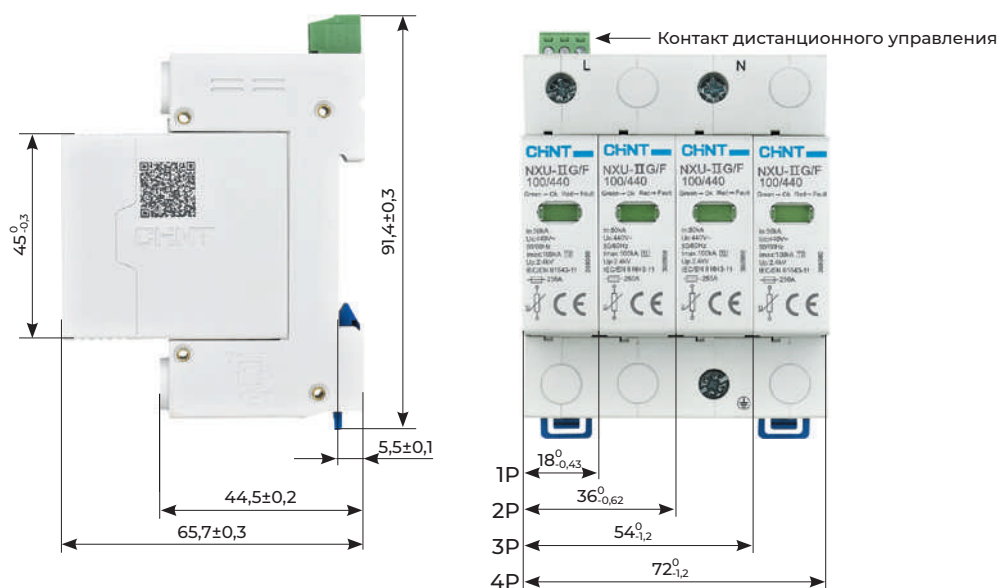
Конструкция устройства

1. Устройство состоит из двух частей: сменного защитного картриджа 4 и основания 2.
2. Картридж снабжен индикатором срабатывания 3, который меняет положение, когда устройство срабатывает по аварии и непригодно для дальнейшего использования. Заменить картридж 4 можно без отсоединения основания 2 от защищаемой цепи.
3. Ключ 1 предназначен для индикации максимального рабочего напряжения, а также во избежание установки в основание 2 неподходящего картриджа 4.

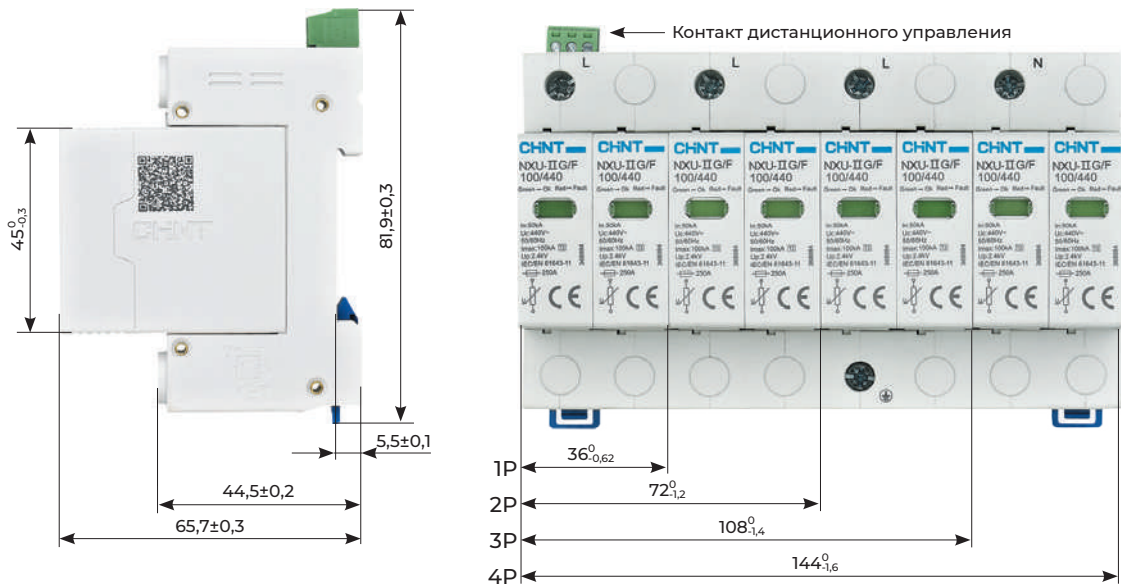


Габаритные и установочные размеры (мм)

NXU-II G/F (40, 60 кА) с контактом для дистанционного управления



NXU-IIG/F (100 кА) с контактом для дистанционного управления



Артикулы для заказа

| Артикул | Наименование |
|---------|--|
| 252410 | Ограничитель имп. перенапр. NXU-IIG/F 1P In=25kA Uc=440B Im=65kA (R) |
| 252442 | Ограничитель имп. перенапр. NXU-IIG/F 2P In=25kA Uc=440B Im=65kA (R) |
| 252458 | Ограничитель имп. перенапр. NXU-IIG/F 3P In=25kA Uc=440B Im=65kA (R) |
| 252490 | Ограничитель имп. перенапр. NXU-IIG/F 4P In=25kA Uc=440B Im=65kA (R) |

CHINT

Empower the World

CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Address: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai , China.

Tel: +86 21 5677 7777

Fax: +86 21 5677 7777

Email: cis@chintglobal.com

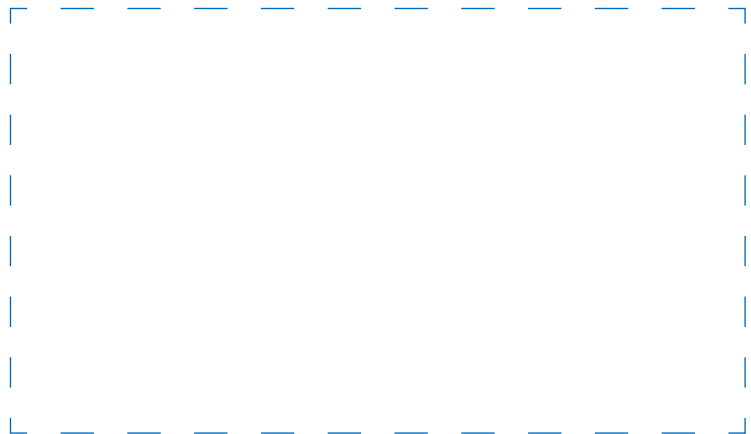
Website: www.chintglobal.com



chinelectric



chintglobal.com



© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе.