

Модульные автоматические выключатели серии NXB



NXB-125

Стр. 1



NXB-63

Стр. 9



NXB-63H

Стр. 11



NXB-63S

Стр. 13

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	
Максимальный номинальный ток I_{nm} , А	
Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P	
Номинальный ток I_n , А: 63, 80, 100, 125	

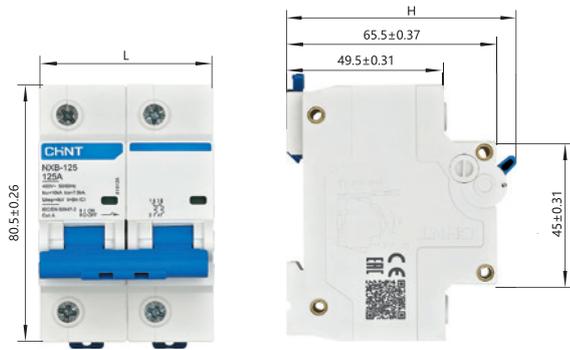
Условия эксплуатации

- ▶ 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)	$75,5^{0}_{-1,20}$	$78,5^{0}_{-1,20}$	$78,5^{0}_{-1,20}$	$78,5^{0}_{-1,20}$

Аксессуары и дополнительные устройства

Вспомогательный контакт AX-X3

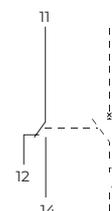
Вспомогательный контакт служит для получения информации о состоянии ВКЛ/ОТКЛ выключателей автоматических и устройств дифференциальной защиты. Контакт устанавливается с левой стороны выключателя. Контакты AX-X3 применяются с выключателями серии NXB-125.



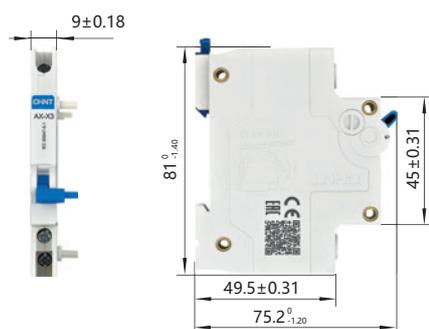
Основные технические параметры

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.



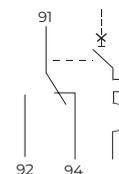
Основные технические параметры

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	

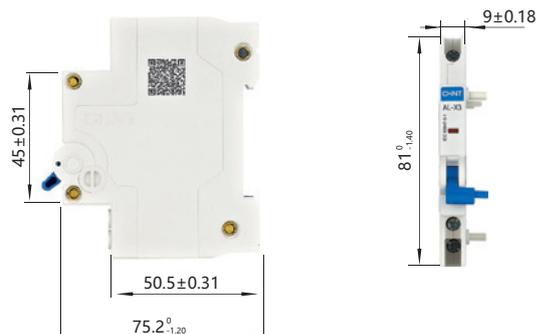
На рисунке справа показана схема соединений сигнальных контактов.

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

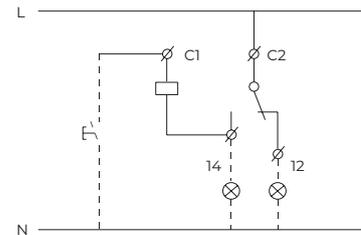
Независимый расцепитель предназначен для удаленного отключения автоматического выключателя. Расцепитель устанавливается с правой стороны выключателя. Расцепитель SHT-X3 применяется с выключателями серии NXB-125.



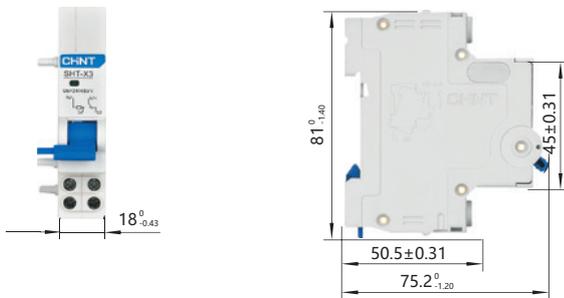
Основные технические параметры

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.

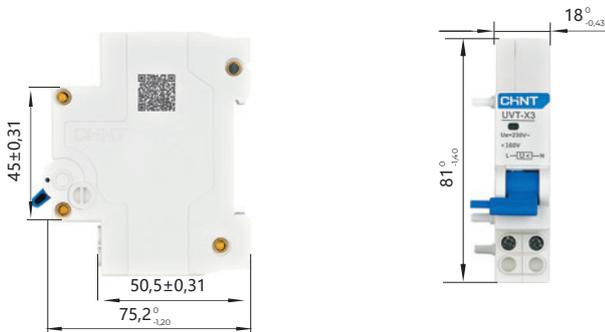
При напряжении сети $\leq 85\% U_e$ расцепитель разрешает включение выключателя. Напряжение управления расцепителем не должно превышать $110\% U_e$.



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	$1 \div 2,5$
	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} .

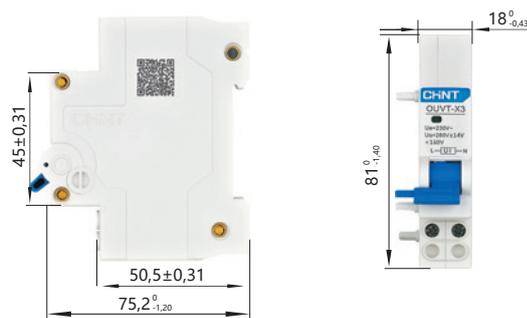
Механический и электрический ресурс после сборки расцепителя с автоматическим выключателем составляет 4000 циклов, из которых по 500 циклов для отключения по перенапряжению и по пониженному напряжению и 3000 циклов для отключения размыкание/замыкание выключателя.



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.

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

NXB-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

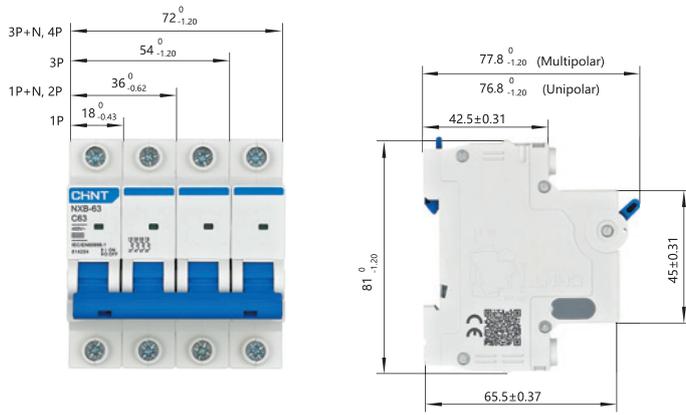
Условия эксплуатации

- ▶ 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



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

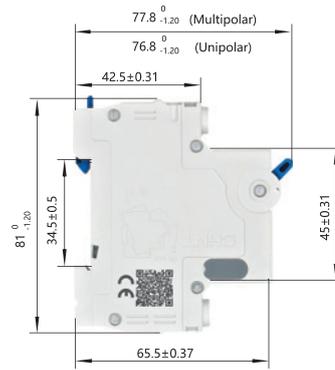
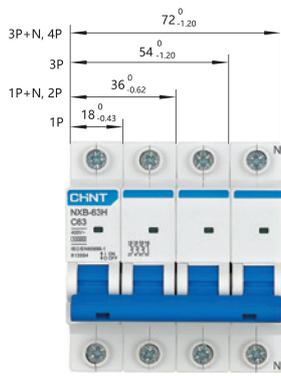
Условия эксплуатации

- ▶ 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



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. Применяются 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

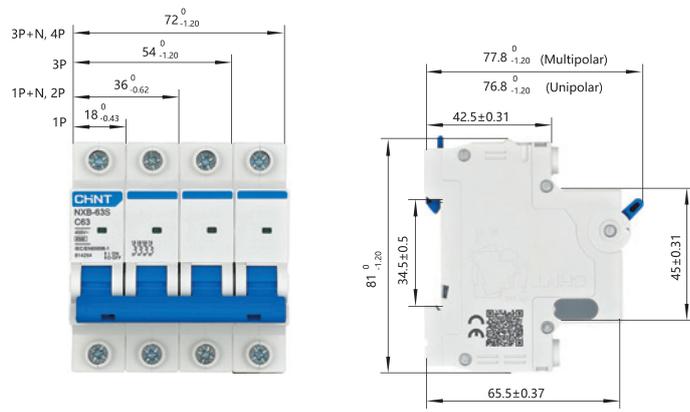
Условия эксплуатации

- ▶ 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



Аксессуары и дополнительные устройства

Вспомогательный контакт AX-X1

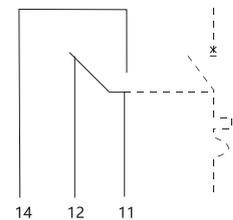
Вспомогательный контакт служит для получения информации о состоянии ВКЛ/ОТКЛ выключателей автоматических и устройств дифференциальной защиты. Контакт устанавливается с левой стороны выключателя.



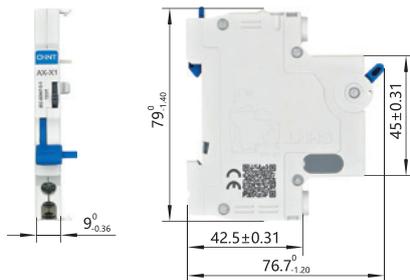
Основные технические параметры

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

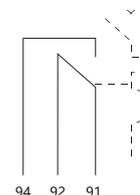
Сигнальный контакт служит для сигнализации аварийного срабатывания автоматического выключателя.



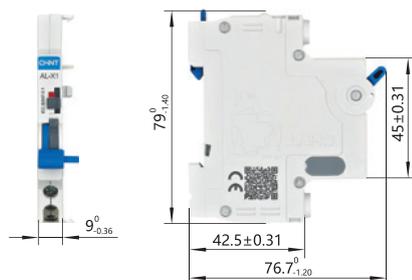
Основные технические параметры

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

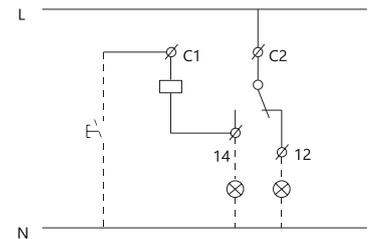
Независимый расцепитель предназначен для удаленного отключения автоматического выключателя. Расцепитель устанавливается с правой стороны выключателя.



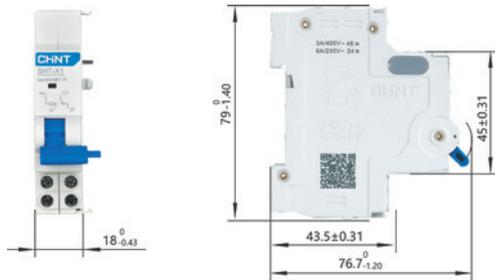
Основные технические параметры

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 настольную 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.

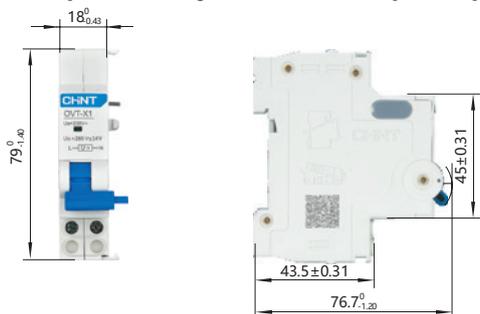
При повышении напряжения сети до 280 В ($1 \pm 5\%$) расцепитель должен сработать и вызвать отключение выключателя.



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, °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

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 .

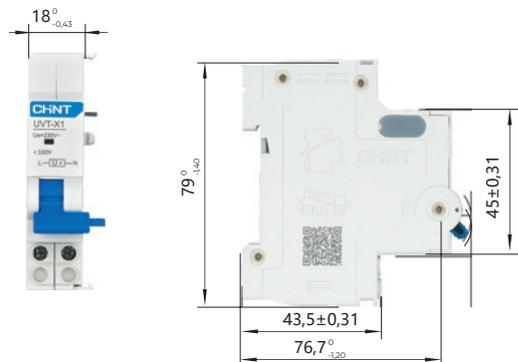
При напряжении сети $\leq 35\% U_e$ расцепитель предотвращает включение автоматического выключателя. При напряжении сети $\leq 70\% U_e$ расцепитель срабатывает и вызывает отключение автоматического выключателя. При напряжении сети $\leq 85\% U_e$ расцепитель разрешает включение выключателя. Напряжение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



Основные технические параметры

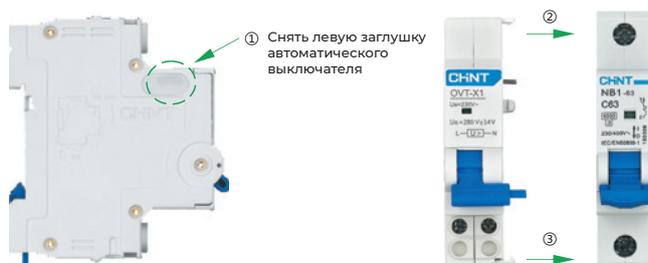
Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Напряжение управления (U_s), В		AC230
Напряжение отключения, В		$70 \div 35\% U_s$
Напряжение гарантированного невключения, В		$< 35\%$
Напряжение неотключения, В		$85 \div 110\% U_s$
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В		500
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, °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 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} .

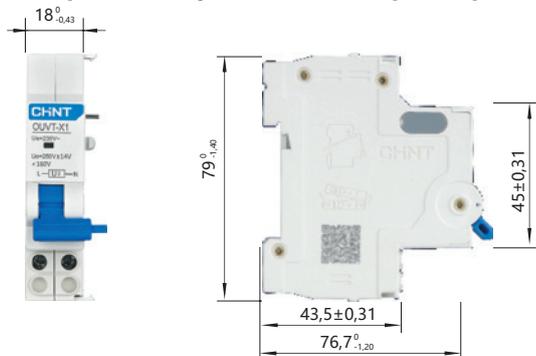
Механический и электрический ресурс после сборки расцепителя с автоматическим выключателем составляет 4000 циклов, из которых по 500 циклов для отключения по перенапряжению и по пониженному напряжению и 3000 циклов для отключения размыкание/замыкание выключателя.



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.

ООО «РусАвтоматизация»

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusautomation.ru; www.rusautomation.ru