

# 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	X1	X2	X3	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						
Отключающая способность $I_{cp}$ , кА						
Тип характеристики мгновенного расцепления: B, C, D						
Специальное исполнение: DB - подключение к шинам FORK и PIN Отсутствие - стандартное исполнение						

### 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	
Тип характеристики мгновенного расцепления (ГОСТ IEC 60898)	B, C, D	
Тип характеристики мгновенного расцепления (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	

Название параметра		Значение
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 <sup>2</sup>	1÷25
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм <sup>2</sup>	10
	Момент затяжки винтов, Нм	2,0

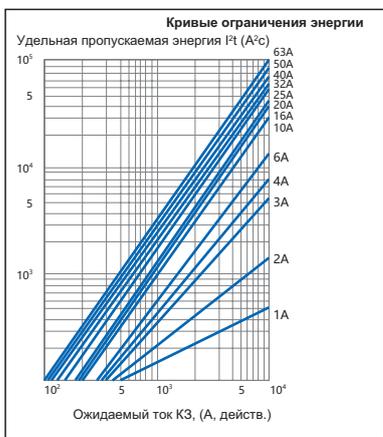
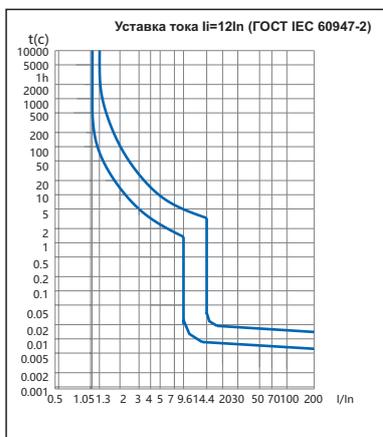
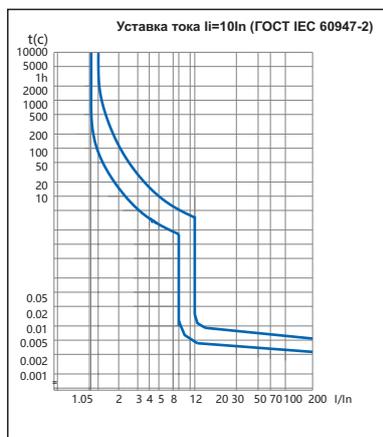
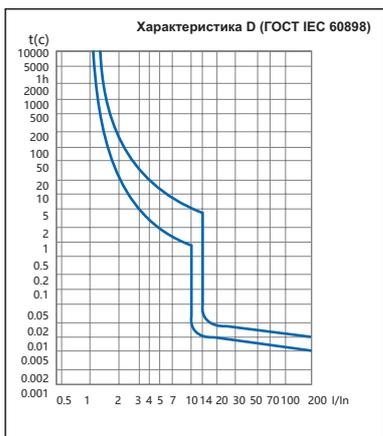
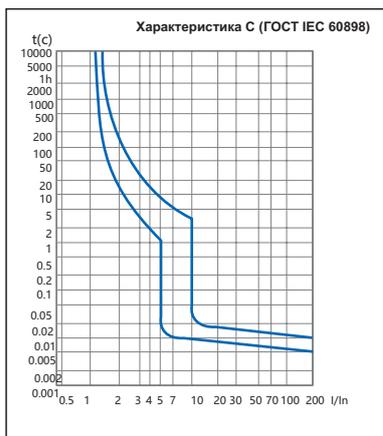
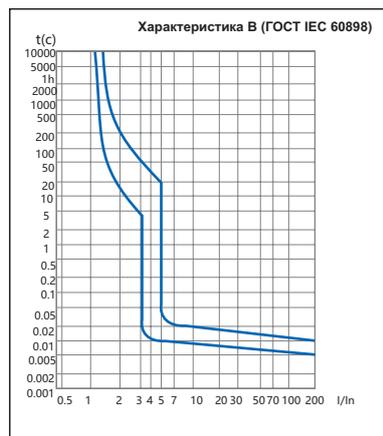
## Время-токовые характеристики

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

- ▶ защита от перегрузки (расцепитель с обратозависимой 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 NB1-63H 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	<b>1</b>	0,96	0,93	0,88	0,83
2	2,6	2,52	2,46	2,38	2,28	2,2	2,08	<b>2</b>	1,92	1,86	1,76	1,66
3	3,9	3,78	3,69	3,57	3,42	3,3	3,12	<b>3</b>	2,88	2,79	2,64	2,49
4	5,2	5,04	4,92	4,76	4,56	4,4	4,16	<b>4</b>	3,84	3,76	3,52	3,32
6	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,6	6,24	<b>6</b>	5,76	5,64	5,28	4,98
10	13,20	12,7	12,5	12	11,5	11,1	10,6	<b>10</b>	9,6	9,3	8,9	8,40
16	21,12	20,48	20	19,2	18,4	17,76	16,96	<b>16</b>	15,36	14,88	14,24	10,92
20	26,40	25,6	25	24	23	22,2	21,2	<b>20</b>	15,36	18,6	17,8	16,80
25	33	32	31,25	30	28,75	27,75	26,5	<b>25</b>	24	23,25	22,25	21
32	42,56	41,28	40	38,72	37,12	35,52	33,92	<b>32</b>	30,72	29,76	28,16	26,88
40	53,20	51,2	so	48	46,4	44,8	42,4	<b>40</b>	38,4	37,2	35,6	33,60
50	67	65,5	63	60,5	58	56	53	<b>50</b>	48	46,5	44	41,50
63	83,79	81,9	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	<b>63</b>	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.



NB1-63H

### Структура условного обозначения

	NB1-63	H	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии							
Максимальный номинальный ток $I_{nm}$ , А							
Исполнение по отключающей способности: Н – 10 кА							
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							
Отключающая способность $I_{cn}$ , кА							
Тип характеристики мгновенного расцепления: В, С, D							
Специальное исполнение: DB - подключение к шинам FORK и PIN Отсутствие - стандартное исполнение							

### 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	
Тип характеристики мгновенного расцепления	В, С, D	
Номинальная отключающая способность (ГОСТ IEC 60898) ( $I_{cn}$ ), А	10000	
Категория применения	A	
Класс токоограничения	3	

Название параметра		Значение
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 <sup>2</sup>	1÷25
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм <sup>2</sup>	10
	Момент затяжки винтов, Нм	2,0

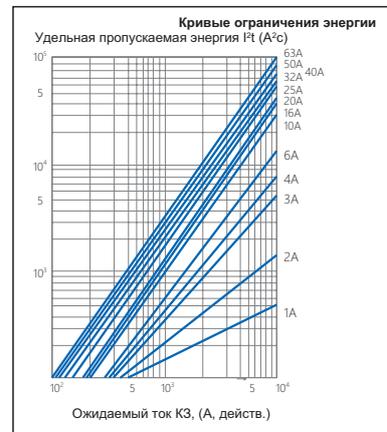
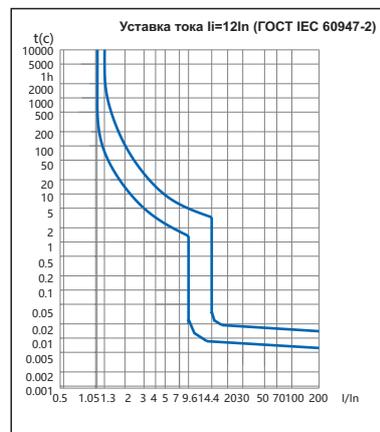
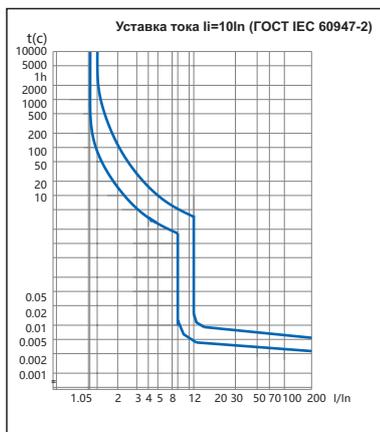
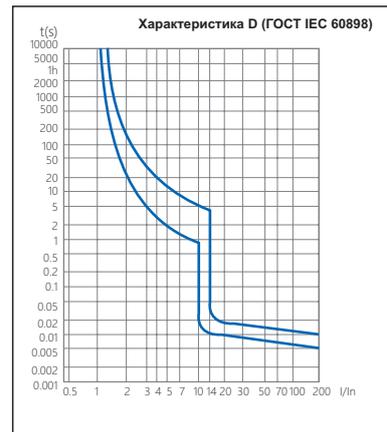
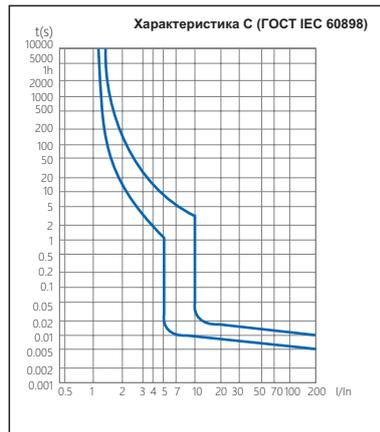
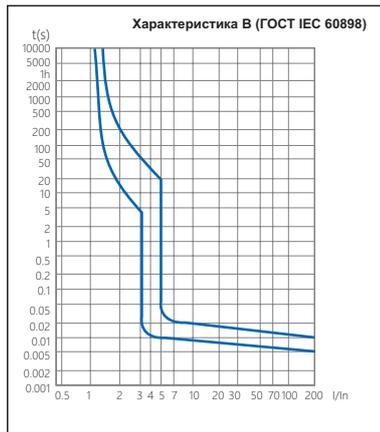
## Время-токовые характеристики

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)

## 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	X1	X2	X3	X4
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						
Отключающая способность $I_{cu}$ , кА						
Тип характеристики мгновенного расцепления: C						

### Преимущества

- ▶ Отключающая способность до 6 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
Тип характеристики мгновенного расцепления		C ( $7 \cdot 10 I_n$ )
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 <sup>2</sup>	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 <sub>n</sub>	Холодное состояние	t ≤ 1 ч (для I <sub>n</sub> ≤ 63A)	Несрабатывание	-
b	1,30 I <sub>n</sub>	Сразу после испытания 'a'	t < 1 ч (для I <sub>n</sub> ≤ 63A)	Срабатывание	-
c	7 I <sub>n</sub>	Холодное состояние	t ≤ 0,2 с	Несрабатывание	Ток непрерывно увеличивается в течение 5 с
d	10 I <sub>n</sub>	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.

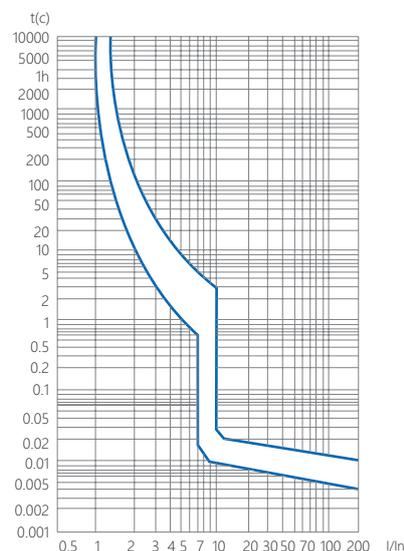
Номинальный ток, А	Температура окружающей среды, °С											
	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1,3	1,26	1,23	1,19	1,15	1,11	1,05	1	0,96	0,93	0,88	0,83
2	2,6	2,52	2,46	2,38	2,28	2,2	2,08	2	1,92	1,86	1,76	1,66
3	3,9	3,78	3,69	3,57	3,42	3,3	3,12	3	2,88	2,79	2,64	2,49
4	5,2	5,04	4,92	4,76	4,56	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

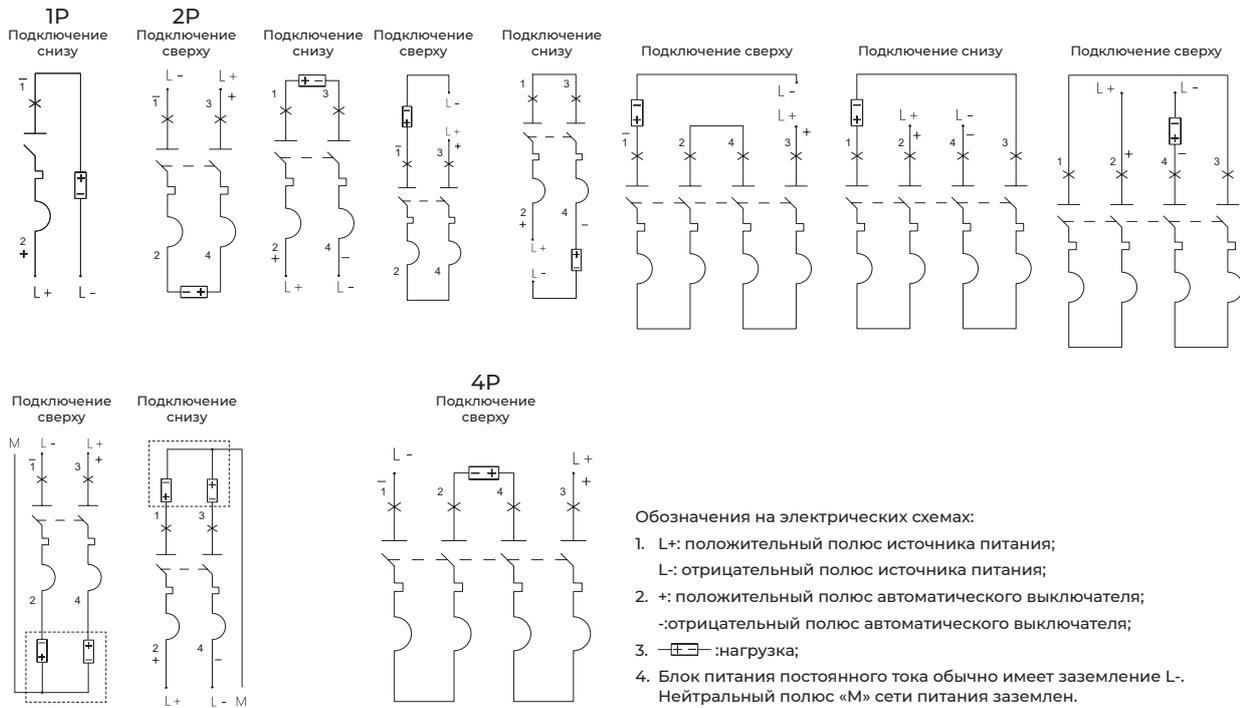
До высоты 2000м над уровнем моря значения параметров автоматических выключателей не изменяются. С увеличением высоты эксплуатации выключателей уменьшается номинальный ток. В таблице ниже приведена зависимость этих параметров от высоты применения.

Высота над уровнем моря, м	2000	3000	>3000
Номинальный ток I <sub>n</sub> , А при 30 °С	1÷I <sub>n</sub>	0,9÷I <sub>n</sub>	0,8÷I <sub>n</sub>

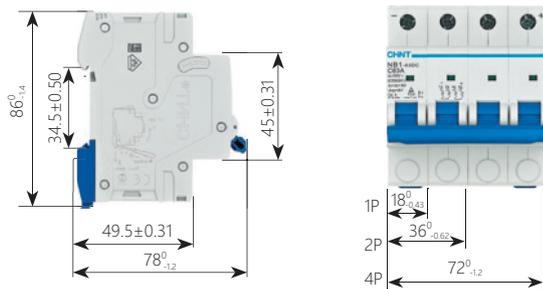
## Время-токовые характеристики



## Принципиальные электрические схемы



## Габаритные и установочные размеры



## Артикулы для заказа

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

Артикул	Наименование
182699	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 1A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182700	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 2A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182701	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 3A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182702	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 4A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182703	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 6A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182704	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 10A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182705	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 13A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182706	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 16A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182707	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 20A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182708	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 25A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182709	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 32A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182710	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 40A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182711	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 50A 6кА х-ка С 250В DC (R)
182712	Авт. выкл. NB1-63DC 1P 63A 6кА х-ка С 250В DC (R)

NB1-63DC

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

Артикул	Наименование
182713	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 1A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182714	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 2A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182715	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 3A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182716	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 4A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182717	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 6A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182718	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 10A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182719	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 13A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182720	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 16A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182721	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 20A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182722	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 25A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182723	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 32A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182724	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 40A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182725	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 50A 6кА х-ка С 500В DC (R)
182726	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 63A 6кА х-ка С 500В DC (R)

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

Артикул	Наименование
182727	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 1A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182728	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 2A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182729	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 3A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182730	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 4A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182731	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 6A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182732	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 10A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182733	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 13A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182734	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 16A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182735	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 20A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182736	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 25A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182737	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 32A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182738	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 40A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182739	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 50A 6кА х-ка С 1000В DC (R)
182740	Авт. выкл. NB1-63DC 4P 63A 6кА х-ка С 1000В DC (R)