

Паспорт

МАЛОГАБАРИТНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

NB1-63DC

EAC **CE**

ver.03.2023

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Малогабаритный автоматический выключатель

Дата изготовления: маркируется на устройстве

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

Адрес: China, №1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на выключателе

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.).

Сведения о сертификате: ЕАЭС RU C-CN.АБ53.В.04915/22, срок действия до 26.06.2027, орган выдавший Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Соответствует требованиям регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться только квалифицированными специалистами.
2. Запрещается устанавливать изделие в местах, где присутствуют влага, конденсат, а также горючие и взрывоопасные газы.
3. При установке и техническом обслуживании изделия напряжение питания необходимо отключить.
4. Запрещается прикасаться к токоведущим деталям во время работы изделия.
5. Не позволяйте детям играть с изделием или его упаковкой.
6. Затяните винтовые крепления проводов при установке изделия во избежание ослабления проводов или их отключения. Выбирайте провода строго согласно инструкциям и подключайте их правильно для должного питания и нагрузки.
7. Изделие не может обеспечить защиту человека от поражения электрическим током или от дисбаланса питания.
8. Не устанавливайте изделие в местах, где коррозионная газовая среда может привести к повреждению металла и изоляции.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

NB1 – 63 DC X4 X5

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Степень защиты IP20.
- Рабочая температура: от -35 до +40 °C.
- Температура хранения: от -35 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	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 ($I_n \leq 10$ А); 3,5 ($16 \text{ A} \leq I_n \leq 32$ А); 5 ($40 \text{ A} \leq I_n \leq 63$ А)	
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм^2	1 ($I_n \leq 6$ А) 1,5 (10 А) 2,5 (13 А, 16 А, 20 А) 4 (25 А) 6 (32 А) 10 (40 А, 50 А) 16 (63 А)
	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 In	Холодное состояние	$t \leq 1 \text{ ч}$ (для $In \leq 63\text{A}$)	Несрабатывание	-
b	1,30 In	Сразу после испытания 'a'	$t < 1 \text{ ч}$ (для $In \leq 63\text{A}$)	Срабатывание	-
c	7 In	Холодное состояние	$t \leq 0,2 \text{ с}$	Несрабатывание	Ток непрерывно увеличивается в течение 5 с
d	10 In	Холодное состояние	$t < 0,2 \text{ с}$	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 °C.

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

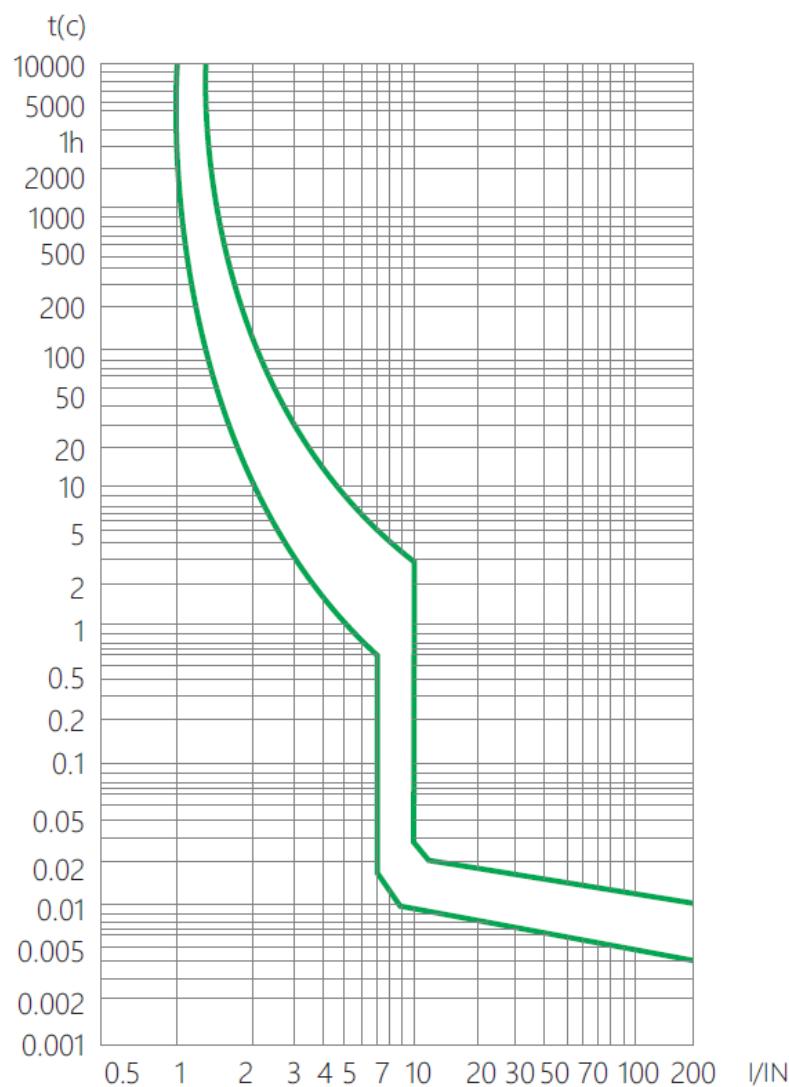
Номинальный ток, A	Температура окружающей среды, °C											
	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1,3	1,26	1,23	1,19	1,15	1,11	1,05	1	0,96	0,93	0,88	0,83
2	2,6	2,52	2,46	2,38	2,28	2,2	2,08	2	1,92	1,86	1,76	1,66
3	3,9	3,78	3,69	3,57	3,42	3,3	3,12	3	2,88	2,79	2,64	2,49
4	5,2	5,04	4,92	4,76	4,56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

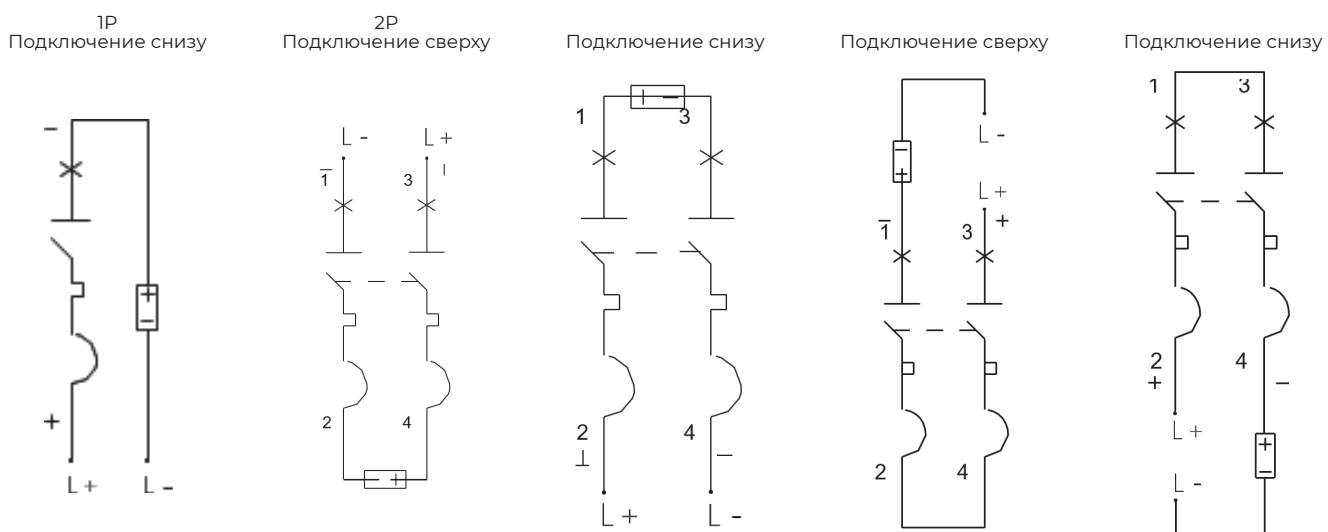
До высоты 2000м над уровнем моря значения параметров автоматических выключателей не изменяются. С увеличением высоты эксплуатации выключателей уменьшается номинальный ток. В таблице ниже приведена зависимость этих параметров от высоты применения.

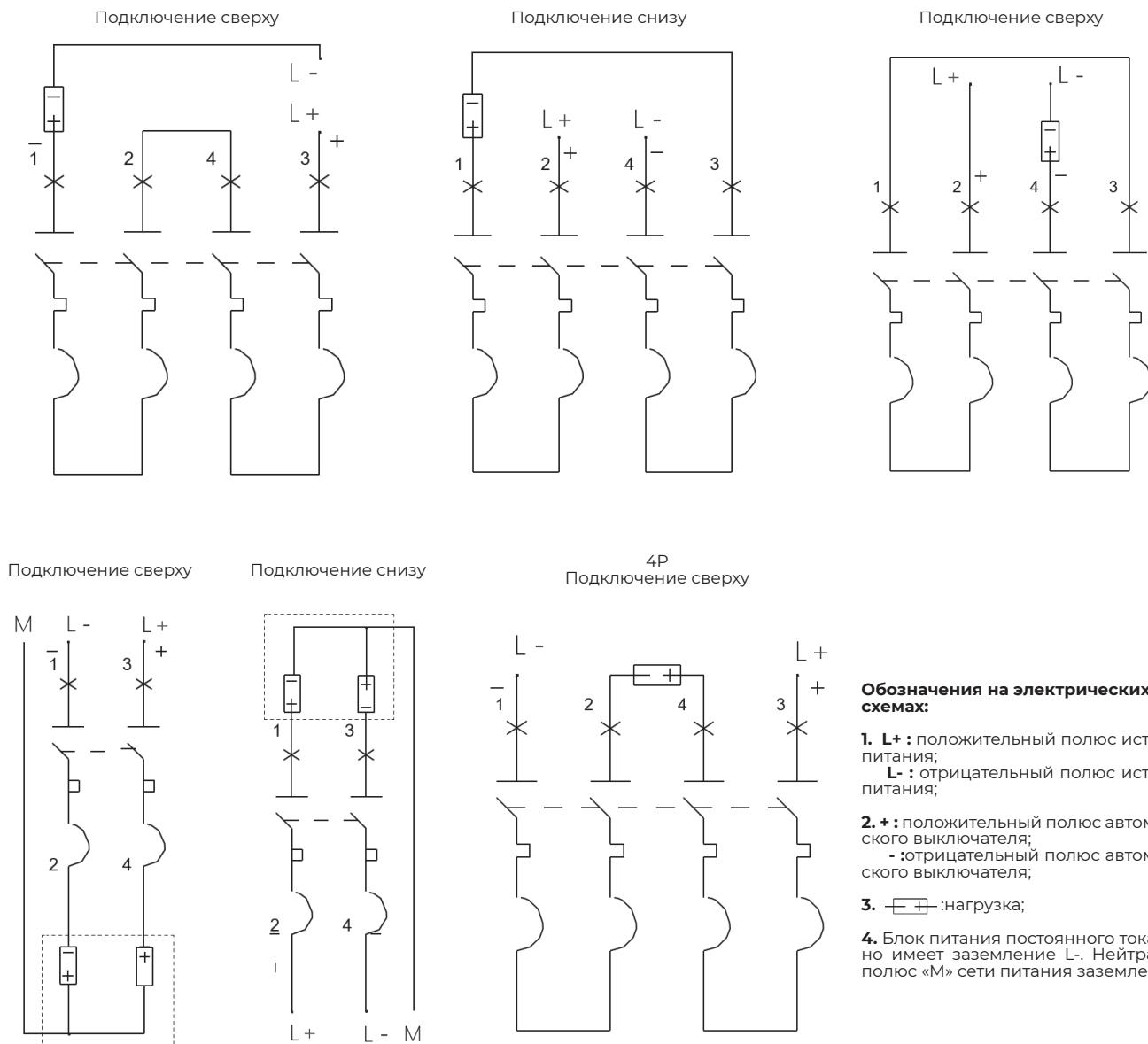
Высота над уровнем моря, м	2000	3000	>3000
Номинальный ток In, A при 30 °C	$1 \div In$	$0,9 \div In$	$0,8 \div In$

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

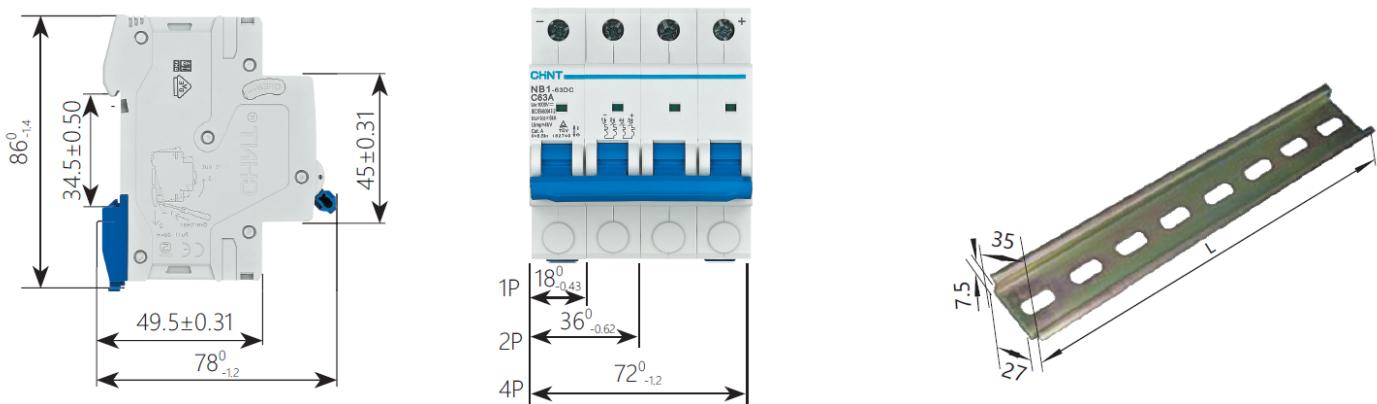


ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ





ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Малогабаритный автоматический выключатель – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Степень защиты: IP20
2. Температура эксплуатации от –35 до +40 °C
3. Температура хранения: от -35°C до +70°C
4. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.
5. Степень загрязнения: 2.

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик оборудования при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок * 60 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-2-2021 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели.

ШТАМП ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* гарантый срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.