

# NB2LE

## Автоматические выключатели дифференциального тока (с защитой от сверхтока)

### Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB2LE применяются в электрических цепях с напряжением до 240 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 40А. Они предназначены для защиты от сверхтока, а также людей от поражения электрическим током и оборудования от возгорания. При появлении тока утечки, превышающего уставку срабатывания, АВДТ может автоматически отключать сеть за очень короткий период времени, что обеспечивает безопасность людей и оборудования. АВДТ может применяться для нечастых включений и отключений нагрузок на промышленных и общественных объектах, в высотных зданиях и жилых домах.



### Структура условного обозначения

	NB2LE	X2	X3	X4	X5	X6	X7
Обозначение серии							
Количество полюсов: 1P+N							
Тип характеристики мгновенного расцепления: В; С							
Номинальный ток $I_n$ , А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40							
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , mA: 30; 100; 300							
Номинальная отключающая способность $I_{cn}$ , А: 6000							
Тип устройства: А; АС							

### Условия эксплуатации

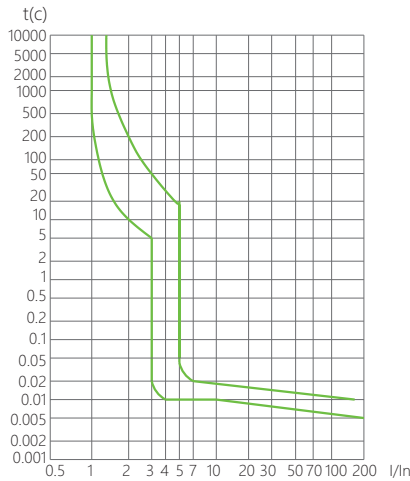
- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -25°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C

### Основные технические параметры

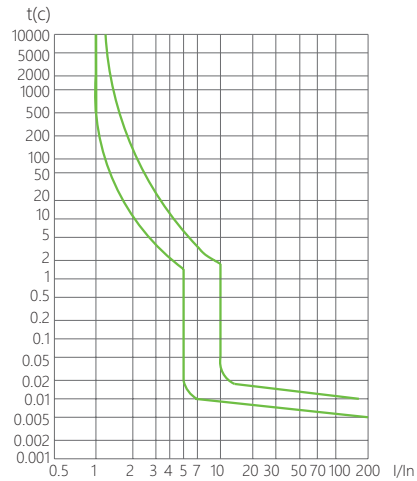
Название параметра	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)	
Номинальный ток ( $I_n$ ), А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40	
Количество полюсов	1P+N	
Тип АВДТ	АС, А	
Номинальный отключающий дифференциальный ток ( $I_{\Delta n}$ ), mA	30; 100; 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток ( $I_{\Delta no}$ ), mA	15	
Номинальная отключающая способность ( $I_{cn}$ ), А	6000	
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, ( $I_{\Delta m}$ ), А	3000	
Номинальное рабочее напряжение ( $U_e$ ), В	230/240	
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ ), В	500	
Номинальное импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ), кВ	4	
Время отключения $I_{\Delta n}$ , с	$\leq 0,1$	
Тип характеристики мгновенного расцепления (ГОСТ IEC 60898)	В; С	
Тип устройства	Электронные	
Номинальная частота (f), Гц	50/60	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10000	
Электрическая износостойкость, циклов ВО	4000	
Индикатор аварийного срабатывания	Да	
Степень загрязнения	2	
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм <sup>2</sup>	1÷16
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм <sup>2</sup>	10
	Момент затяжки винтов, Нм	2,5
	Подключение нагрузки	Сверху или снизу

## Время-токовые характеристики

Характеристика В



Характеристика С



### Стандартные значения максимально допустимого времени отключения УЗО типов АС и А

Номинальный ток, (In), А	Ном. отключающий дифференциальный ток (IΔn), mA	Максимальное время отключения, с			
		IΔn	2 IΔn	5 IΔn	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A
6-40	30	0,1	0,05	0,04	0,04

При испытаниях током 5А, 10А, 20А, 50А, 100А, 200А, 500А значения тока ниже предела мгновенного срабатывания при перегрузке по току не тестируются.

### Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60898.

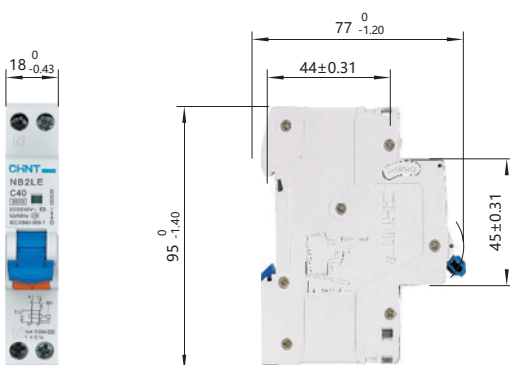
Номер испытания	Ном. ток In, А	Состояние при включении	Уставка тока, А	Предельное время срабатывания/ несрабатывания	Результат	Примечание
a	6 ÷ 40	Холодное состояние	1,13 In	$t \leq 1$ ч	Несрабатывание	-
b		Сразу после испытания 'а'	1,45 In	$t < 1$ ч	Срабатывание	Ток непрерывно увеличивается в течение 5 секунд сразу после испытания 'а'
c		Холодное состояние	2,55 In	$1 \text{ с} < t < 60 \text{ с}$	Срабатывание	-
d		Холодное состояние	3 In	$t \leq 0,1 \text{ с}$	Несрабатывание	Характеристика В
	5 In		$t < 0,1 \text{ с}$	Срабатывание		
	5 In		$t \leq 0,1 \text{ с}$	Несрабатывание	Характеристика С	
10 In	$t < 0,1 \text{ с}$	Срабатывание				

### Влияние 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.**

Номинальный ток (In), А	Коэффициент изменения номинального тока выключателя при температуре окружающей среды										
	-25°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6-40	1,27	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	<b>1,00</b>	0,95	0,90	0,85	0,83

### Габаритно-присоединительные размеры



## Артикулы для заказа

### Дифференциальные автоматические выключатели NB1L-63 тип АС

Idn	Inc	Артикулы	Наименования
30мА	6кА	<b>689015</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B6 6А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689016</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B10 10А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689017</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B16 16А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689018</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B20 20А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689019</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B25 25А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>252636</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B32 32А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>252637</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B40 40А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689005</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C6 6А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689006</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C10 10А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689007</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C16 16А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689008</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C20 20А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>689009</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C25 25А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>252638</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C32 32А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)
30мА	6кА	<b>252639</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C40 40А 30мА, 6кА, электронный тип А (R)

## Артикулы для заказа

### Дифференциальные автоматические выключатели NB1L-63 тип АС

Idn	Inc	Артикулы	Наименования
30мА	6кА	<b>689010</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B6 6А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689011</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B10 10А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689012</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B16 16А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689013</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B20 20А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689014</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B25 25А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>252632</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B32 32А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>252633</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N B40 40А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689000</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C6 6А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689001</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C10 10А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689002</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C16 16А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689003</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C20 20А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>689004</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C25 25А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>252634</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C32 32А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)
30мА	6кА	<b>252635</b>	Диф. автомат NB2LE 1P+N C40 40А 30мА, 6кА, электронный тип АС (R)