

NB2LE

Автоматические выключатели дифференциального тока (с защитой от сверхтока)

Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB2LE применяются в электрических цепях с напряжением до 230/240 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

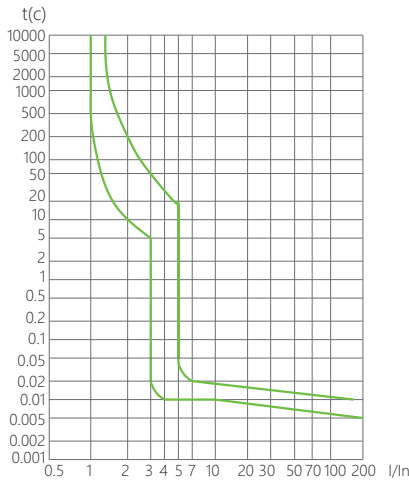
- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -25°C до +40°C
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C

Основные технические параметры

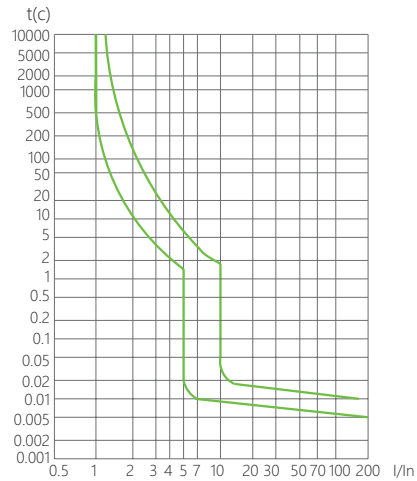
Название параметра	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)	
Номинальный ток (I_n), А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40	
Количество полюсов	1P+N	
Тип АВДТ	АС, А	
Номинальный отключающий дифференциальный ток ($I_{\Delta n}$), mA	30; 100; 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток ($I_{\Delta no}$), 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 ²	1÷16
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ²	10
	Момент затяжки винтов, Нм	2,5
	Подключение нагрузки	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.

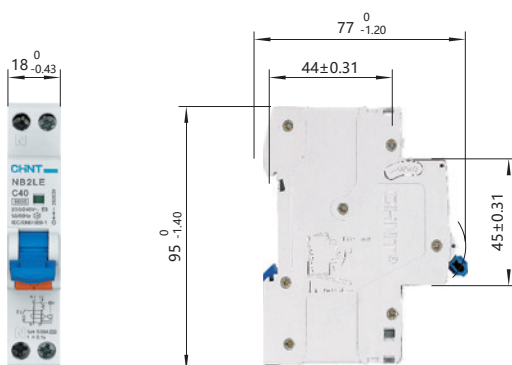
Номер испытания	Ном. ток In, А	Состояние при включении	Уставка тока, А	Предельное время срабатывания/ несрабатывания	Результат	Примечание
a	6 ÷ 40	Холодное состояние	1,13 In	$t \leq 1 \text{ ч}$	Несрабатывание	-
b		Сразу после испытания 'а'	1,45 In	$t < 1 \text{ ч}$	Срабатывание	Ток непрерывно увеличивается 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	1,00	0,95	0,90	0,85	0,83

Габаритно-присоединительные размеры



Артикулы для заказа

Дифференциальные автоматические выключатели NB2LE тип А

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

Артикулы для заказа

Дифференциальные автоматические выключатели NB2LE тип АС

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