

NB310L

Автоматические выключатели дифференциального тока

Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB310L применяются в электрических цепях с напряжением до 400 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.

АВДТ серии NB310L могут комплектоваться следующими дополнительными устройствами: вспомогательные контакты XF9, независимый расцепитель S9, расцепитель минимального напряжения V9, расцепитель максимального напряжения OVT-1.



Выбор типа устройства

АС – защита только от синусоидальных переменных токов утечки.

А – защита как от синусоидальных, так и от пульсирующих постоянных токов утечки.

Выбор значения тока срабатывания

30mA – защита человека от поражения электрическим током, а также розеточных групп и общих цепей небольшой протяженности.

300mA – защита от возникновения пожаров.

Выбор типа времятоковой характеристики

Характеристика В: $(3\pm 5) I_n$; защита от перегрузок и коротких замыканий электронных компонентов, кабельных линий большой длины в сетях с системами заземления TN и IT.

Характеристика С: $(5\pm 10) I_n$; защита от перегрузок и коротких замыканий цепей общего назначения, например распределения и освещения.

Структура условного обозначения

	NB310L	X2	X3	X4	X5	X6	X7
Обозначение серии	_____						
Количество полюсов: 2P; 3P+N		_____					
Тип характеристики мгновенного расцепления: В; С			_____				
Номинальный ток I_n , А: 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40				_____			
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA: 30; 300					_____		
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А: 6000						_____	
Тип устройства: А; АС							_____

Условия эксплуатации

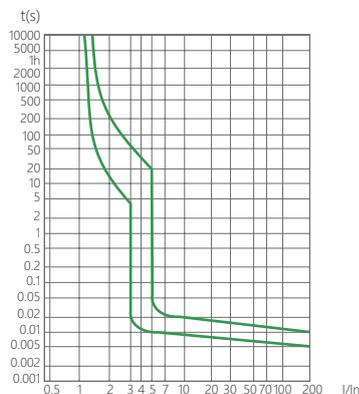
- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Рабочая температура: от -25°C до +40°C.
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C

Основные технические параметры

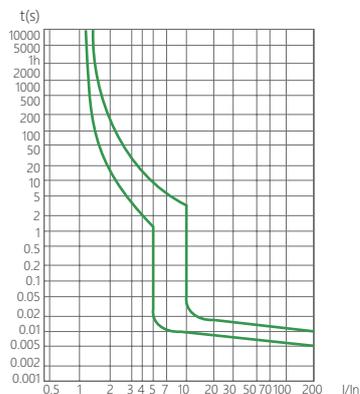
Название параметра		Значение	
Соответствие стандартам		ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)	
Номинальный ток (In), А		6; 10; 13; 16; 20; 25; 32	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40
Количество полюсов		2P	3P+N
Тип АВДТ		A	A, AC
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IΔn), mA		30	30; 300
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, (IΔm), А		3000	
Тип характеристики мгновенного расцепления		B; C	
Номинальная отключающая способность (Icp), А		10000 (6А; 10А; 13А; 16А) 6000 (20А; 25А; 32А)	6000
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В		110/ 230/ 240	230/ 400
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		500	
Номинальное импульсное напряжение (1.2/50) (Uimp), кВ		4	
Номинальная частота (f), Гц		50/60	
Время отключения IΔn, с		≤ 0,1	
Тип устройства		Электромеханические	
Механическая износостойкость, циклов ВО		10000	
Электрическая износостойкость, циклов ВО		2000	
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	4÷25	
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ²	10	
	Момент затяжки винтов, Нм	2,5	
	Подключение нагрузки	Сверху или снизу	

Время-токовые характеристики

Характеристика В



Характеристика С

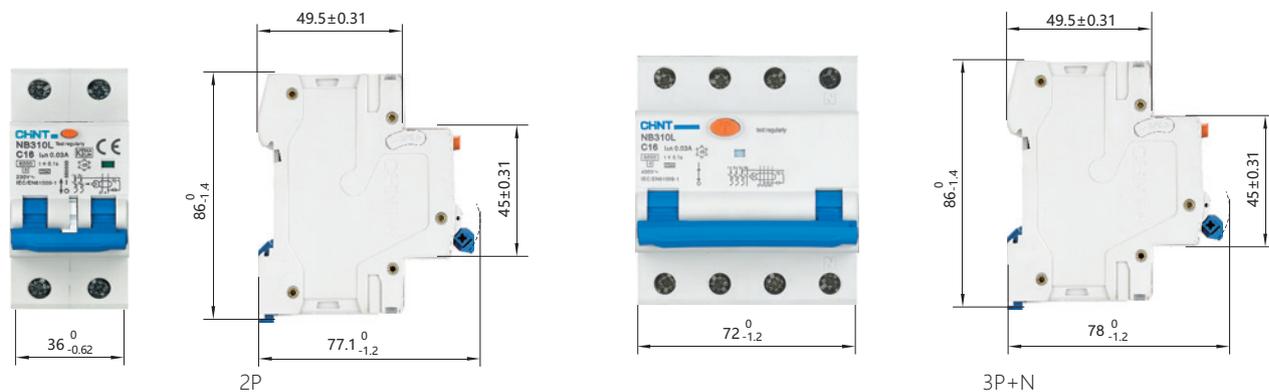


Влияние температуры окружающей среды

Номинальный рабочий ток автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой эксплуатируется автоматический выключатель. **Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей составляет 30°C.**

Температура окружающей среды, °C	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
Коэффициент изменения номинального тока выключателя $I_e = k \cdot I_n$	1,27	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

Габаритно-присоединительные размеры



Артикулы для заказа

Дифференциальные автоматические выключатели NB310L тип А

Idn	Inс	Артикулы	Наименования
30мА	6кА	660033	Диф. автомат NB310L 2P B6 6А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660003	Диф. автомат NB310L 2P B10 10А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660005	Диф. автомат NB310L 2P B13 13А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660002	Диф. автомат NB310L 2P B16 16А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660009	Диф. автомат NB310L 2P B20 20А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660008	Диф. автомат NB310L 2P B25 25А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660032	Диф. автомат NB310L 2P B32 32А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660034	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B10 10А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660035	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B13 13А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660036	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B16 16А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660037	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B20 20А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660038	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B25 25А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660039	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B32 32А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660040	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B40 40А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660031	Диф. автомат NB310L 2P C6 6А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660001	Диф. автомат NB310L 2P B10 10А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660004	Диф. автомат NB310L 2P B13 13А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660000	Диф. автомат NB310L 2P B16 16А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660007	Диф. автомат NB310L 2P B20 20А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660006	Диф. автомат NB310L 2P B25 25А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660030	Диф. автомат NB310L 2P B32 32А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660010	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B6 6А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660011	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B10 10А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660012	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B13 13А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660013	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B16 16А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660014	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B20 20А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660015	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B25 25А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660016	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B32 32А 30мА, 6кА, тип А (R)
30мА	6кА	660017	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B40 40А 30мА, 6кА, тип А (R)

Дифференциальные автоматические выключатели NB310L тип AC

Idn	Inc	Артикулы	Наименования
30мА	6кА	660041	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B10 10А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660042	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B13 13А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660043	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B16 16А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660044	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B20 20А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660045	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B25 25А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660046	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B32 32А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660047	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N B40 40А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660018	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N C6 6А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660019	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N C10 10А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660020	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N C13 13А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660022	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N C20 20А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660023	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N C25 25А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660024	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N C32 32А 30мА, 6кА, тип AC (R)
30мА	6кА	660025	Диф. автомат NB310L/3N 3P+N C40 40А 30мА, 6кА, тип AC (R)