

# Автоматические выключатели дифференциального тока

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB310L применяются в электрических сетях переменного тока с номинальным напряжением 230/240В частотой 50 Гц, и номинальным током до 40 А для нечастых включений и отключений нагрузок при номинальном токе, а также защиты людей от поражения электрическим током при косвенном контакте с доступными проводящими нетоковедущими частями электроустановки, соединенными с заземляющим устройством, и проводников от перегрузки, короткого замыкания в распределительных щитах жилых, общественных и промышленных объектов.

АВДТ серии NB310L соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61009-1, поэтому применимы в бытовых и аналогичных электроустановках для управления необученным персоналом.



## Структура условного обозначения

NB310L-X1 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  $I_{\Delta n}$ , мА: 30; 300

Тип АВДТ: АС (см. главу «Техническое приложение»)

Наибольшая отключающая способность, кА: 6; 10

Конструктив устройства: электромеханический

**Пример обозначения:** АВДТ NB310L 2P B16 30мА тип А 6кА, электромеханический (R)

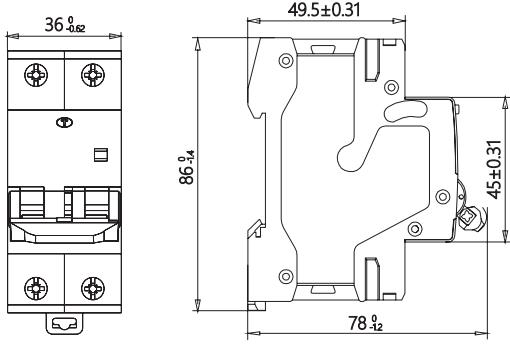
## Основные технические параметры

Параметр	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61009-1	
Номинальный ток $I_{n}$ , А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40
Количество полюсов	2P	3P+N
Тип АВДТ	А	А, АС
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , мА	30	30; 300
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cp}$ , А	6000/10000	6000
Тип характеристики мгновенного расцепления	В; С	
Конструктив устройства	Электромеханический (функционально независящий от напряжения питания)	
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, $I_{dt}$ , А	3000	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В при 50/60 Гц	230 (2P); 400 (3P+N)	
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500	
Номинальное импульсное напряжение (1.2/50) $U_{imp}$ , кВ	4	
Время отключения $I_{\Delta n}$ , с	$\leq 0,1$	
Механическая износостойкость, циклов В/О	10000	
Электрическая износостойкость, циклов В/О	2000	
Индикатор аварийного срабатывания	Да	
Степень загрязнения	2	
Категория размещения	III	
Степень защиты	IP20 (открытая установка); IP40 (при установке в щите)	
Подходящие аксессуары	XF9M; XF9J; S9M; V9M	

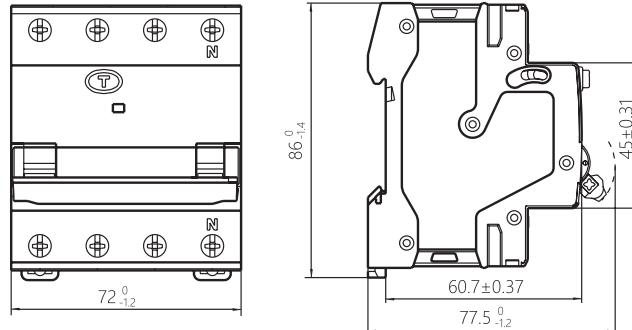
Параметр	Значение	
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Способы подключения	Кабель / шина PIN / шины FORK
	Подключение нагрузки	Сверху и снизу
	Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм <sup>2</sup>	1÷10
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм <sup>2</sup>	10
	Момент затяжки винтов, Нм	2,5
Условия эксплуатации	Рабочая температура	От -25°C до +60°C
	Температура хранения	От -25°C до +70°C
	Допустимая влажность в месте установки, не более	90% (при температуре 40°C)
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м

## Габаритно-присоединительные размеры

2Р



3Р+N



## Артикулы для заказа

### АВДТ серии NB310L исполнение 2Р

Ном. ток In	Тип АВДТ, номинальный отключающий ток IΔп и характеристика мгновенного расцепления				
	Тип А, 30 мА				
	6 кА		10 кА		
	В	С	В	С	
6 A	660033	660031	329958	329948	
10 A	660003	660001	329956	660031	
13 A	660005	660004	329957	329947	
16 A	660002	660000	329955	329945	
20 A	660009	660007	—	—	
25 A	660008	660006	—	—	
32 A	660032	660030	—	—	

### АВДТ серии NB310L исполнение 3Р+N

Ном. ток In	Тип АВДТ, номинальный отключающий ток IΔп и характеристика мгновенного расцепления							
	Тип А				Тип АС			
	30 мА		300 мА		30 мА		300 мА	
	В	С	В	С	В	С	В	С
6 A	—	660010	—	255668	—	660018	—	255683
10 A	660034	660011	255661	255669	660041	660019	255676	255684
13 A	660035	660012	255662	255670	660042	660020	255677	255685
16 A	660036	660013	255663	255671	660043	660021	255678	255686
20 A	660037	660014	255664	255672	660044	660022	255679	255687
25 A	660038	660015	255665	255673	660045	660023	255680	255688
32 A	660039	660016	255666	255674	660046	660024	255681	255689
40 A	660040	660017	255667	255675	660047	660025	255682	255690