

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 нетокопроводящими 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: B; C								
Номинальный ток In, А: 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40								
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, mA: 30; 300								
Тип АВДТ: AC (см. главу «Техническое приложение»)								
Наибольшая отключающая способность, кА: 6; 10								
Конструктив устройства: электромеханический								
Пример обозначения: АВДТ NB310L 2P B16 30mA тип А 6кА, электромеханический (R)								

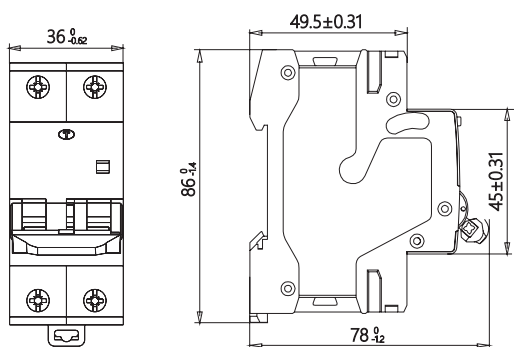
Основные технические параметры

Параметр	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 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 отключающая способность Icn, А	6000/ 10000	6000
Тип характеристики мгновенного расцепления	B; C	
Конструктив устройства	Электромеханический (функционально независимый от напряжения питания)	
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, IΔm, А	3000	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60 Гц	230 (2P); 400 (3P+N)	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	
Номинальное импульсное напряжение (1.2/50) Uimp, кВ	4	
Время отключения IΔn, с	≤ 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	

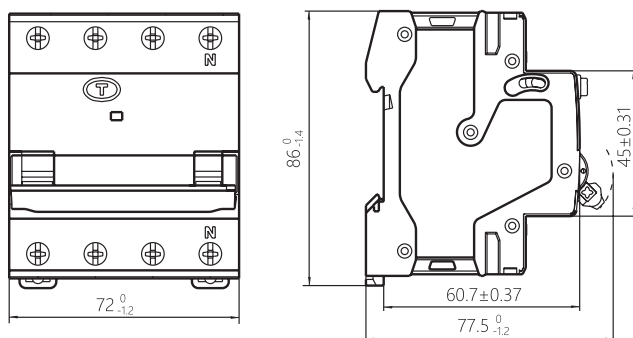
Параметр	Значение	
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Способы подключения	Кабель / шина PIN / шины FORK
	Подключение нагрузки	Сверху и снизу
	Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ²	1÷10
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ²	10
	Момент затяжки винтов, Нм	2,5
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

2P



3P+N



Артикулы для заказа

АВДТ серии NB310L исполнение 2P

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

АВДТ серии NB310L исполнение 3P+N

Ном. ток In	Тип АВДТ, номинальный отключающий ток I _{Δn} 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 А	–	660010	–	255668	–	660018	–	255683
10 А	660034	660011	255661	255669	660041	660019	255676	255684
13 А	660035	660012	255662	255670	660042	660020	255677	255685
16 А	660036	660013	255663	255671	660043	660021	255678	255686
20 А	660037	660014	255664	255672	660044	660022	255679	255687
25 А	660038	660015	255665	255673	660045	660023	255680	255688
32 А	660039	660016	255666	255674	660046	660024	255681	255689
40 А	660040	660017	255667	255675	660047	660025	255682	255690