

NB1L-20

Автоматические выключатели дифференциального тока

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB1L-20 применяются в электрических сетях переменного тока с номинальным напряжением 230/240В частотой 50 Гц, и номинальным током до 20 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 NB1L-20 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61009-1, поэтому применимы в бытовых и аналогичных электроустановках для управления необученным персоналом



Структура условного обозначения

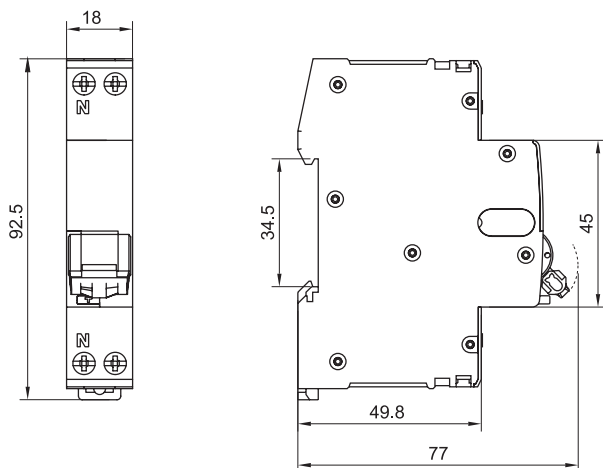
	NB1L	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
Обозначение серии									
Максимальный номинальный ток I_{nm} , А: 20									
Количество полюсов: 1P+N									
Тип характеристики мгновенного расцепления: В; С									
Номинальный ток I_n , А: 6; 10; 13; 16; 20									
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА: 30									
Номинальная отключающая способность: 6 кА									
Тип АВДТ: А; АС (см. главу «Техническое приложение»)									
Конструктив устройства: электромеханический									
Пример обозначения: АВДТ NB1L-20 1P+N C16 30мА тип АС 6кА, электромеханический (R)									

Основные технические параметры

Параметр	Значение
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61009-1
Номинальный ток I_n , А	6; 10; 13; 16; 20
Количество полюсов	1P+N
Тип характеристики мгновенного расцепления	В; С
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	6000
Конструктив устройства	Электромеханический (функционально независимый от напряжения питания)
Тип АВДТ	А; АС
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, мА	$0,5I_{\Delta n}$
Номинальное рабочее напряжение U_e , В при 50/60 Гц	230/240
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $(1,2/50)$ U_{imp} , кВ	4
Частота включений, циклов/час	120
Механическая износостойкость, циклов В/О	6000
Электрическая износостойкость, циклов В/О	6000
Индикатор аварийного срабатывания	Да

Параметр		Значение
Степень загрязнения		2
Категория размещения		II, III
Степень защиты		IP20 (открытая установка); IP40 (при установке в щите)
Подходящие аксессуары		Нет
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Способы подключения	Кабель/шина PIN
	Подключение нагрузки	Сверху или 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	1,2
Условия эксплуатации	Рабочая температура	От -35°C до +70°C
	Температура хранения	От -35°C до +70°C
	Допустимая влажность в месте установки, не более	95% (при температуре 40°C)
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м

Габаритно-присоединительные размеры



Артикулы для заказа

Ном. ток In	Тип АВДТ, номинальный отключающий ток IΔn и характеристика мгновенного расцепления			
	Тип А		Тип АС	
	30 мА			
	В	С	В	С
6 А	586782	586787	586772	586777
10 А	586783	586788	586773	586778
13 А	586784	586789	586774	586779
16 А	586785	586790	586775	586780
20 А	586786	586791	586776	586781