



NB1L Автоматы дифференциальные

1. применение

1.1 Быстродействующий защитный выключатель, реагирующий на дифференциальный ток, со встроенной защитой от сверхтоков, обеспечивают:

- в исполнениях с уставками срабатывания 30 и 100 мА защиту людей от поражения электрическим током при прямом непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования;
- в исполнении с уставкой срабатывания 300 мА защиту от пожара из-за возгорания изоляции токоведущих частей;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания.

1.2 выбор класса

АС - защита только от синусоидальных переменных токов утечки

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

Кривая В 3-5 I_n

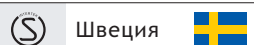
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения со системами заземления TN и IT.

Кривая С 5-10 I_n

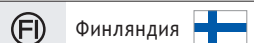
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.



ЕС



Швеция



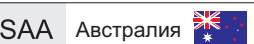
Финляндия



Украина



Россия

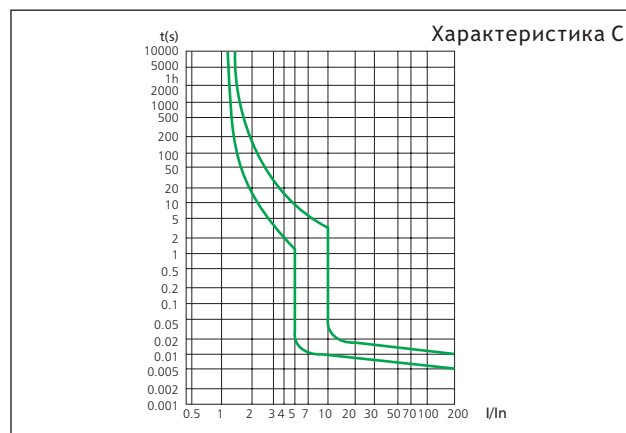
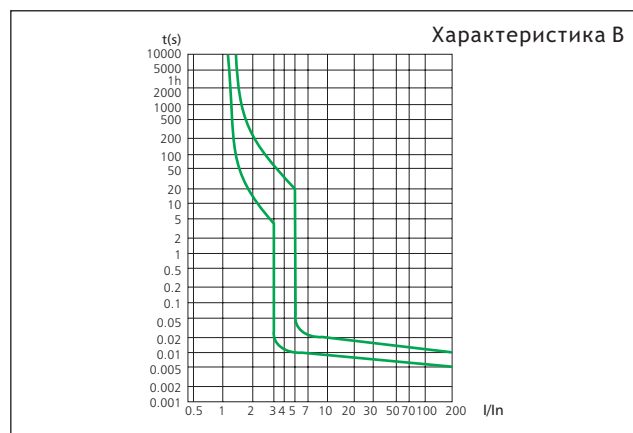


Австралия



2. Техническая информация

2.1 Характеристики



2.2

	соответствие стандартам		ГОСТ Р 51327.1		
электрические характеристики	тип (AC - пер. ток, A - пер. и пульс. пост ток)		AC, A		
	характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя		B, C		
	номинальный ток I_n	A	МAB + доб. УЗО блок	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
			комбинированный	1-25/6-40	
	количество полюсов		МAB + доб. УЗО блок	1P+N, 2P	
			комбинированный	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	
	номинальное напряжение U_e	V	230/400~240/415		
	номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.1, 0.3		
	Rated residual making and breaking capacity $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n \leq 40A$)		
			630 ($I_n > 40A$)		
	номинальная отключающая способность короткого замыкания I_{cp}	A	6,000/10,000		
	время отключения менее $I_{\Delta n}$	s	≤ 0.1		
	номинальная частота	Гц	50/60		
	номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp}	V	6,000		
напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)	kV	2			
номинальное напряжение изоляции U_i		500			
категория загрязнения среды		2			
механические характеристики	электрическая износостойкость		2,000		
	механическая износостойкость		2,000		
	индикатор дифференциального тока		да		
	степень защиты		IP20		
	окружающая температура (при среднесуточном значении $\leq 35^\circ C$)	$^\circ C$	-25...+40		
	температура хранения	$^\circ C$	-25...+70		
монтаж	тип зажима		кабель/U-тип/PIN-тип шины		
	сечение верхних/нижних зажимов для кабеля	mm ²	25		
		AWG	18-3		
	сечение верхних/нижних зажимов для шины	mm ²	10		
		AWG	18-8		
	усилие затяжки зажимов	N*m	2		
ln-lbs.		18			
монтаж		на Din-рейку EN60751 посредством системы быстрого крепления			
подключение		сверху (комбинированный)			
		снизу (МAB + доб. УЗО блок)			

2.3 температурная зависимость

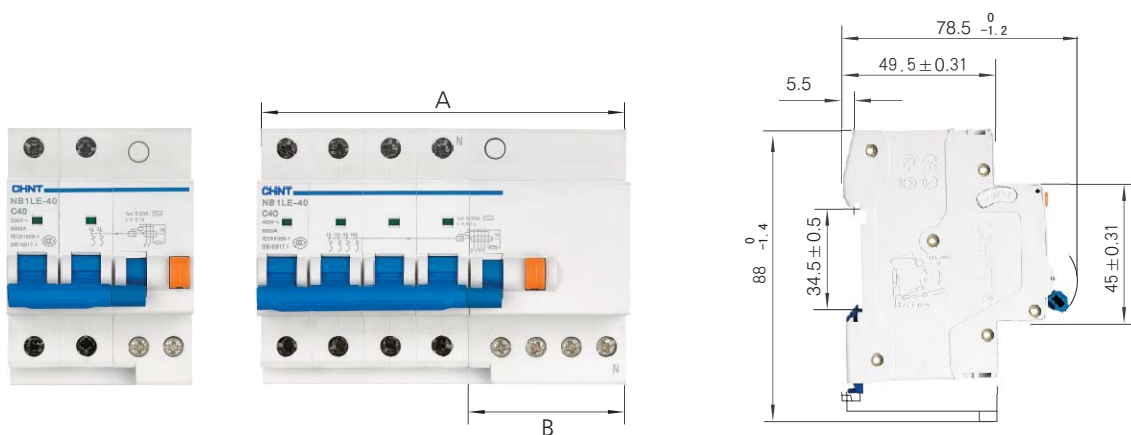
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.

Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Температура	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
Коэффициент температурной компенсации	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

3. Габаритные и установочные размеры в мм

3.1 МАВ + доб. УЗО блок



Исполнение	Габаритные и установочные размеры в мм	
	1~40А	50~63А
1P+N	45 ⁰ _{-0.62}	54 ⁰ _{-0.74}
2P	63 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}
3P	108 ⁰ _{-1.4}	117 ⁰ _{-1.4}
3P+N	108 ⁰ _{-1.4}	117 ⁰ _{-1.4}
4P	126 ⁰ _{-1.6}	135 ⁰ _{-1.6}
	B(mm)	
1P+N	27 ⁰ _{-0.52}	36 ⁰ _{-0.62}
2P	27 ⁰ _{-0.52}	36 ⁰ _{-0.62}
3P	54 ⁰ _{-1.20}	63 ⁰ _{-1.2}
3P+N	54 ⁰ _{-1.20}	63 ⁰ _{-1.2}
4P	54 ⁰ _{-1.20}	63 ⁰ _{-1.2}

