



### Преимущества изделия

1. Отключающая способность до 10 кА
2. Электромеханический дифференциальный блок
3. Исполнение 1P+N, 2-3-4P
4. Тип AC(A)
5. Широкий выбор аксессуаров

## NB1L Автоматы дифференциальные (электромеханические)

### 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

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

Кривая В 3-5  $I_n$

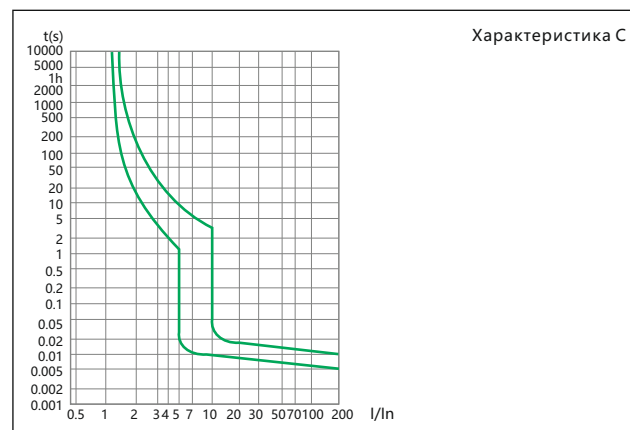
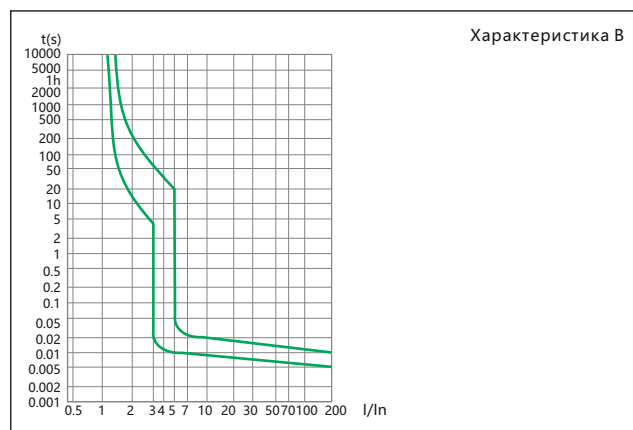
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения со системами заземления TN и IT.

Кривая С 5-10  $I_n$

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

## 2. Техническая информация

### 2.1 Характеристики



### 2.2 Технические данные

| соответствие стандартам                                                    | ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В                                  | 500                                           |
| номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) $U_{imp}$ , кВ    | 6                                             |
| номинальное напряжение $U_e$ , В                                           | 230/400                                       |
| номинальная частота, Гц                                                    | 50/60                                         |
| номинальный ток $I_n$ , А                                                  | 6-63                                          |
| количество полюсов                                                         | 1P+N, 2, 3, 4                                 |
| тип (АС – пер. ток, А – пер. и пульс. пост ток)                            | АС, А                                         |
| номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , А            | 0.03, 0.1, 0.3                                |
| номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta m}$ , А | 500 ( $I_n \leq 40A$ )<br>630 ( $I_n > 40A$ ) |
| номинальная отключающая способность короткого замыкания $I_{cn}$ , кА      | 6 / 10                                        |
| характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя                  | В, С                                          |
| время отключения менее $I_{\Delta n}$ , с                                  | $\leq 0.1$                                    |
| категория загрязнения среды                                                | 2                                             |
| электрическая износостойкость                                              | 2 000                                         |
| механическая износостойкость                                               | 2 000                                         |
| индикатор дифференциального тока                                           | да                                            |
| степень защиты                                                             | IP20                                          |
| рабочая температура, °C                                                    | -25...+40                                     |
| температура хранения, °C                                                   | -25...+70                                     |

### Присоединение

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| сечение зажимов для медного кабеля      | 1-25 мм <sup>2</sup> |
|                                         | AWG 18-3             |
| сечение верхних/нижних зажимов для шины | 10 мм <sup>2</sup>   |
|                                         | AWG 18-8             |
| момент затяжки зажимов                  | 2 Н·м                |
|                                         | 18 In-lbs.           |

### 3. Данные для выбора и заказа

#### Автоматы дифференциальные NB1L ,тип AC

#### Характеристика В

|                                                                                                                               | Номинальный ток $I_n$ | Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$ | Типовое обозначение       | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------|
|  <p>1P+N 36мм, <math>I_{cn}=10</math> кА</p> | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B6 30mA(36мм)   | 203096  |
|                                                                                                                               | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B10 30mA(36мм)  | 203097  |
|                                                                                                                               | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B16 30mA(36мм)  | 203099  |
|                                                                                                                               | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B20 30mA(36мм)  | 203100  |
|                                                                                                                               | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B25 30mA(36мм)  | 203101  |
|                                                                                                                               | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B32 30mA(36мм)  | 203102  |
|                                                                                                                               | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B40 30mA(36мм)  | 203103  |
|                                                                                                                               | 6 A                   | 100 mA                                     | NB1L 1P+N B6 100mA(36мм)  | 203112  |
|                                                                                                                               | 10 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N B10 100mA(36мм) | 203113  |
|                                                                                                                               | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N B16 100mA(36мм) | 203115  |
|                                                                                                                               | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N B20 100mA(36мм) | 203116  |
|                                                                                                                               | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N B25 100mA(36мм) | 203117  |
|                                                                                                                               | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N B32 100mA(36мм) | 203118  |
|                                                                                                                               | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N B40 100mA(36мм) | 203119  |
|                                                                                                                               | 6 A                   | 300 mA                                     | NB1L 1P+N B6 300mA(36мм)  | 203128  |
|                                                                                                                               | 10 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N B10 300mA(36мм) | 203129  |
|                                                                                                                               | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N B16 300mA(36мм) | 203131  |
|                                                                                                                               | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N B20 300mA(36мм) | 203132  |
|                                                                                                                               | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N B25 300mA(36мм) | 203133  |
|                                                                                                                               | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N B32 300mA(36мм) | 203134  |
|                                                                                                                               | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N B40 300mA(36мм) | 203135  |
|  <p>2P 54мм, <math>I_{cn}=10</math> кА</p> | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L 2P B6 30mA(54мм)     | 205080  |
|                                                                                                                               | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B10 30mA(54мм)    | 205081  |
|                                                                                                                               | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B16 30mA(54мм)    | 205083  |
|                                                                                                                               | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B20 30mA(54мм)    | 205084  |
|                                                                                                                               | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B25 30mA(54мм)    | 2050851 |
|                                                                                                                               | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B32 30mA(54мм)    | 205086  |
|                                                                                                                               | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B40 30mA(54мм)    | 205087  |
|                                                                                                                               | 6 A                   | 100 mA                                     | NB1L 2P B6 100mA(54мм)    | 205016  |
|                                                                                                                               | 10 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B10 100mA(54мм)   | 205017  |
|                                                                                                                               | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B16 100mA(54мм)   | 205019  |
|                                                                                                                               | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B20 100mA(54мм)   | 205020  |
|                                                                                                                               | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B25 100mA(54мм)   | 205021  |
|                                                                                                                               | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B32 100mA(54мм)   | 205022  |
|                                                                                                                               | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B40 100mA(54мм)   | 205023  |
|                                                                                                                               | 6 A                   | 300 mA                                     | NB1L 2P B6 300mA(54мм)    | 205032  |
|                                                                                                                               | 10 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B10 300mA(54мм)   | 205033  |
|                                                                                                                               | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B16 300mA(54мм)   | 205035  |
|                                                                                                                               | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B20 300mA(54мм)   | 205036  |
|                                                                                                                               | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B25 300mA(54мм)   | 205037  |
|                                                                                                                               | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B32 300mA(54мм)   | 205038  |
|                                                                                                                               | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B40 300mA(54мм)   | 205039  |

## Автоматы дифференциальные NB1L ,тип AC

### Характеристика C

|                                                                                                                                              | Номинальный ток $I_n$ | Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$ | Типовое обозначение       | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------|
|  <p>1P+N 36мм, <math>I_{cn}=10</math> кА</p>                | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L 1P+N C6 30mA(36мм)   | 203104  |
|                                                                                                                                              | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N C10 30mA(36мм)  | 203105  |
|                                                                                                                                              | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N C16 30mA(36мм)  | 203107  |
|                                                                                                                                              | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N C20 30mA(36мм)  | 203108  |
|                                                                                                                                              | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N C25 30mA(36мм)  | 203109  |
|                                                                                                                                              | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N C32 30mA(36мм)  | 203110  |
|                                                                                                                                              | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N C40 30mA(36мм)  | 203111  |
|                                                                                                                                              | 6 A                   | 100 mA                                     | NB1L 1P+N C6 100mA(36мм)  | 203120  |
|                                                                                                                                              | 10 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N C10 100mA(36мм) | 203121  |
|                                                                                                                                              | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N C16 100mA(36мм) | 203123  |
|                                                                                                                                              | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N C20 100mA(36мм) | 203124  |
|                                                                                                                                              | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N C25 100mA(36мм) | 203125  |
|                                                                                                                                              | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N C32 100mA(36мм) | 203126  |
|                                                                                                                                              | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L 1P+N C40 100mA(36мм) | 203127  |
|                                                                                                                                              | 6 A                   | 300 mA                                     | NB1L 1P+N C6 300mA(36мм)  | 203136  |
|                                                                                                                                              | 10 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N C10 300mA(36мм) | 203137  |
|                                                                                                                                              | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N C16 300mA(36мм) | 203139  |
|                                                                                                                                              | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N C20 300mA(36мм) | 203140  |
|                                                                                                                                              | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N C25 300mA(36мм) | 203141  |
|                                                                                                                                              | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N C32 300mA(36мм) | 203142  |
|                                                                                                                                              | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L 1P+N C40 300mA(36мм) | 203143  |
|  <p>2P 54мм, <math>I_{cn}=10</math> кА</p>                | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L 2P C6 30mA(54мм)     | 205088  |
|                                                                                                                                              | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P C10 30mA(54мм)    | 205089  |
|                                                                                                                                              | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P C16 30mA(54мм)    | 205091  |
|                                                                                                                                              | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P C20 30mA(54мм)    | 205092  |
|                                                                                                                                              | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P C25 30mA(54мм)    | 205093  |
|                                                                                                                                              | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P C32 30mA(54мм)    | 205094  |
|                                                                                                                                              | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P C40 30mA(54мм)    | 205095  |
|                                                                                                                                              | 6 A                   | 100 mA                                     | NB1L 2P C6 100mA(54мм)    | 205056  |
|                                                                                                                                              | 10 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P C10 100mA(54мм)   | 205057  |
|                                                                                                                                              | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P C16 100mA(54мм)   | 205059  |
|                                                                                                                                              | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P C20 100mA(54мм)   | 205060  |
|                                                                                                                                              | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P C25 100mA(54мм)   | 205061  |
|                                                                                                                                              | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P C32 100mA(54мм)   | 205062  |
|                                                                                                                                              | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P C40 100mA(54мм)   | 205063  |
|                                                                                                                                              | 6 A                   | 300 mA                                     | NB1L 2P C6 300mA(54мм)    | 205072  |
|                                                                                                                                              | 10 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P C10 300mA(54мм)   | 205073  |
|                                                                                                                                              | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P C16 300mA(54мм)   | 205075  |
|                                                                                                                                              | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P C20 300mA(54мм)   | 205076  |
|                                                                                                                                              | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P C25 300mA(54мм)   | 205077  |
|                                                                                                                                              | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P C32 300mA(54мм)   | 205078  |
|                                                                                                                                              | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P C40 300mA(54мм)   | 205079  |
|  <p>2P, <math>I_{cn}=6</math> кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p> | 1 A                   | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C1 30mA        | 197971  |
|                                                                                                                                              | 2A                    | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C2 30mA        | 197983  |
|                                                                                                                                              | 3 A                   | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C3 30mA        | 197995  |
|                                                                                                                                              | 4 A                   | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C4 30mA        | 198003  |
|                                                                                                                                              | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C6 30mA        | 198011  |
|                                                                                                                                              | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C10 30mA       | 197975  |
|                                                                                                                                              | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C16 30mA       | 197979  |
|                                                                                                                                              | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C20 30mA       | 197987  |
|                                                                                                                                              | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C25 30mA       | 197991  |
|                                                                                                                                              | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C32 30mA       | 197999  |
|                                                                                                                                              | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 2P C40 30mA       | 198007  |
|                                                                                                                                              | 50 A                  | 30 mA                                      | NB1L-63 2P C50 30mA       | 198398  |
|                                                                                                                                              | 63 A                  | 30 mA                                      | NB1L-63 2P C63 30mA       | 198401  |

## Автоматы дифференциальные NB1L ,тип AC

### Характеристика C

|                                                                                                                                               | Номинальный ток $I_n$ | Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$ | Типовое обозначение  | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------|
|  <p>2P , <math>I_{cn}=6</math> кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p>   | 6 A                   | 100 mA                                     | NB1L-40 2P C6 100mA  | 198008  |
|                                                                                                                                               | 10 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 2P C10 100mA | 197972  |
|                                                                                                                                               | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 2P C16 100mA | 197976  |
|                                                                                                                                               | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 2P C20 100mA | 197984  |
|                                                                                                                                               | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 2P C25 100mA | 197988  |
|                                                                                                                                               | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 2P C32 100mA | 197996  |
|                                                                                                                                               | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 2P C40 100mA | 198004  |
|                                                                                                                                               | 50 A                  | 100 mA                                     | NB1L-63 2P C50 100mA | 198396  |
|                                                                                                                                               | 63 A                  | 100 mA                                     | NB1L-63 2P C63 100mA | 198399  |
|                                                                                                                                               | 6 A                   | 300 mA                                     | NB1L-40 2P C6 300mA  | 198009  |
|                                                                                                                                               | 10 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 2P C10 300mA | 197973  |
|                                                                                                                                               | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 2P C16 300mA | 197977  |
|                                                                                                                                               | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 2P C20 300mA | 197985  |
|                                                                                                                                               | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 2P C25 300mA | 197989  |
|                                                                                                                                               | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 2P C32 300mA | 197997  |
|                                                                                                                                               | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 2P C40 300mA | 198005  |
|                                                                                                                                               | 50 A                  | 300 mA                                     | NB1L-63 2P C50 300mA | 198397  |
|                                                                                                                                               | 63 A                  | 300 mA                                     | NB1L-63 2P C63 300mA | 198400  |
|  <p>3P , <math>I_{cn}=6</math> кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p> | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L-40 3P C6 30mA   | 198055  |
|                                                                                                                                               | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 3P C10 30mA  | 198019  |
|                                                                                                                                               | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 3P C16 30mA  | 198023  |
|                                                                                                                                               | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 3P C20 30mA  | 198031  |
|                                                                                                                                               | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 3P C25 30mA  | 198035  |
|                                                                                                                                               | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 3P C32 30mA  | 198043  |
|                                                                                                                                               | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 3P C40 30mA  | 198051  |
|                                                                                                                                               | 50 A                  | 30 mA                                      | NB1L-63 3P C50 30mA  | 198404  |
|                                                                                                                                               | 63 A                  | 30 mA                                      | NB1L-63 3P C63 30mA  | 198407  |
|                                                                                                                                               | 6 A                   | 100 mA                                     | NB1L-40 3P C6 100mA  | 198052  |
|                                                                                                                                               | 10 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 3P C10 100mA | 198016  |
|                                                                                                                                               | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 3P C16 100mA | 198020  |
|                                                                                                                                               | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 3P C20 100mA | 198028  |
|                                                                                                                                               | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 3P C25 100mA | 198032  |
|                                                                                                                                               | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 3P C32 100mA | 198040  |
|                                                                                                                                               | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 3P C40 100mA | 198048  |
|                                                                                                                                               | 50 A                  | 100 mA                                     | NB1L-63 3P C50 100mA | 198402  |
|                                                                                                                                               | 63 A                  | 100 mA                                     | NB1L-63 3P C63 100mA | 198405  |
|                                                                                                                                               | 6 A                   | 300 mA                                     | NB1L-40 3P C6 300mA  | 198053  |
|                                                                                                                                               | 10 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 3P C10 300mA | 198017  |
|                                                                                                                                               | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 3P C16 300mA | 198021  |
|                                                                                                                                               | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 3P C20 300mA | 198029  |
|                                                                                                                                               | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 3P C25 300mA | 198033  |
|                                                                                                                                               | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 3P C32 300mA | 198041  |
|                                                                                                                                               | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 3P C40 300mA | 198049  |
|                                                                                                                                               | 50 A                  | 300 mA                                     | NB1L-63 3P C50 300mA | 198403  |
|                                                                                                                                               | 63 A                  | 300 mA                                     | NB1L-63 3P C63 300mA | 198406  |
|  <p>4P , <math>I_{cn}=6</math> кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p> | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L-40 4P C6 30mA   | 198143  |
|                                                                                                                                               | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 4P C10 30mA  | 198107  |
|                                                                                                                                               | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 4P C16 30mA  | 198111  |
|                                                                                                                                               | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 4P C20 30mA  | 198119  |
|                                                                                                                                               | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 4P C25 30mA  | 198123  |
|                                                                                                                                               | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 4P C32 30mA  | 198131  |
|                                                                                                                                               | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L-40 4P C40 30mA  | 198139  |
|                                                                                                                                               | 50 A                  | 30 mA                                      | NB1L-63 4P C50 30mA  | 198416  |
|                                                                                                                                               | 63 A                  | 30 mA                                      | NB1L-63 4P C63 30mA  | 198419  |

## Автоматы дифференциальные NB1L ,тип AC

## Характеристика C

|                                                                                                                                            | Номинальный ток $I_n$ | Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$ | Типовое обозначение  | Артикул |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------|
|  <p>4P, <math>I_{cn}=6</math> кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p> | 6 A                   | 100 mA                                     | NB1L-40 4P C6 100mA  | 198140  |
|                                                                                                                                            | 10 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 4P C10 100mA | 198104  |
|                                                                                                                                            | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 4P C16 100mA | 198108  |
|                                                                                                                                            | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 4P C20 100mA | 198116  |
|                                                                                                                                            | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 4P C25 100mA | 198120  |
|                                                                                                                                            | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 4P C32 100mA | 198128  |
|                                                                                                                                            | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L-40 4P C40 100mA | 198136  |
|                                                                                                                                            | 50 A                  | 100 mA                                     | NB1L-63 4P C50 100mA | 198414  |
|                                                                                                                                            | 63 A                  | 100 mA                                     | NB1L-63 4P C63 100mA | 198417  |
|                                                                                                                                            | 6 A                   | 300 mA                                     | NB1L-40 4P C6 300mA  | 198141  |
|                                                                                                                                            | 10 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 4P C10 300mA | 198105  |
|                                                                                                                                            | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 4P C16 300mA | 198109  |
|                                                                                                                                            | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 4P C20 300mA | 198117  |
|                                                                                                                                            | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 4P C25 300mA | 198121  |
|                                                                                                                                            | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 4P C32 300mA | 198129  |
|                                                                                                                                            | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L-40 4P C40 300mA | 198137  |
|                                                                                                                                            | 50 A                  | 300 mA                                     | NB1L-63 4P C50 300mA | 198415  |
|                                                                                                                                            | 63 A                  | 300 mA                                     | NB1L-63 4P C63 300mA | 198418  |

## Автоматы дифференциальные NB1L ,тип A

## Характеристика B

|                                                                                                                                | Номинальный ток $I_n$ | Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$ | Типовое обозначение           | Артикул |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------|
|  <p>1P+N 36mm, <math>I_{cn}=6</math> кА</p> | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B6 30mA типA(36мм)  | 203004  |
|                                                                                                                                | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B10 30mA типA(36мм) | 203005  |
|                                                                                                                                | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B16 30mA типA(36мм) | 203007  |
|                                                                                                                                | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B20 30mA типA(36мм) | 203008  |
|                                                                                                                                | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L 1P+N B25 30mA типA(36мм) | 203009  |
|  <p>2P 54mm, <math>I_{cn}=6</math> кА</p>   | 6 A                   | 30 mA                                      | NB1L 2P B6 30mA типA(54мм)    | 205000  |
|                                                                                                                                | 10 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B10 30mA типA(54мм)   | 205001  |
|                                                                                                                                | 16 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B16 30mA типA(54мм)   | 205003  |
|                                                                                                                                | 20 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B20 30mA типA(54мм)   | 205004  |
|                                                                                                                                | 25 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B25 30mA типA(54мм)   | 205005  |
|                                                                                                                                | 32 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B32 30mA типA(54мм)   | 205006  |
|                                                                                                                                | 40 A                  | 30 mA                                      | NB1L 2P B40 30mA типA(54мм)   | 205007  |
|                                                                                                                                | 16 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B16 100mA типA(54мм)  | 205019  |
|                                                                                                                                | 20 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B20 100mA типA(54мм)  | 205020  |
|                                                                                                                                | 25 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B25 100mA типA(54мм)  | 205021  |
|                                                                                                                                | 32 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B32 100mA типA(54мм)  | 205022  |
|                                                                                                                                | 40 A                  | 100 mA                                     | NB1L 2P B40 100mA типA(54мм)  | 205023  |
|                                                                                                                                | 16 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B16 300mA типA(54мм)  | 205035  |
|                                                                                                                                | 20 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B20 300mA типA(54мм)  | 205036  |
|                                                                                                                                | 25 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B25 300mA типA(54мм)  | 205037  |
|                                                                                                                                | 32 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B32 300mA типA(54мм)  | 205038  |
|                                                                                                                                | 40 A                  | 300 mA                                     | NB1L 2P B40 300mA типA(54мм)  | 205039  |

## Автоматы дифференциальные NB1L, тип А

### Характеристика С

|                                                                                                                                         | Номинальный ток I <sub>n</sub> | Номинальный откл. дифф. ток I <sub>Δn</sub> | Типовое обозначение           | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------|
|  <p>1P+N 36mm, I<sub>cn</sub>=6 кА</p>                 | 6 А                            | 30 mA                                       | NB1L 1P+N C6 30mA типА(36мм)  | 203016  |
|                                                                                                                                         | 10 А                           | 30 mA                                       | NB1L 1P+N C10 30mA типА(36мм) | 203017  |
|                                                                                                                                         | 16 А                           | 30 mA                                       | NB1L 1P+N C16 30mA типА(36мм) | 203019  |
|                                                                                                                                         | 20 А                           | 30 mA                                       | NB1L 1P+N C20 30mA типА(36мм) | 203020  |
|                                                                                                                                         | 25 А                           | 30 mA                                       | NB1L 1P+N C25 30mA типА(36мм) | 203021  |
|  <p>2P 54mm, I<sub>cn</sub>=10 кА</p>                  | 6 А                            | 30 mA                                       | NB1L 2P C6 30mA типА(54мм)    | 205008  |
|                                                                                                                                         | 10 А                           | 30 mA                                       | NB1L 2P C10 30mA типА(54мм)   | 205009  |
|                                                                                                                                         | 16 А                           | 30 mA                                       | NB1L 2P C16 30mA типА(54мм)   | 205011  |
|                                                                                                                                         | 20 А                           | 30 mA                                       | NB1L 2P C20 30mA типА(54мм)   | 205012  |
|                                                                                                                                         | 25 А                           | 30 mA                                       | NB1L 2P C25 30mA типА(54мм)   | 205013  |
|                                                                                                                                         | 32 А                           | 30 mA                                       | NB1L 2P C32 30mA типА(54мм)   | 205014  |
|                                                                                                                                         | 40 А                           | 30 mA                                       | NB1L 2P C40 30mA типА(54мм)   | 205015  |
|                                                                                                                                         | 16 А                           | 100 mA                                      | NB1L 2P C16 100mA типА(54мм)  | 205027  |
|                                                                                                                                         | 20 А                           | 100 mA                                      | NB1L 2P C20 100mA типА(54мм)  | 205028  |
|                                                                                                                                         | 25 А                           | 100 mA                                      | NB1L 2P C25 100mA типА(54мм)  | 205029  |
|                                                                                                                                         | 32 А                           | 100 mA                                      | NB1L 2P C32 100mA типА(54мм)  | 205030  |
|                                                                                                                                         | 40 А                           | 100 mA                                      | NB1L 2P C40 100mA типА(54мм)  | 205031  |
|                                                                                                                                         | 16 А                           | 300 mA                                      | NB1L 2P C16 300mA типА(54мм)  | 205043  |
|                                                                                                                                         | 20 А                           | 300 mA                                      | NB1L 2P C20 300mA типА(54мм)  | 205044  |
|  <p>2P, I<sub>cn</sub>=6 кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p> | 6 А                            | 30 mA                                       | NB1L-40 2P C6 30mA типА       | 198010  |
|                                                                                                                                         | 10 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 2P C10 30mA типА      | 197974  |
|                                                                                                                                         | 16 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 2P C16 30mA типА      | 197978  |
|                                                                                                                                         | 20 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 2P C20 30mA типА      | 197986  |
|                                                                                                                                         | 25 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 2P C25 30mA типА      | 197990  |
|                                                                                                                                         | 32 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 2P C32 30mA типА      | 197998  |
|                                                                                                                                         | 40 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 2P C40 30mA типА      | 198006  |
|  <p>3P, I<sub>cn</sub>=6 кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p> | 6 А                            | 30 mA                                       | NB1L-40 3P C6 30mA типА       | 198054  |
|                                                                                                                                         | 10 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 3P C10 30mA типА      | 198018  |
|                                                                                                                                         | 16 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 3P C16 30mA типА      | 198022  |
|                                                                                                                                         | 20 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 3P C20 30mA типА      | 198030  |
|                                                                                                                                         | 25 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 3P C25 30mA типА      | 198034  |
|                                                                                                                                         | 32 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 3P C32 30mA типА      | 198042  |
|                                                                                                                                         | 40 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 3P C40 30mA типА      | 198050  |
|  <p>4P, I<sub>cn</sub>=6 кА<br/>(NB1+Дифф. блок)</p> | 6 А                            | 30 mA                                       | NB1L-40 4P C6 30mA типА       | 198142  |
|                                                                                                                                         | 10 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 4P C10 30mA типА      | 198106  |
|                                                                                                                                         | 16 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 4P C16 30mA типА      | 198110  |
|                                                                                                                                         | 20 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 4P C20 30mA типА      | 198118  |
|                                                                                                                                         | 25 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 4P C25 30mA типА      | 198122  |
|                                                                                                                                         | 32 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 4P C32 30mA типА      | 198130  |
|                                                                                                                                         | 40 А                           | 30 mA                                       | NB1L-40 4P C40 30mA типА      | 198138  |

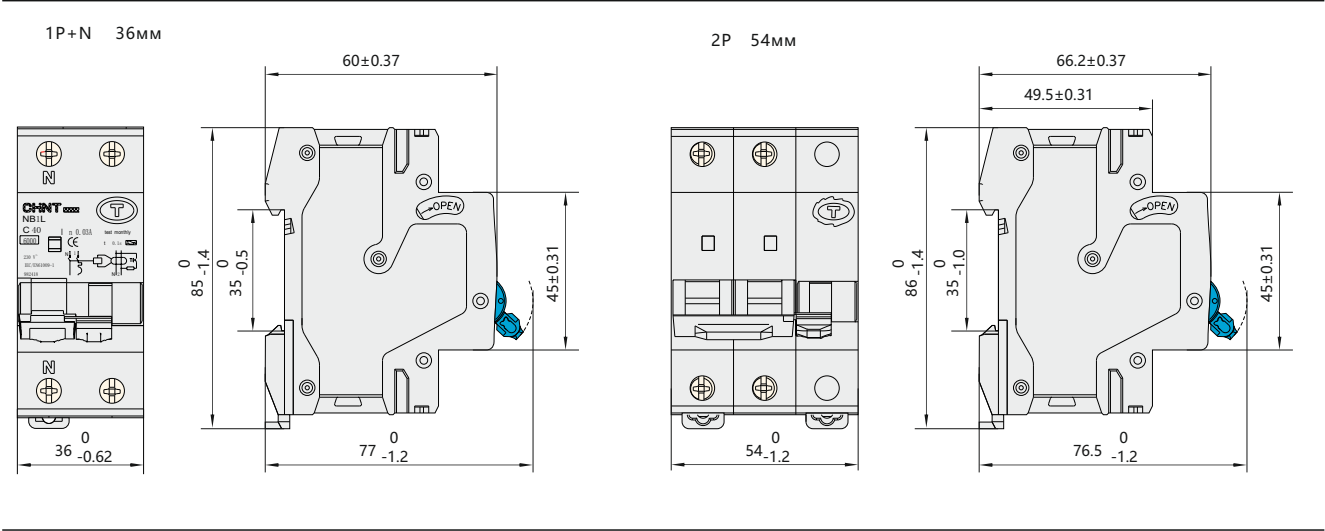
4. Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.  
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30

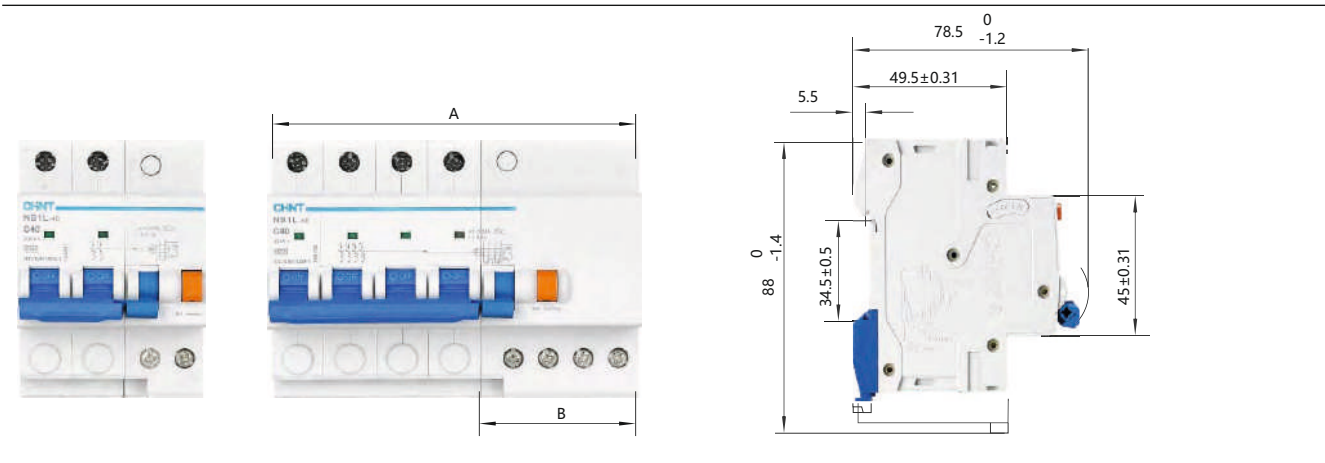
| Температура                           | -10°C | 0°C  | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C |
|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Коэффициент температурной компенсации | 1.20  | 1.15 | 1.10 | 1.05 | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.85 |

5. Габаритные и установочные размеры в мм

5.1 Комбинированный NB1L



5.2 NB1 + Дифф. блок = NB1L-40,63



| Исполнение | Габаритные и установочные размеры, мм |                                  |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|            | 1~40А                                 | 50~63А                           |
|            | А(мм)                                 |                                  |
| 2P         | 63 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>      | 72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub> |
| 3P         | 108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>      | 117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub> |
| 4P         | 126 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>      | 135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub> |
|            | В(мм)                                 |                                  |
| 2P         | 27 <sup>0</sup> <sub>-0.52</sub>      | 36 <sup>0</sup> <sub>-0.62</sub> |
| 3P         | 54 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>      | 63 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>  |
| 4P         | 54 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>      | 63 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>  |