

# B-TRIP CHARACTERISTICS

## Application Examples:

Business equipment, wiring protection, lighting, appliances, control circuits, some motors and some electronic applications. Relatively long thermal trip delay but low magnetic trip point.

### Type Designation

2   B   N   U   60  
**(a)**   **(b)**   **(c)**   **(d)**   **(e)**

- (a)** = Number of Poles
- (b)** = Trip Characteristic
- (c)** = Blank: without neutral pole  
= N: with neutral pole
- (d)** = U: UL/CSA version  
= R: ring tongue terminals, UL/CSA version
- = Blank: European version
- (e)** = Rated Current

### Approvals:



### Voltage Rating®

### Interrupting Capacity (UL/CSA - Ratings)

### Group Short Circuit (UL/CSA - Ratings)

### Interrupting Capacity (VDE - Ratings)

### Mechanical Endurance

### Calibration Temperature

### Standard Pack and Weight

### Terminal Size Acceptability

### Terminal Torque

### Basic Dimensions (Elevation View)

- ❶ Not European standard rating.
- ❷ Please refer to page 21 for specific applications.
- ❸ DC rating (Manufacturer's self certification): One pole 48VDC, two pole series 125VDC
- \* VDE pending

## ONE POLE



1B



## ONE POLE PLUS NEUTRAL



2BN



| Rated Current   | Type/<br>Cat. No. | Approvals | Type/<br>Cat. No.   | Approvals |
|---|-------------------|-----------|---|-----------|
| 0.3A  | NA                |           | NA  |           |
| 0.5A  | NA                |           | NA  |           |
| 0.75A   | NA                |           | NA  |           |
| 0.8A❶   | NA                |           | NA  |           |
| 1.0A  | 1BU1              | UL SF     | 2BNU1   | UL SF     |
| 1.6A  | 1BU1.6            | UL SF     | 2BNU1.6   | UL SF     |
| 2.0A  | 1BU2              | UL SF     | 2BNU2   | UL SF     |
| 2.5A  | 1BU2.5            | UL SF     | 2BNU2.5   | UL SF     |
| 3.0A  | 1BU3              | UL SF     | 2BNU3   | UL SF     |
| 3.5A  | 1BU3.5            | UL SF     | 2BNU3.5   | UL SF     |
| 4.0A  | 1BU4              | UL SF     | 2BNU4   | UL SF     |
| 5.0A  | 1BU5              | UL SF     | 2BNU5   | UL SF     |
| 6.0A  | 1BU6              | UL SF ⚠   | 2BNU6   | UL SF ⚠   |
| 8.0A  | NA                |           | NA  |           |
| 10A   | 1BU10             | UL SF ⚠   | 2BNU10  | UL SF ⚠   |
| 12A❶  | NA                |           | NA  |           |
| 12.5A   | NA                |           | NA  |           |
| 13A   | 1BU13             | UL SF ⚠   | 2BNU13  | UL SF ⚠   |
| 15A❶  | 1BU15             | UL SF     | 2BNU15  | UL SF     |
| 16A   | 1BU16             | UL SF ⚠   | 2BNU16  | UL SF ⚠   |
| 20A   | 1BU20             | UL SF ⚠   | 2BNU20  | UL SF ⚠   |
| 25A   | 1BU25             | UL SF ⚠   | 2BNU25  | UL SF ⚠   |
| 30A❶  | 1BU30             | UL SF     | 2BNU30  | UL SF     |
| 32A   | 1BU32             | UL SF ⚠*  | 2BNU32  | UL SF ⚠*  |
| 40A   | 1BU40             | UL SF ⚠*  | 2BNU40  | UL SF ⚠*  |
| 50A   | 1BU50             | UL SF ⚠*  | 2BNU50  | UL SF ⚠*  |
| 60A❶  | 1BU60             | UL SF     | 2BNU60  | UL SF     |
| 63A   | 1BU63             | ⚠*        | 2BNU63  | ⚠*        |
| 277VAC  |                   |           | 277VAC  |           |
| 0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB                    |                   |           | 0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB                    |           |
| 0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA<br>no branch circuit protection required |                   |           | 0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA<br>no branch circuit protection required |           |
| 0.3-63A (RC): 10kA  |                   |           | 0.3-63A (RC): 10kA  |           |
| 10000 ON/OFF operations❷  |                   |           | 10000 ON/OFF operations❷  |           |
| 40°C (104°F)  |                   |           | 40°C (104°F)  |           |
| 10/0.3A - 32A = 1.4kg (3.1 lb.)<br>40A - 63A = 1.6kg (3.5 lb.)                |                   |           | 5/0.3A - 32A = 1.3kg (2.9 lb.)<br>40A - 63A = 1.45kg (3.2 lb.)                |           |
| Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG   |                   |           | Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG   |           |
| 20 lb.in.   |                   |           | 20 lb.in.   |           |
|   |                   |           |   |           |

## TWO POLE



2B



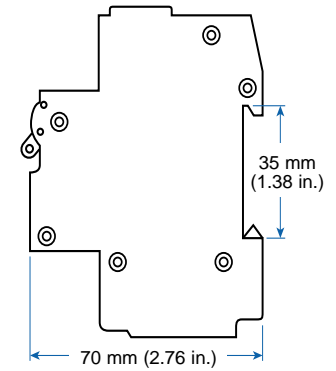
## THREE POLE



3B



### Basic Dimensions (side view)



| Rated Current | Type/<br>Cat. No. | Approvals |
|---------------|-------------------|-----------|
|---------------|-------------------|-----------|

|                   |        |       |
|-------------------|--------|-------|
| 0.3A              | NA     |       |
| 0.5A              | NA     |       |
| 0.75A             | NA     |       |
| 0.8A <sup>①</sup> | NA     |       |
| 1.0A              | 2BU1   | UL SF |
| 1.6A              | 2BU1.6 | UL SF |
| 2.0A              | 2BU2   | UL SF |
| 2.5A              | 2BU2.5 | UL SF |
| 3.0A              | 2BU3   | UL SF |
| 3.5A              | 2BU3.5 | UL SF |
| 4.0A              | 2BU4   | UL SF |
| 5.0A              | 2BU5   | UL SF |
| 6.0A              | 2BU6   | UL SF |
| 8.0A              | NA     |       |
| 10A               | 2BU10  | UL SF |
| 12A <sup>①</sup>  | NA     |       |
| 12.5A             | NA     |       |
| 13A               | 2BU13  | UL SF |
| 15A <sup>①</sup>  | 2BU15  | UL SF |
| 16A               | 2BU16  | UL SF |
| 20A               | 2BU20  | UL SF |
| 25A               | 2BU25  | UL SF |
| 30A <sup>①</sup>  | 2BU30  | UL SF |
| 32A               | 2BU32  | UL SF |
| 40A               | 2BU40  | UL SF |
| 50A               | 2BU50  | UL SF |
| 60A <sup>①</sup>  | 2BU60  | UL SF |
| 63A               | 2BU63  | UL SF |

480Y/277VAC

0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB

0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA no branch circuit protection required

0.3-63A (RC): 10kA

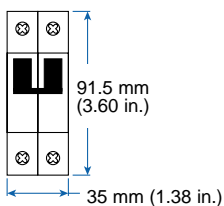
10000 ON/OFF operations<sup>②</sup>

40°C (104°F)

5/1.4kg (3.1 lb.)

Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG

20 lb.in.



| Type/<br>Cat. No. | Approvals |
|-------------------|-----------|
|-------------------|-----------|

|        |       |
|--------|-------|
| NA     |       |
| NA     |       |
| NA     |       |
| NA     |       |
| 3BU1   | UL SF |
| 3BU1.6 | UL SF |
| 3BU2   | UL SF |
| 3BU2.5 | UL SF |
| 3BU3   | UL SF |
| 3BU3.5 | UL SF |
| 3BU4   | UL SF |
| 3BU5   | UL SF |
| 3BU6   | UL SF |
| NA     |       |
| 3BU10  | UL SF |
| NA     |       |
| NA     |       |
| 3BU13  | UL SF |
| 3BU15  | UL SF |
| 3BU16  | UL SF |
| 3BU20  | UL SF |
| 3BU25  | UL SF |
| 3BU30  | UL SF |
| 3BU32  | UL SF |
| 3BU40  | UL SF |
| 3BU50  | UL SF |
| 3BU60  | UL SF |
| 3BU63  | UL SF |

480Y/277VAC

0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB

0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA no branch circuit protection required

0.3-63A (RC): 10kA

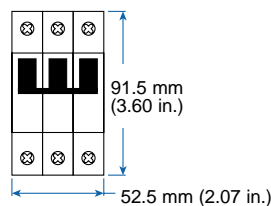
10000 ON/OFF operations<sup>②</sup>

40°C (104°F)

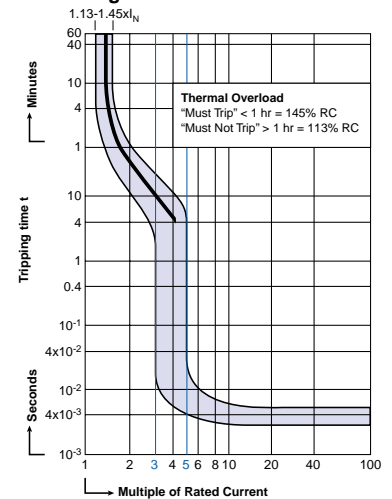
4/1.68kg (3.7 lb.)

Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG

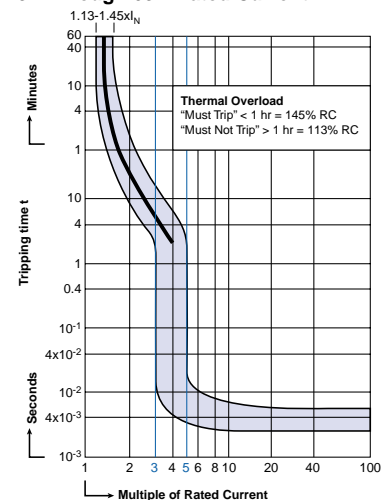
20 lb.in.



### V-EA-B Trip 6.0A Through 10A Rated Current



### V-EA-B Trip 13A Through 63A Rated Current



### “B” Magnetic Trip Parameters

Rated current 0.3A to 63A.

1. Hold for a minimum of 100ms at surge of 3 times rated current.
2. Trip in under 100ms at 5 times rated current.

**NB:** Trip curves shown comply with North American standards. For trip curves according to European standards please consult Altech.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.