

## B100, #B100 Series, One-Piece Blocks, 600 V — Phenolic

### Material & Finish

**Housing Material**—Phenolic, filled flame retardant

**Flammability**—UL94V-1

**Color**—Black

### Contacts

**Standard Material**—Electrical grade copper or copper alloy conductor. Steel screws plated to resist corrosion in most industrial applications.

**Brass Material**—For Corrosive Environment (2B100, 4B100 Series) Nickel plated brass straps and screws. Meets specification QQ-N-290A Class 1, Grade G

**Wire Range**—Strap Screw: #18-8 AWG solid or stranded; Tubular Clamp: #14-6 AWG solid or stranded

**Screw Type**—Strap Screw: #10-32 Binding Head; Tubular Clamp: #1/4"[6.35]-28 Set Screw

**Strap Screw**—7/16" [11.11] max. lug width

### Mechanical Properties

**Pitch (terminal spacing)**—.63" [16.00]

**Wire Strip Length**—Strap Screw: as needed for lugging; Tubular Clamp: 1/2" [12.1]

### Electrical Properties

**Maximum Current**—70A for a single #6 AWG wire

**Operating Voltage**—Blocks meet 600V creepage and clearance requirements for general industrial control equipment and panelboards; greatly exceeds IEEE switchgear standards for 750 volts.

**Dielectric Strength (RH 40% @ sea level)**—300 Volts/mil thickness per ASTM D149

**UL High Voltage Arc Tracking (in./min.)**—.49-.58 [12.45-14.73]

### Environmental Properties

**Max. Continuous Temperature**—150°C (302°F)

**Water Absorption (24hrs. % wt. gain)**—.45% per ASTM D570

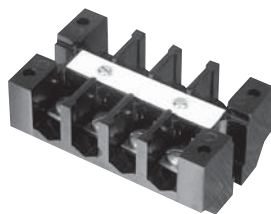
**Chemical Resistance**—Resistant to acids, alkalis, and aliphatic hydrocarbons and ketones per ASTM D543

**Radiation Resistance (ergs G<sup>-1</sup> (C))**—2.7 x 10<sup>8</sup> min

### UL Independent Testing Service Recognitions

**Wire Sizes**—Solid or Stranded, Tubular Clamp

1—#6 AWG, 1—#8 AWG, 1or 2—#10 AWG, 1or 2—#12 AWG, 1 to 3—#14 AWG, 1—#10 & 1—#12 AWG  
1—#12 & 1—#14 AWG



| Circuits     | Steel Screw<br>w/Strap                                                            |                | Tubular<br>Clamp                                                                    |                | Brass Screw<br>w/Strap                                                              |                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|              | Part Number                                                                       | Catalog Number | Part Number                                                                         | Catalog Number | Part Number                                                                         | Catalog Number |
| Contact Type |                                                                                   |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                |
|              |  |                |  |                |  |                |
| AMPACITY     | 50A                                                                               |                | 65A                                                                                 |                | 50A                                                                                 |                |
| Standard     |                                                                                   |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                |
| 2            | 2-1437382-6                                                                       | B102           | 2-1437382-8                                                                         | B102S          | 2-1437381-0                                                                         | 2B102          |
| 4            | 3-1437382-0                                                                       | B104           | 3-1437382-6                                                                         | B104S          | 2-1437381-2                                                                         | 2B104          |
| 6            | 4-1437382-0                                                                       | B106-BU        | 4-1437382-5                                                                         | B106S          | 2-1437381-6                                                                         | 2B106          |
| 8            | 4-1437382-9                                                                       | B108           | 5-1437382-5                                                                         | B108S          | 3-1437381-0                                                                         | 2B108          |
| 12           | 5-1437382-9                                                                       | B112-BU        | 6-1437382-7                                                                         | B112S          | 3-1437381-3                                                                         | 2B112          |
| Shorting*    |                                                                                   |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                |
| 2            | 4-1437381-0                                                                       | 3B102P         | —                                                                                   | —              | 5-1437381-6                                                                         | 4B102P         |
| 4            | 4-1437381-1                                                                       | 3B104P         | —                                                                                   | —              | 5-1437381-7                                                                         | 4B104P         |
| 6            | 4-1437381-3                                                                       | 3B106P         | —                                                                                   | —              | 5-1437381-8                                                                         | 4B106P         |
| 8            | 4-1437381-5                                                                       | 3B108P         | —                                                                                   | —              | 5-1437381-9                                                                         | 4B108P         |
| 12           | 4-1437381-7                                                                       | 3B112P         | —                                                                                   | —              | 6-1437381-0                                                                         | 4B112P         |

| Circuits       | Strap Screw<br>#8 & Smaller |       | Threaded<br>Post & Nut |       |
|----------------|-----------------------------|-------|------------------------|-------|
| Removable Link |                             |       |                        |       |
| 2              | 8-1437381-4                 | 5B102 | —                      | —     |
| 4              | 8-1437381-5                 | 5B104 | —                      | —     |
| 6              | 8-1437381-7                 | 5B106 | —                      | —     |
| 8              | 8-1437381-8                 | 5B108 | —                      | —     |
| 12             | 9-1437381-0                 | 5B112 | —                      | —     |
| Stud, #10-32   |                             |       |                        |       |
| 2              | —                           | —     | 1-1437382-8            | 7B102 |
| 4              | —                           | —     | 2-1437382-0            | 7B104 |
| 6              | —                           | —     | 2-1437382-1            | 7B106 |
| 8              | —                           | —     | 2-1437382-2            | 7B108 |
| 12             | —                           | —     | 2-1437382-3            | 7B112 |

#### Notes:

For prenumbered marking strip, add suffix "N" to Catalog Number. Cannot be used on 3B or 4B series.

For factory assembled hinged cover, add suffix "H" to Catalog Number. Cannot be used on 3B or 4B series.

For factory assembled thumbscrew-fastened cover, add suffix "T" to Catalog Number. Cannot be used on 3B or 4B series.

Screws and removable links shipped unassembled.

\*Shorting blocks are supplied with 2 shorting screws each.

Except for 3B and 4B Series





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.