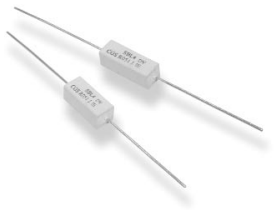
# Low Ohmic - Current Sense Resistors

## Type SBL Series

### Type SBL Series



The SBL Series is a low ohmic non-inductive resistor with a low temperature coefficient in a fully insulated ceramic housing. It is ideal for applications in power supply regulation, motor control current monitoring, feedback control loops, overload sensors and radio frequency applications. The solid metal element has welded copper terminals and is encapsulated in a ceramic housing, filled with compressed silica sand.

### Key Features

- 4 Watts & 5 Watts Versions
- Solid Metal Element
- Non-Inductive
- Low Temperature Coefficient
- High Reliability
- Custom Design (Subject to Volume)
- 4 Watt Device Available in Distribution

### Characteristics - Electrical

| | |
|---|---|
| **Resistance Values (4 Watt):** | R005, R01, R015, R018, R022, R033, R047, R051 |
| **Resistance Values (5 Watt):** | R01, R015, R018, R022, R033, R047, R051 |
| **Resistance Tolerance:** | ± 5% |
| **Rated Dissipation (4 Watt):** | 4 Watts at 70°C |
| **Rated Dissipation (5 Watt):** | 5 Watts at 70°C |
| **Dielectric Strength:** | 2000 Volts |
| **Insulation Resistance:** | < 10000 Mohms |
| **Maximum Continuous Working Voltage:** | √Power x Resistance AC RMS |

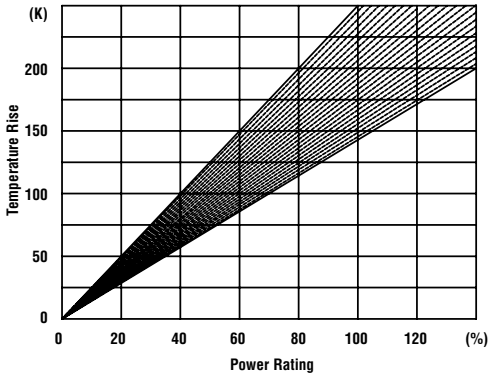
### Characteristics - Mechanical

| | |
|---|---|
| **Climatic Category:** | -55 / 250 / 56 |
| **Temperature Range:** | -55°C to +250°C |
| **Derating:** | Linear from 70°C to 250°C |

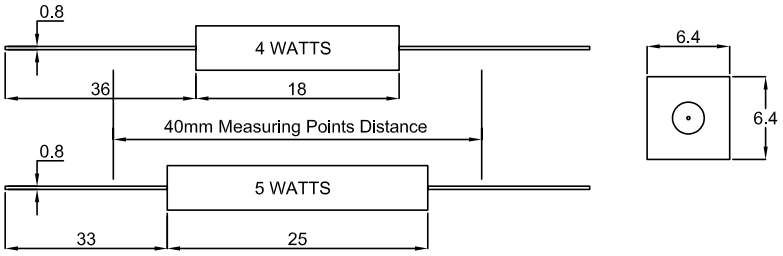
### Characteristics - Environmental

| | |
|---|---|
| **Resistance to Solder Heat:** | 260°C ( ΔR ± 0.2% typical) |
| **Terminal Strength:** | 3lb pull test |
| **Solderability:** | Meets MIL Std 202 |
| **Marking:** | Black ink on ceramic body - Manufacturer, Resistance Value and Tolerance |

### Temperature Rise




### Dimensions




### How to Order

| SBL | 4 | R051 | J |
|---|---|---|---|
| **Common Part** | **Power Dissipation** | **Resistance Value** | **Tolerance** |
| SBL - Standard | 4 - 4 Watts<br>5 - 5 Watts | R005, R01, R015, R018, R022, R033, R047, R051 (5 Watt Version only R01 - R051) | J ±5%<br>F ±1% |


Literature No. 1773279
Issued: 04-05


Dimensions are shown for reference purposes only.

Dimensions are in millimetres unless otherwise specified.

Specifications subject to change.

www.tycoelectronics.com
passives.tycoelectronics.com

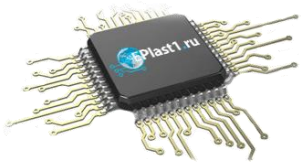
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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