

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: | $\sqrt{\text{Power} \times \text{Resistance}}$ 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 ($\Delta R \pm 0.2\%$ 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 5 - 5 Watts | R005, R01, R015, R018, R022, R033, R047, R051 (5 Watt Version only R01 - R051) | J ±5% F ±1% |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru