

60 Series

Four Terminal Bare Element



Ohmite's Four Terminal Bare Element Resistors provide ultra low resistance values (to 0.0005Ω) for relatively high current requirements, with the advantages of a Kelvin configuration and PC Board mounting capability.

These shunt resistors are specifically designed for low resistance applications requiring the highest accuracy and temperature stability. This Four Terminal version of Ohmite's 60 Series Resistor is specially designed for use in a Kelvin configuration, in which a current is applied through two opposite terminals and sensing voltage is measured across the other two terminals.

The Kelvin configuration enables the resistance and temperature coefficient of the terminals to be effectively eliminated. The four terminal design also results in a lower Temperature Coefficient of Resistance and lower self heating drift which may be experienced on two terminal resistors. The requirement to connect to the terminals at precise test points is eliminated, allowing for tighter tolerancing on the end application.

FEATURES

- Ideal for current sensing applications
- 1% tolerance standard, others available
- Low inductance (non-inductive below 0.05Ω)
- RoHS compliant
- Radial, self-supporting, design is ideal for PC board mounting
- High Power-to-size ratio
- Decimal marked, silicone coated (650 Series only)

SERIES SPECIFICATIONS

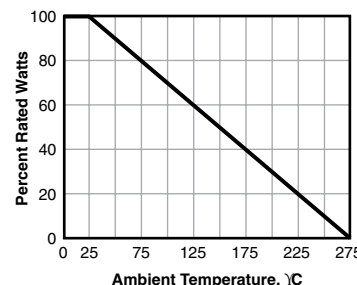
| Series | Wattage | Resistance Range (Ω)* | Amps max. | Tolerance* |
|--------|---------|-----------------------|-----------|------------|
| 610 | 1W | 0.002-0.050 | 32 | 1% |
| 650 | 5W | 0.002-0.005 | 100 | 1% |

*Standard; others available

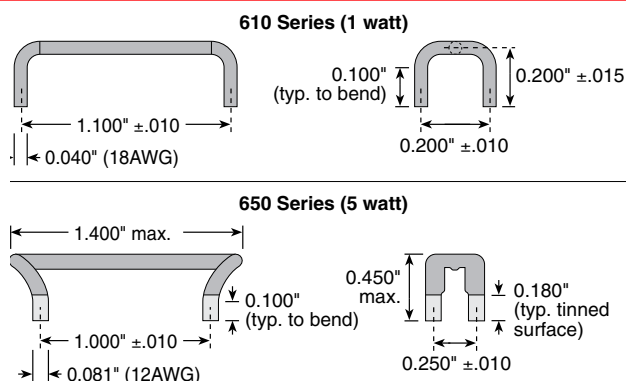
CHARACTERISTICS

| | |
|--|--|
| Terminals | Tinned Copper |
| Resistive element | Manganin Alloy |
| Operating Temperature Range | -55°C to +275°C. |
| Temperature Coefficient of Resistance | 0°C to 85°C: ±50 PPM/°C, .015Ω and higher; ±100 PPM/°C, .015Ω and lower |
| Environmental Performance | Exceeds the requirements of MIL-PRF-49465 |
| Power rating | Based on 25°C free air rating |
| Overload | 5 times rated wattage for 5 seconds |
| Thermal EMF | Less than ±3μV/°C |
| Derating | Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ 275°C |

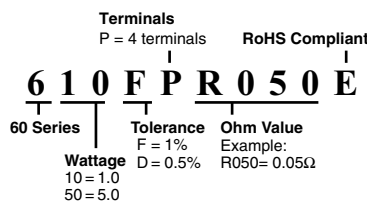
Derating



DIMENSIONS



ORDERING INFORMATION



Standard part numbers

| Ohmic value | 610 Series 1 watt | 650 Series 5 watt |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 0.002 | 610FPR002E | 650FPR002E |
| 0.005 | 610FPR005E | 650FPR005E |
| 0.010 | 610FPR010E | - |
| 0.015 | 610FPR015E | - |
| 0.020 | 610FPR020E | - |
| 0.025 | 610FPR025E | - |
| 0.036 | 610FPR036E | - |
| 0.050 | 610FPR050E | - |

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