

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 «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.