

Type OS Series

Type OS Series



The OS Series is designed for current sensing using a range of low TCR resistive alloys to create the value and current capability you require.

The ribbon is welded to 1mm diameter solid (OFHC) copper leads that are tin/lead electroplated. The OS is ideally suited to current detection in power supply circuits, electric meter sensing, protection feed back circuits and a wide range of automotive positions.

Key Features

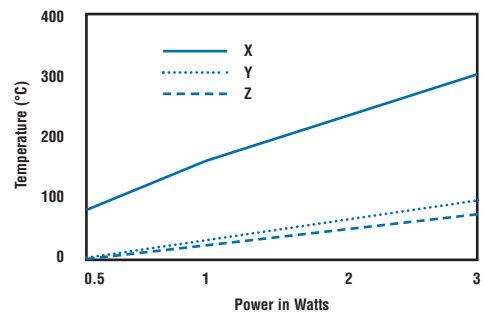
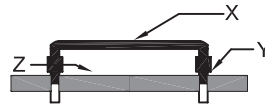
- Small Size Light Weight
- Easy to Mount
- Completely Non Inductive
- Temperature Range -55°C to +155°C
- High Power up to 5 Watts
- High Current up to 14 Amps
- Custom Designs Welcomed

Characteristics - Electrical

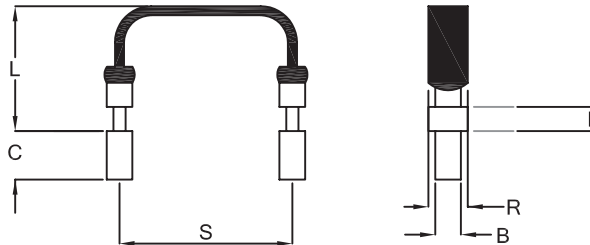
Resistance Value:	R005, R01, R015, R022, R025, R033, R047, R051 (or custom)
Resistance Tolerance:	5%, 10% (tighter by discussion)
Temperature Coefficient of Resistance:	Material 20ppm/°C Effective 100ppm/°C over range
Rated Ambient Temperature:	+70°C
Operating Temperature Range:	- 40°C + 200°C
Load Life @ 125°C:	1000 hours $\Delta R < \pm 2\%$ max.
Temperature Cycling:	- 40°C + 125°C 1000 $\Delta R < \pm 2\%$ max.
Moisture No Load:	1000 hours $\Delta R < \pm 1\%$ max.
Pack Quantity:	500 boxed - loose pack

Temperature Rise Curve

Typical Temperature Rise Under Load Condition Type OS3



Dimensions



Type	S	L	C ±0.25	P ±0.1	R ±0.1	B ±0.05
OS-1	11.43	5.0±2.5	3.2	1.2	2.0	1.7
OS-3	15.20	25.4 Max	3.2	1.2	2.0	1.7
OS-5	20.30	25.4 Max	3.2	1.2	2.0	1.7

How to Order

OS	3	R01	15	J
Common Part	Rated Power	Resistance Value	Insertion Pitch	Tolerance
OS - Open Wire Resistor (Radial) LW - Leaded Wire (Axial) Resistor (Custom)	1 - 1 Watt 3 - 3 Watt 5 - 5 Watt (Or Custom)	0.01 Ohm (10 milli Ohm) R01	12 - 12mm 15 - 15mm 20 - 20mm	J ±5% K ±10% Tighter by Discussion



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.