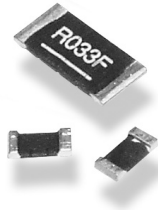


## Type TL Series

### Type TL Series



Tyco are pleased to offer this unique High Power, metal chip resistor for current sensing positions. It has a special metal resistive element and suitable barrier layers beneath the solder to prolong terminal life. Following the developments by semiconductor manufacturers in the production of a range of IC's for battery charge management and low voltage power supplies, the TL Series satisfies the demand for a low ohmic shunt resistor to act as a current sensor. It has particular applications in the automotive industry for sensing in EMU's.

### Key Features

- Up to 1 Watt at 70°C
- Supplied on Tape
- Ideal for Current Detection
- Wide Value Range R001 to 1R0 Possible
- Fully Automated Manufacture
- 12:06, 20:10 and 25:12 Packages Available
- Available in Distribution

### Characteristics - Electrical

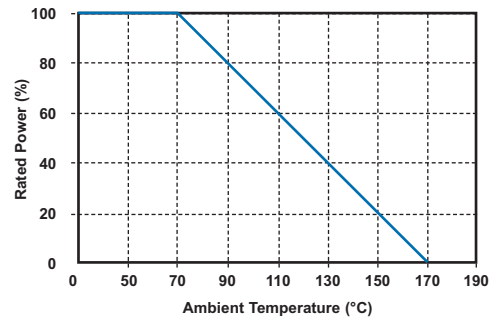
	1206	2010	2512
<b>Resistance Value Range:</b>	R003-R20	R003-R50	R001-R50
<b>Resistance Tolerance:</b>	± 1%		
<b>Power Rating:</b>	Up to 1 watt at 70°C derating to zero at 170°C		
<b>Operating Temperature:</b>	-65°C to +170°C		
<b>Inductance:</b>	< 5 NanoHenries		
<b>T.C.R.</b>	±75ppm/°C (R007-R20/R50)		

### Characteristics - Mechanical

<b>Body Construction:</b>	Fully Welded Element
<b>Terminations:</b>	100% Tin
<b>Coating:</b>	Epoxy

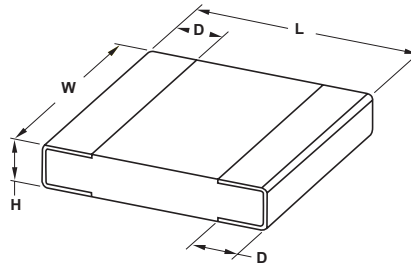
### Power Derating Curve

Type	Power Rating
TL2B	0.25 Watts
TL2H*	0.5 Watts
TL3A	1.0 Watts



For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with this curve.

### Dimensions



Type	L	W	H	D
TL2B	3.2	1.6	0.6	0.5
TL2H*	5.1	2.5	0.6	0.5
TL3A	6.4	3.2	0.6	0.8

### How to Order

TL	3A	R015	F	TE
<b>Common Part</b>	<b>Power Ratings</b>	<b>Resistance Value</b>	<b>Tolerance</b>	<b>Packaging</b>
TL - Standard Part	2B - 12:06 *2H - 20:10 3A - 25:12	0.005 ohm (5 milli ohm) R005  0.015 ohm (15 milli ohms) R015  0.047 ohm (47 milli ohms) R047	F - ±1%	TE - 4000 per Reel  TDG - 2000 per Reel (2512 only)

\* - 20:10 available by special request. Minimum Orders of 10000 pcs to apply



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.