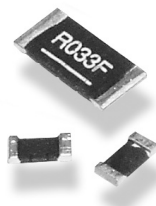


## SMD Low Ohmic - Current Sense Resistors

### 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

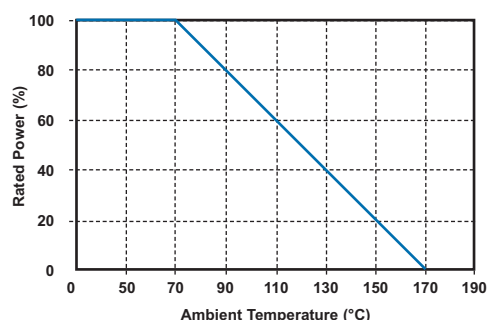
|                         | 1206                                           | 2010     | 2512     |
|-------------------------|------------------------------------------------|----------|----------|
| Resistance Value Range: | R003-R20                                       | R003-R50 | R001-R50 |
| Resistance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

#### Characteristics - Mechanical

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Body Construction: | Fully Welded Element |
| Terminations:      | 100% Tin             |
| Coating:           | Epoxy                |

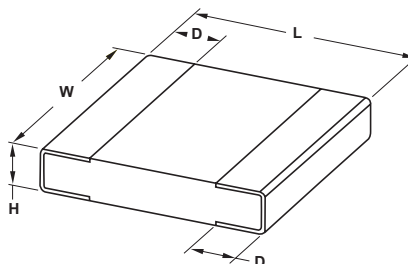
#### Power Derating Curve

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

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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331