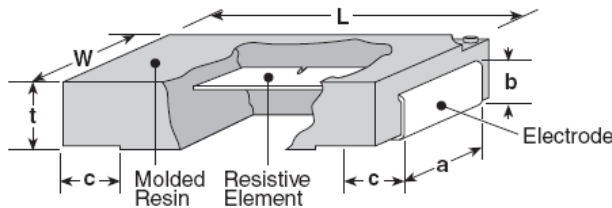


## Type SLN3- 3Watt current sense resistor

### 1. General

- Power Rating: 3.0W Molded Current Sense Resistor
- AEC-Q200 Qualified
- Flameproof UL94V0 molded polymer case
- Excellent dimension accuracy, mountability and shock resistance
- Product meets EU RoHS requirements

### 2. Dimensions



| Size Code      | L (mm)   | W (mm)  | t (mm)  | a (mm)  | b (mm)  | c (mm)   |
|----------------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| SLN3<br>(4528) | 11.5±0.3 | 7.0±0.2 | 2.4±0.2 | 5.5±0.2 | 1.6±0.2 | 2.55±0.3 |

### 3. Type Designations\*

|      |       |             |                                              |                    |                            |
|------|-------|-------------|----------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| SLN  | 3     | T           | TED                                          | 30L0               | F                          |
| Type | Size  | Termination | Packaging                                    | Nominal Resistance | Tolerance                  |
|      | 3Watt | T: Sn       | TED: embossed plastic<br>(1,000 pieces/reel) | 30L0:30mΩ          | D:±0.5%<br>F: ±1%<br>J:±5% |

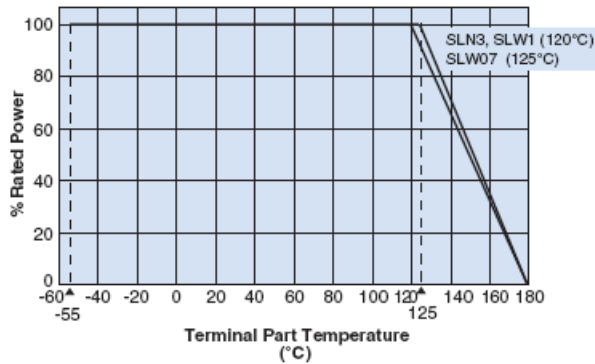
### 4. Ratings

| Part Designation | Power Rating @70°C | T.C.R. (ppm/°C) Max.       | Nominal Resistance (Ω) | Resistance Tolerance         | Operating Temperature Range |
|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SLN3             | 3W                 | +110:R<10mΩ<br>+75:R=>10mΩ | 5mΩ ~ 110mΩ            | D: ±0.5%<br>F: ±1%<br>J: ±5% | -55°C to + 180°C            |

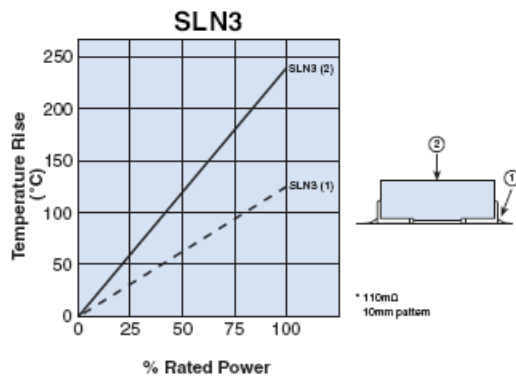
\*Please note: KOA's Part Numbers Do Not Contain any Space or Hyphens.

## 5. Power Derating Curve

For resistors operated at a terminal part temperature of described for each size or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve below:



## 6. Surface Temperature Rise



## 7. Performance Characteristics

| Parameter                                    | Requirement $\Delta R \pm\%$<br>Limit         | Typical                                        | Test Method                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistance                                   | Within specified tolerance                    | —                                              | 25°C                                                                                                             |
| T.C.R.                                       | Within specified T.C.R.                       | —                                              | +25°C/+125°C                                                                                                     |
| Overload (Short time)                        | $\pm 1\%$ : SLW07, SLW1<br>$\pm 0.5\%$ : SLN3 | $\pm 1\%$ : SLW07, SLW1<br>$\pm 0.25\%$ : SLN3 | SLW07: Rated power x 3 for 5 seconds, SLW1: Rated power x 5 for 5 seconds, SLN3: Rated power x 10 for 5 seconds, |
| Resistance to Solder Heat                    | $\pm 1\%$ : SLW07, SLW1                       | $\pm 1\%$ : SLW07, SLW1                        | 260°C $\pm$ 5°C, 10 $\pm$ 1 second                                                                               |
|                                              | $\pm 0.5\%$ : SLN3                            | $\pm 0.5\%$ : SLN3                             | 260°C $\pm$ 5°C, 10~12 seconds                                                                                   |
| Rapid Change of Temperature                  | $\pm 1\%$ : SLW07, SLW1                       | $\pm 0.5\%$ : SLW07, SLW1                      | -55°C (30 minutes), +150°C (30 minutes), 100 cycles                                                              |
|                                              | $\pm 0.5\%$ : SLN3                            | $\pm 0.25\%$ : SLN3                            | -55°C (15 minutes), +150°C (15 minutes), 1000 cycles                                                             |
| Moisture Resistance                          | $\pm 2\%$ : SLW07, SLW1                       | $\pm 0.5\%$ : SLW07, SLW1                      | 40°C $\pm$ 2°C, 90%~95%RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle                                               |
|                                              | $\pm 0.5\%$ : SLN3                            | $\pm 0.35\%$ : SLN3                            | 85°C $\pm$ 2°C, 85% RH, 1000 hours, Rated power x 0.3                                                            |
| Endurance of Rated Terminal Part Temperature | $\pm 2\%$                                     | $\pm 1\%$                                      | Terminal part temperature: 125°C (SLW07), 120 °C (SLW1, SLN3), 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle           |
| Low Temperature Exposure                     | $\pm 0.5\%$                                   | $\pm 0.25\%$                                   | SLW07, SLW1: -55°C, 1 hour; SLN3: -65°C, 24 hours                                                                |

\*Please note: KOA's Part Numbers Do Not Contain any Space or Hyphens.



**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