

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 (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 (1,000 pieces/reel) | 30L0:30mΩ | D:±0.5% F: ±1% 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 +75:R=>10mΩ | 5mΩ ~ 110mΩ | D: ±0.5% F: ±1% 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 $\Delta R \pm\%$ | | Test Method |
|--|---|--|--|
| | Limit | Typical | |
| 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 $\pm 0.5\%$: SLN3 | $\pm 1\%$: SLW07, SLW1 $\pm 0.25\%$: 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.



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.