KOA SPEER ELECTRONICS, INC.

SLN3

Surface mount molded current sense resistor

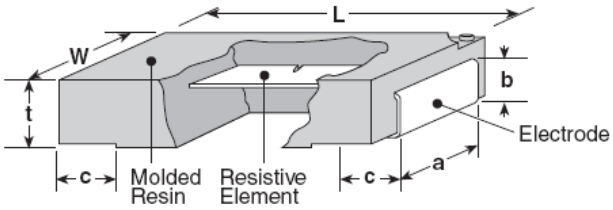
TS-16949 ISO 9001:2008 3-2015 RoHS COMPLIANT

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

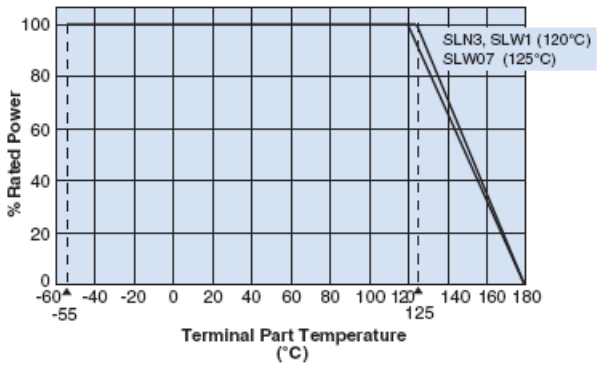
Part Designation	Power Rating @70°C	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Nominal Resistance (Ω)	Resistance Tolerance	Operating Temperature Range
SLN3	3W	+110:R<10mΩ +75:R=>10mΩ	5mΩ ~ 110mΩ	D: ±0.5% F: ±1% J:±5%	-55°C to + 180°C

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

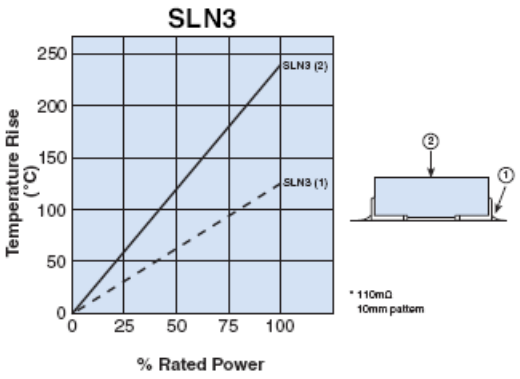
NEW NEW NEW

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 Δ R ±% 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)	±1%: SLW07, SLW1 ±0.5%: SLN3	±1%: SLW07, SLW1 ±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	±1%: SLW07, SLW1	±1%: SLW07, SLW1	260°C ± 5°C, 10 ± 1 second
	±0.5%: SLN3	±0.5%: SLN3	260°C ± 5°C, 10~12 seconds
Rapid Change of Temperature	±1%: SLW07, SLW1	±0.5%: SLW07, SLW1	-55°C (30 minutes), +150°C (30 minutes), 100 cycles
	±0.5%: SLN3	±0.25%: SLN3	-55°C (15 minutes), +150°C (15 minutes), 1000 cycles
Moisture Resistance	±2%: SLW07, SLW1	±0.5%: SLW07, SLW1	40°C ± 2°C, 90%~95%RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
	±0.5%: SLN3	±0.35%: SLN3	85°C ± 2°C, 85% RH, 1000 hours, Rated power x 0.3
Endurance of Rated Terminal Part Temperature	±2%	±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	±0.5%	±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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9