



# NEW!

# Current Sense Transformers – SCS Series



- Sensed current up to 30 A
- Frequency range up to 1 MHz
- 500 Vrms, one minute isolation (hipot) between windings.

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS compliant matte tin over nickel over phos bronze

**Weight** 3.4 – 3.7 g

**Ambient temperature** –40°C to +125°C

**Storage temperature** Component: –40°C to +125°C.

Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**

38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** 200/13" reel Plastic tape: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 24 mm pocket spacing, 3.0 mm pocket depth

**PCB washing** Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787\_PCB\_Washing.pdf

Part number <sup>1</sup>	Turns (N) pri:sec	Inductance <sup>2</sup> min (mH)	DCR max <sup>6</sup> (Ohms)		Frequency range (kHz)	Volt-time product <sup>4</sup> (Vµsec)	Sensed current I <sub>in</sub> <sup>5</sup> max (A)	Terminating resistance R <sub>T</sub> <sup>6</sup> (Ohms)
			pri	sec				
SCS-050L_	1:50	3.8	0.0024	0.90	6 – 1000	80	30	1.7
SCS-100L_	1:100	14.8	0.0024	1.80	3 – 1000	160	30	3.3
SCS-200L_	1:200	59.2	0.0024	3.90	2 – 1000	320	30	6.7

1. When ordering, please specify **packaging** code:

**SCS-200LD**

**Packaging:** D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (200 parts per full reel).

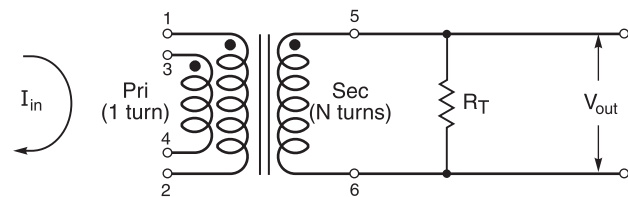
B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter C instead.

- Inductance measured between secondary pins at 10 kHz, 0.06 Vrms, 0 Adc.
- Primary DCR is measured with the windings connected in parallel.
- Maximum volt-time product is for the secondary, based on 2000 Gauss.
- Primary current of 30 A causes less than 25°C temperature rise from 25°C ambient. Higher current causes a greater temperature rise (see Temperature Rise vs Current curve).
- Terminating resistance (R<sub>T</sub>) value is based on 1 Volt output with 30 Amps flowing through the primary. Varying terminating resistance increases or decreases output Voltage/Ampere according to the following equation:  

$$R_T = V_{out} \times N_{sec} / I_{in}$$
- Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

## Typical Circuit



**NEW!**

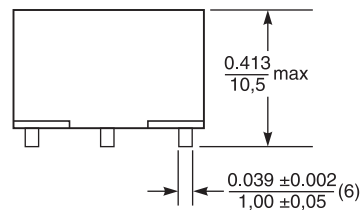


# SCS Series Current Sense Transformers

## Temperature Rise vs Current



## Dimensions



Dimensions are in  $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



www.coilcraft.com

**US** +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com  
**UK** +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com  
**Taiwan** +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw  
**China** +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn  
**Singapore** + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 1103-2 Revised 10/30/14

© Coilcraft Inc. 2015

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9