



# 50/60 Hz Current Sensing Transformer



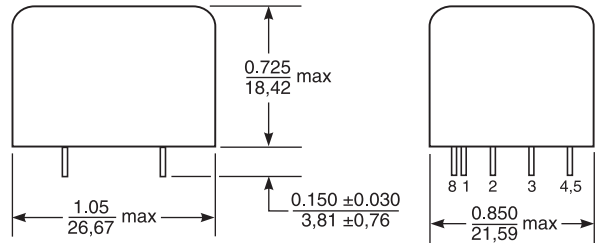
This Coilcraft current sense transformer is intended for use in measuring 50/60 Hz line currents from 0.5 to 20 Amperes rms. Typical application shown below yields an output of 0.1 Volt per Ampere. The sensitivity may be changed by adjusting the value of the terminating resistance ( $R_T$ ). These parts also can be used to measure 400 Hz line currents.

To request free evaluation samples, contact Coilcraft or visit [www.coilcraft.com](http://www.coilcraft.com).

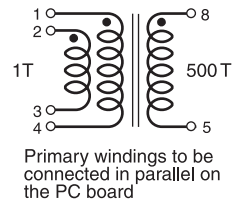
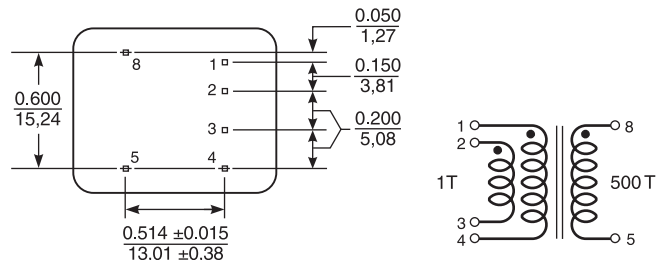
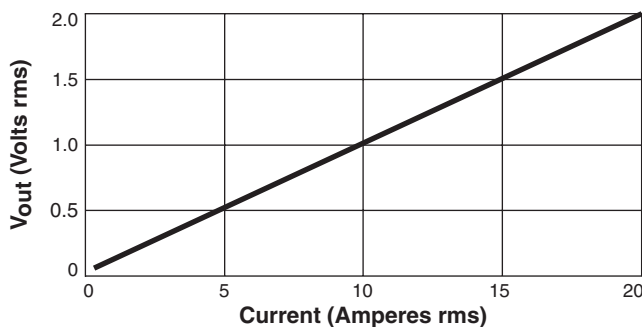
Part number	Turns (N) pri : sec	Inductance <sup>1</sup> min (mH)	DCR max (Ohms)		Frequency range <sup>2</sup> (Hz)	Sensed current range $I_{in}$	$R_T$ for 1.0 $V_{out}$ from 10 A $I_{in}$ <sup>3</sup>
			1,2 – 3,4	8 – 5			
CS2106L	1 : 500	75	0.007	26	50 – 400	0.5 A – 20 A	68 Ohms

1. Inductance is for the secondary, tested at 1 kHz, 0.1 Vrms.
2. Square wave response deteriorates above and below this frequency.
3. Varying terminating resistance increases or decreases output Voltage/Ampere in approximate proportion to the ratio  $R_T / 68$ .
4. Operating temperature range  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ .
5. Electrical specifications at  $25^{\circ}\text{C}$ .

## Typical Circuit



## Typical Response (with $R_T = 68$ Ohms)



Unless specified, tolerances are  $\pm 0.005/0,127$   
All pins are 0.025/0,64 square.

**Weight:** 19 g  
**Terminations:** Tin-silver over copper  
**Packaging:** 30 per tray



Specifications subject to change without notice.  
Please check our website for latest information.

Document 150 Revised 12/29/09

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>

## 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