



# 50/60 Hz Current Sensing Transformer



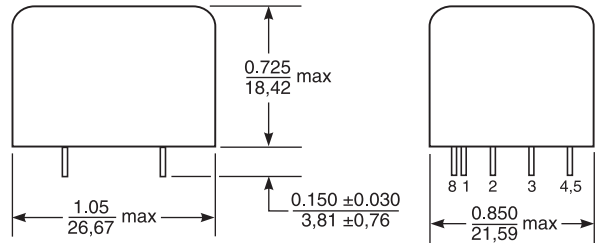
This Coilcraft current sense transformer is intended for use in measuring 50/60 Hz line currents from 0.5 to 20 Amperes rms. Typical application shown below yields an output of 0.1 Volt per Ampere. The sensitivity may be changed by adjusting the value of the terminating resistance ( $R_T$ ). These parts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

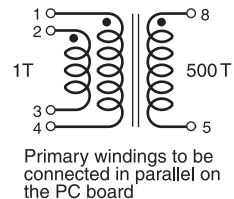
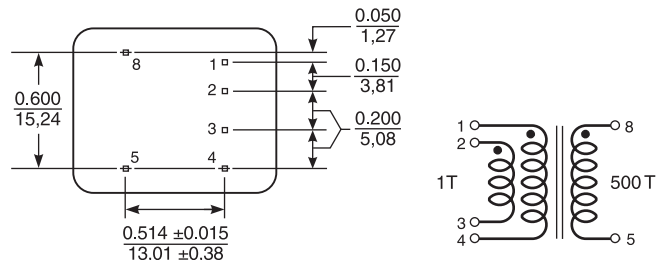
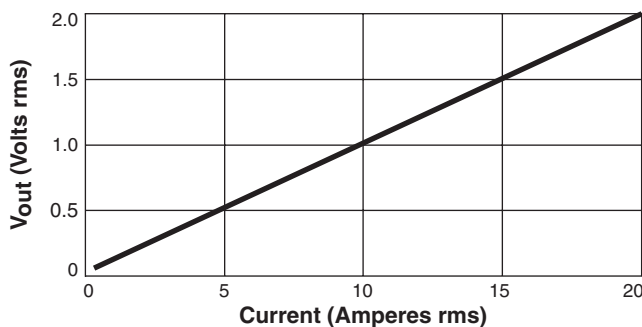
Part number	Turns (N) pri : sec	Inductance <sup>1</sup> min (mH)	DCR max (Ohms)		Frequency range <sup>2</sup> (Hz)	Sensed current range $I_{in}$	$R_T$ for 1.0 $V_{out}$ from 10 A $I_{in}$ <sup>3</sup>
			1,2 – 3,4	8 – 5			
CS2106L	1 : 500	75	0.007	26	50 – 400	0.5 A – 20 A	68 Ohms

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>



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.