

**NEW!**

# Current Sensing Transformers CST4835



- AEC-Q200 Grade 1 qualified ( $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$  ambient)
- Miniature SMT design, only  $4.5 \times 4.8$  mm footprint
- 500 Vac, one minute isolation between windings
- Designed for use from 50 kHz up to 1 MHz to sense continuous currents to 7 Amps

**Core material** Ferrite**Environmental** RoHS compliant, halogen free**Terminations** RoHS compliant silver over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.**Weight** 115 – 122 mg**Ambient temperature**  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ **Storage temperature** Component:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ .Tape and reel Packaging:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+80^{\circ}\text{C}$ **Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at  $+260^{\circ}\text{C}$ , parts cooled to room temperature between cycles**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at  $<30^{\circ}\text{C}$  / 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** 500/7" reel; 2200/13" reel; Plastic tape: 12 mm wide, 0.35 mm thick, 8 mm pocket spacing, 3.6 mm pocket depth**PCB washing** Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787\_PCB\_Washing.pdf

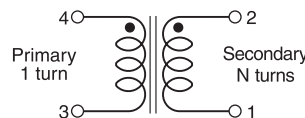
Part number <sup>1</sup>	Turns pri : sec (N)	Inductance <sup>2</sup> min ( $\mu\text{H}$ )	Primary DCR (Ohms)		Secondary DCR max (Ohms)	Sensed current <sup>3</sup> $I_{in}$ (A)
			typ	max		
CST4835-020E_	1:20	33	0.002	0.003	0.35	7
CST4835-030E_	1:30	74	0.002	0.003	0.90	7
CST4835-040E_	1:40	132	0.002	0.003	1.60	7
CST4835-050E_	1:50	205	0.002	0.003	2.50	7
CST4835-060E_	1:60	295	0.002	0.003	3.60	7
CST4835-070E_	1:70	400	0.002	0.003	4.60	7
CST4835-100E_	1:100	820	0.002	0.003	9.50	7
CST4835-125E_	1:125	1280	0.002	0.003	13.0	7
CST4835-150E_	1:150	1800	0.002	0.003	21.0	7

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:**CST4835-150EC****Termination:** **E** = RoHS compliant silver over nickel over phos bronze

Special order:

**T** = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or**S** = non-RoHS tin-lead (63/37).**Packaging:** **C** = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (500 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.**D** = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2200 parts per full reel).

- Inductance measured between secondary pins at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
- Primary current of 7 A causes approximately  $25^{\circ}\text{C}$  temperature rise from  $25^{\circ}\text{C}$  ambient. Higher current causes a greater temperature rise (see Temperature Rise vs Current curve).
- Electrical specifications at  $25^{\circ}\text{C}$ . Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



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 915-1 Revised 10/03/14

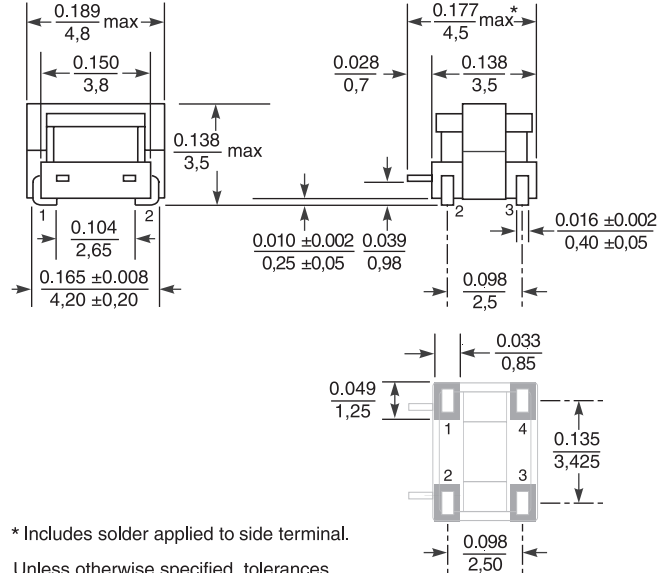
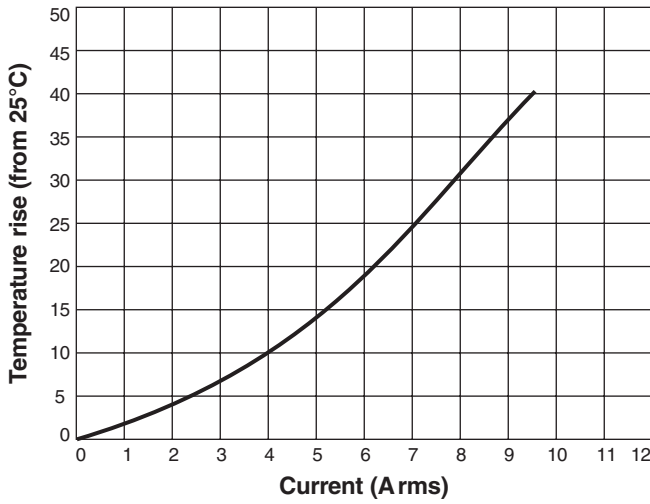
© Coilcraft Inc. 2015

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.

**NEW!**

# CST4835 Series SMT Current Sensing Transformers

## Temperature Rise vs Current



\* Includes solder applied to side terminal.  
 Unless otherwise specified, tolerances are ±0.004 in / 0,10 mm.

### Recommended Land Pattern

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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)