



### FEATURES

- RoHS compliant
- 50, 100, 200 & 300 Turn variants
- Primary current rating 10A
- 20kHz-200kHz frequency range
- Centre tapped variants available

### DESCRIPTION

The 5600 series of current sense transformers are designed to monitor AC currents. They can be used for high frequency current sensing, for example in switched-mode power supplies, motor control and electronic lighting ballasts.

### SELECTION GUIDE

Order Code	Number of Turns	Inductance Range Pins 1&3	DC Resistance	Terminating Resistance to Produce 1V <sub>OUT</sub> /1A <sub>IN</sub>
	±1Turn		Pins 1&3, Ω	Ω
<b>56050C</b>	50	5.00 - 9.30mH @1V, 50kHz	0.133 - 0.199	50
<b>56100C</b>	100	20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz	0.93 - 1.40	100
<b>56200C</b>	200	80.0 - 150mH @1V, 10kHz	1.87 - 2.81	200
<b>56300C</b>	300	180 - 335mH @1V, 10kHz	5.73 - 8.59	300
<b>56T100C</b>	100CT	20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz	0.93 - 1.40	100
<b>56T200C</b>	200CT	80.0 - 150mH @1V, 10kHz	1.87 - 2.81	200
<b>56T300C</b>	300CT	180 - 335mH @1V, 10kHz	5.73 - 8.59	300

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating free air temperature range	-40°C to 85°C
Storage temperature range	-40°C to 125°C

### SOLDERING INFORMATION<sup>1</sup>

Peak wave solder temperature	300°C for 10 seconds
Pin finish	Tin

### TECHNICAL NOTES

#### ISOLATION VOLTAGE

All 5600 current sense transformers are tested at 500Vdc for a minimum of 1 second during our standard test procedure.

In addition, as part of our qualification process carried out prior to product launch, the 5600 series demonstrated no isolation breakdown at 10kVdc or 6kVac with a bare conductor as the primary winding. Whilst this does not imply these parts are designed for environments where such high voltages may be present, it does demonstrate the level of isolation voltage these products are able to withstand. Full mains safety isolation can be achieved with appropriately insulated wire on the primary winding.

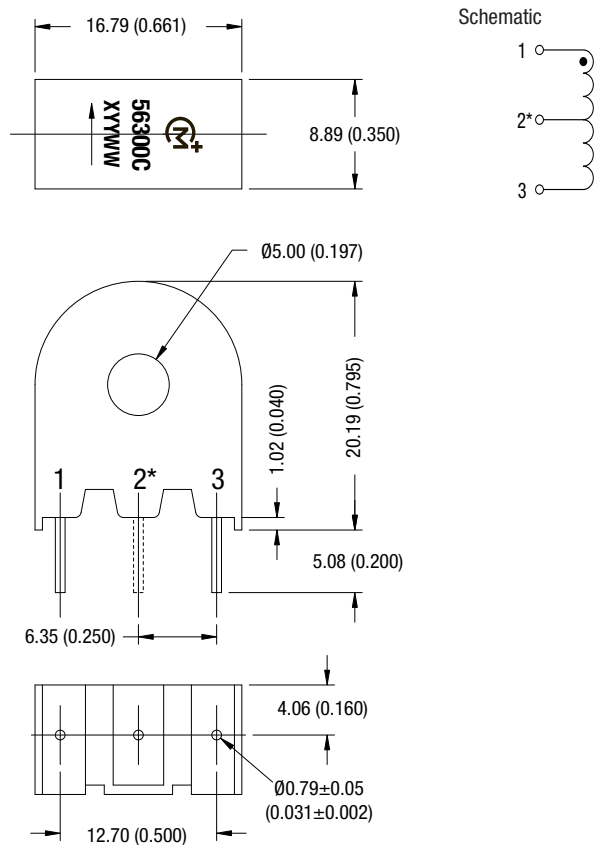
Specifications typical at T<sub>A</sub> = 25°C

<sup>1</sup> For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)



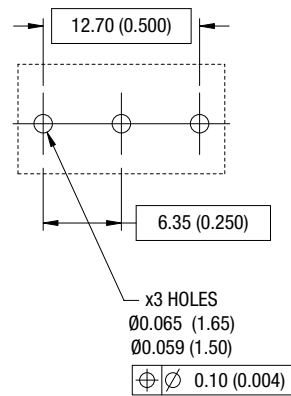
**PACKAGE SPECIFICATIONS**

**MECHANICAL DIMENSIONS**



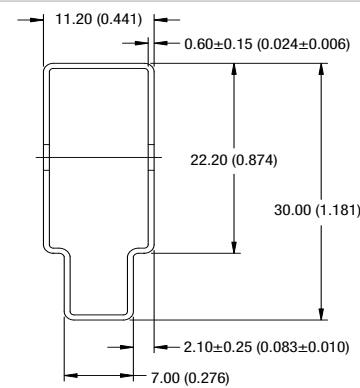
Package weight: 5.7Typ.  
 \*Pin 2 is fitted on 56TXXX variants only.  
 Arrow designates winding direction referenced to inner core surface.  
 Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches)  $\pm$  0.25 (0.010).

**RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS**



Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches)  $\pm$  0.25 (0.010).

**TUBE OUTLINE DIMENSIONS**



Tube length: 475  $\pm$  2 [18.701  $\pm$  0.079]  
 Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches)  $\pm$  0.25 (0.010).  
 Tube quantity: 25  
 Tube material: Antistatic coated clear PVC



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.