



### FEATURES

- RoHS compliant
- Primary current rating 15A<sup>4</sup>
- 50, 100, & 200 turn variants
- Primary to secondary isolation 1000Vrms
- 50kHz-500kHz frequency range
- Surface mount
- Industry-standard footprint
- UL94 V-0 package materials
- Tube or tape & reel packaging available
- J-STD-020C reflow

### PRODUCT OVERVIEW

The 5500 series of current sense transformers are designed to monitor AC currents. The transformers can be used for high frequency current sensing in applications such as switched-mode power supplies, motor control, and electronic lighting ballasts.

### SELECTION GUIDE

Order Code <sup>1</sup>	Turns Ratio	Min. Secondary Inductance mH	Max. DC Resistance		Isolation Voltage <sup>2</sup> (Pri-Sec) Vrms	Terminating Resistance to produce 1V <sub>OUT</sub> /1A <sub>IN</sub> ±0.1% Ω
			Primary (1,3-2,4) mΩ	Secondary (5-6) mΩ		
<b>55050C</b>	1:1:50	3.8	2.3	350	1000	50
<b>55100C</b>	1:1:100	14.8	2.3	850	1000	100
<b>55200C</b>	1:1:200	60.0	2.3	3600	1000	200

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

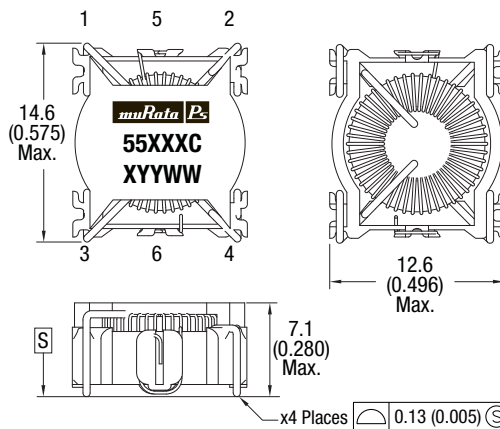
Operating free air temperature range	-40°C to 125°C
Storage temperature range	-40°C to 140°C

### SOLDERING INFORMATION<sup>3</sup>

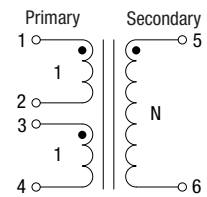
Peak reflow solder temperature	245°C
Pin finish	Reflowed tin

### PACKAGE SPECIFICATIONS

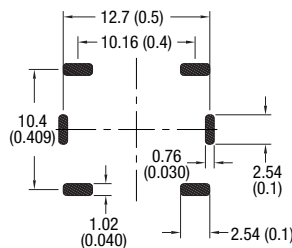
#### Mechanical Dimensions



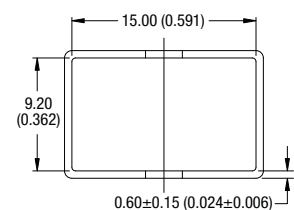
#### Schematic



#### Recommended Footprint Details



#### Tube Outline Dimensions



Tube length: 475±2.0 (18.701±0.079)  
Tube quantity: 35 Tube material: Antistatic coated clear PVC

Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) ±0.25 (0.010).

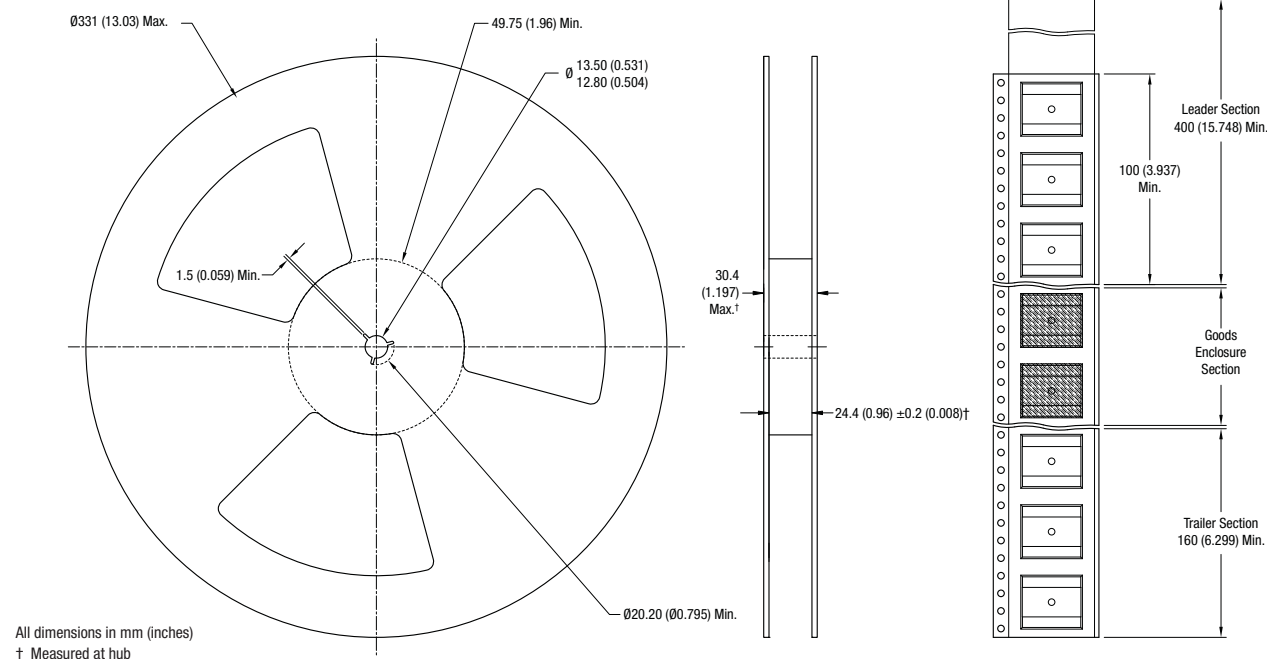
Specifications typical at T<sub>a</sub> = 25°C

1. If components are required in tape and reel format suffix order code with -R, e.g. 55050C-R.
2. Flash tested for 1 second.
3. For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)
4. Primary windings connected in parallel.

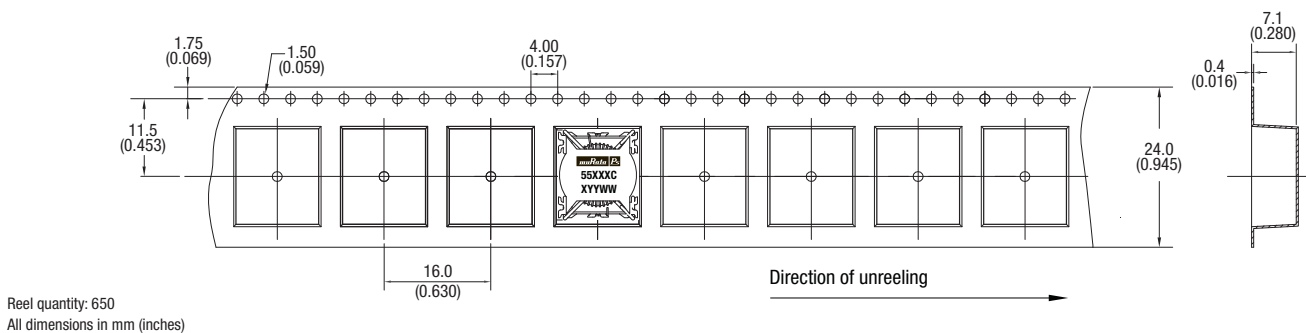


**PACKAGE SPECIFICATIONS**

**Reel Dimensions**



**Tape Outline Dimensions**



Murata Power Solutions, Inc.  
 11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.  
 ISO 9001 and 14001 REGISTERED

Murata Power Solutions, Inc. makes no representation that the use of its products in the circuits described herein, or the use of other technical information contained herein, will not infringe upon existing or future patent rights. The descriptions contained herein do not imply the granting of licenses to make, use, or sell equipment constructed in accordance therewith. Specifications are subject to change without notice.  
 © 2011 Murata Power Solutions, Inc.



**ООО «НИОКРсистемс»** - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ