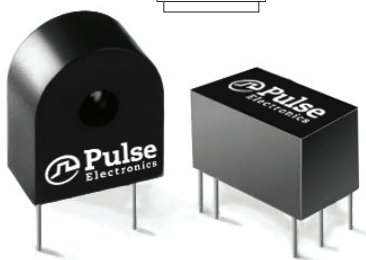
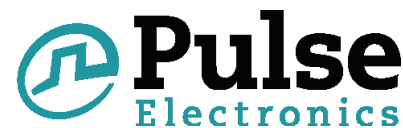


# THT Current Sense Transformers & Inductors



- VDE Approved
- Designed for switching power supply applications
- Transformer meets IEC950 insulation requirements
- Frequency range from 20kHz to 200kHz

Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C

| Part Number<br>Transformer<br>with 2-1 T<br>Primaries | Schem.<br>Figure | Part Number<br>Transformer<br>with 1T<br>Primary | Schem.<br>Figure | Part Number<br>Inductor<br>without<br>Primary | Schem.<br>Figure | Turns<br>Ns | Secondary<br>Inductance<br>MH<br>(MIN) | Secondary<br>Inductance<br>Test Voltage<br>(15.75 KHz) | RS<br>(Ω MAX) | RT<br>(Ω MAX) | Primary<br>Unipolar<br>Amp μ Sec.<br>Rating (MAX) | Primary<br>Bipolar<br>Amp μ Sec.<br>Rating (MAX) |
|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| —                                                     | 1C               | PE-63586NL                                       | 1A               | PE-51686NL                                    | 2A               | 50          | 5.0                                    | 0.5                                                    | 0.7           | 50            | 150                                               | 300                                              |
| PE-64487NL                                            | 1C               | PE-63587NL                                       | 1A               | PE-51687NL                                    | 2A               | 100         | 2.0                                    | 1.0                                                    | 1.40          | 100           | 300                                               | 600                                              |
| PE-64488NL                                            | 1C               | PE-63588NL                                       | 1A               | PE-51688NL                                    | 2A               | 200         | 80.0                                   | 2.0                                                    | 4.50          | 200           | 600                                               | 1200                                             |
| PE-64517NL                                            | 1D               | —                                                | —                | PE-51717NL                                    | 2B               | 50CT        | 5.0                                    | 0.5                                                    | 0.7           | 50            | 150                                               | 300                                              |
| PE-64518NL                                            | 1D               | PE-63618NL                                       | 1B               | PE-51718NL                                    | 2B               | 100CT       | 20.0                                   | 1.0                                                    | 1.40          | 100           | 300                                               | 600                                              |
| PE-64519NL                                            | 1D               | PE-63619NL                                       | 1B               | PE-51719NL                                    | 2B               | 200CT       | 80.0                                   | 2.0                                                    | 4.50          | 200           | 600                                               | 1200                                             |
| —                                                     | —                | PE-63691NL                                       | 1B               | —                                             | —                | 300CT       | 180.0                                  | 3.0                                                    | 11.0          | 300           | 900                                               | 1800                                             |

## Notes:

- Maximum ratings specified with rated secondary terminating resistance and 1 turn primary.
- Amp-microsecond (AμSec.) rating of primary equals volt microsecond (VμSec.) rating of secondary when secondary is terminated in rated resistance. (Amp - microseconds is equal to the product of a square pulse of current in amps, times the current pulse width in microseconds).
- Maximum operating temperature 105°C (ambient plus rise).
- When terminated with rated terminating resistance, the inductor scale factor is  $V_{out} = 1$  volt per amp. for center tapped units terminating resistance for each half of winding is listed value divided by two.
- 1 turn primary peak sense current is 20 amps for all parts listed above.

USA 858 674 8100

Germany 49 7032 7806 0

Singapore 65 6287 8998

Shanghai 86 21 62787060

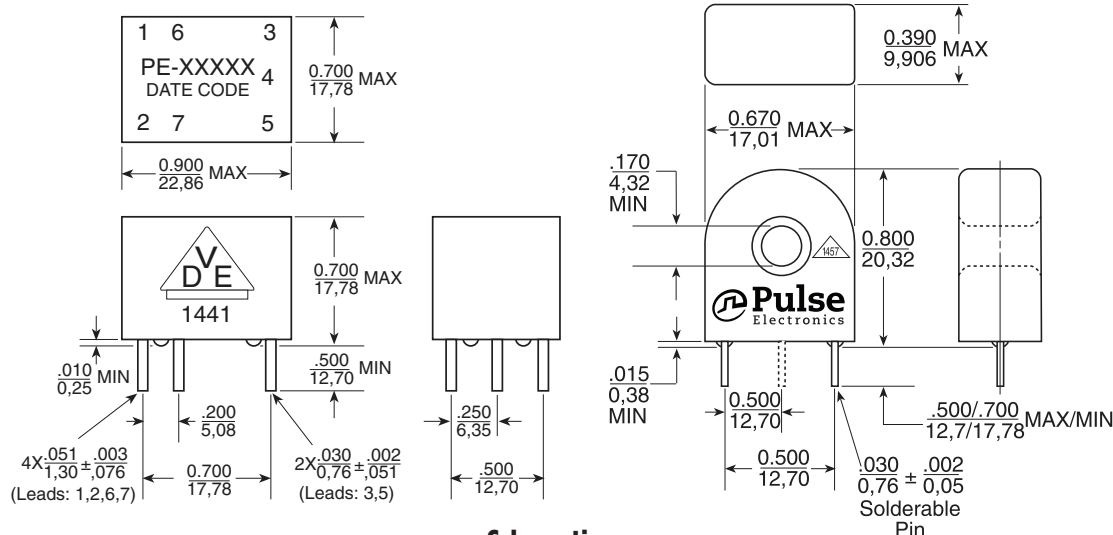
China 86 755 33966678

Taiwan 886 3 4356768

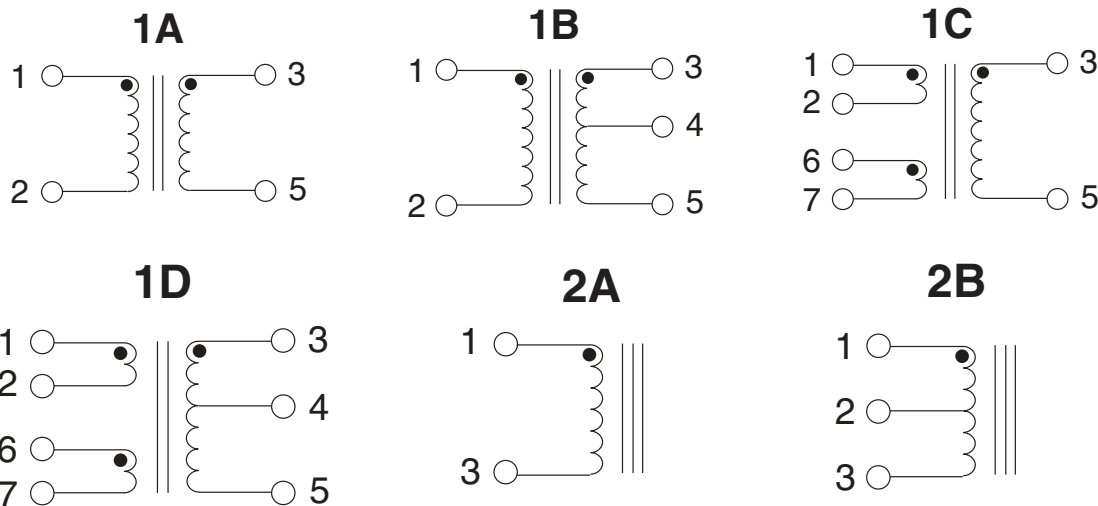
# THT Current Sense Transformers & Inductors

## Mechanicals

PE-XXXXX



## Schematic



## For More Information

### Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive  
San Diego, CA  
92128  
U.S.A.

Tel: 858 674 8100  
Fax: 858 674 8262

### Pulse Europe

Einsteinstrasse 1  
D-71083 Herrenberg  
Germany

Tel: 49 7032 78060  
Fax: 49 7032 7806 135

### Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology Bldg.  
10th Kejian Road  
High-Tech Zone  
Nanshan District  
Shenzhen, PR China  
518057  
Tel: 86 755 33966678  
Fax: 86 755 33966700

### Pulse North China

Room 2704/2705  
Super Ocean Finance Ctr.  
2067 Yan An Road  
West  
Shanghai 200336  
China

Tel: 86 21 62787060  
Fax: 86 2162786973

### Pulse South Asia

135 Joo Seng Road  
#03-02  
PM Industrial Bldg.  
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998  
Fax: 65 6287 8998

### Pulse North Asia

3F, No. 198  
Zhongyuan Road  
Zhongli City  
Taoyuan County 320  
Taiwan R. O. C.  
Tel: 886 3 4356768  
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)  
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2015. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331