

THROUGH HOLE CURRENT SENSE TRANSFORMERS

VDE Approved



- Meets IEC950 insulation requirements
- 3750VRMS primary to secondary breakdown voltage
- Frequency range 10kHz to 200kHz

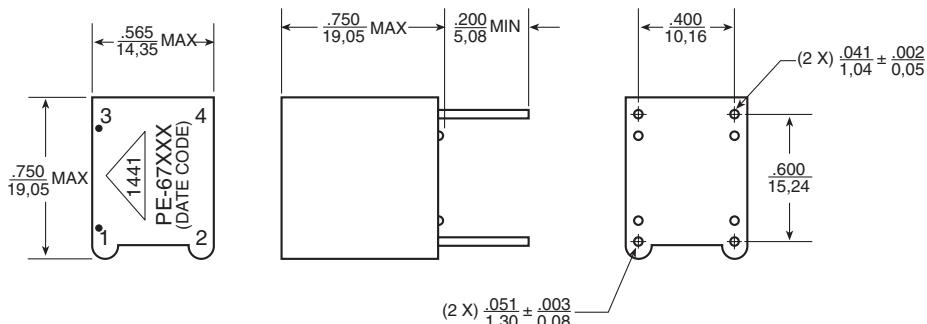
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 130°C

| Part Number | I _{PK} (Amps) | R _T (Ω) | Droop (%) | K _{VI} (Volt/Amp) | L _S (mH MIN) | DCR R _S (Ω MAX) | Turns (Ns ± 1%) | K _B | K _{CL} | R _{EQ} (mΩ) |
|-------------|------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| PE-67050 | 35 | 15 | 2.4 | 0.30 | 5.0 | 0.70 | 50 | .269x10 ⁶ | 51.2x10 ⁻⁶ | .95 |
| PE-67100 | 37 | 56 | 2.2 | 0.56 | 20 | 1.40 | 100 | .0671x10 ⁶ | 1.56x10 ⁻⁶ | .85 |
| PE-67200 | 38 | 200 | 2.0 | 1.00 | 80 | 4.50 | 200 | .0168x10 ⁶ | 47.3x10 ⁻⁹ | .82 |
| PE-67300 | 37 | 510 | 2.2 | 1.70 | 180 | 11.0 | 300 | .00746x10 ⁶ | 6.13x10 ⁻⁹ | .84 |

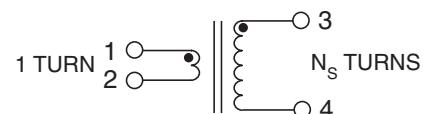
NOTES:

1. These current sense transformers have a 1 turn primary winding, secondary turns (Ns) as indicated in the table, and a 130°C insulation system.
2. The reference values are for unipolar operation, 50kHz, 40% duty factor, and an estimated 55°C temperature rise.
3. The maximum useable peak sense current (I_{PK}) depends on temperature rise or core saturation, which should be evaluated for the operating conditions.
4. These Current Sense Transformers are recommended for switch mode power supply applications, unipolar or bipolar, operating at frequencies from 10kHz to 200kHz.
5. The maximum recommended operating flux density (B_{OP}) is 2000 gauss to prevent saturation at an operating temperature of 105°C.
6. The core loss factor (K_{CL}) is valid from 10kHz to 200kHz at 105°C.
7. The terminating resistor (R_T) may be varied to adjust operating flux (B_{OP}), droop, or scale factor (K_{VI}).
8. The scale factor (K_{VI}) is proportional to the terminating resistor (R_T) and is equal to 1 volt/amp when R_T=Ns.
9. The secondary inductance (L_S) is measured at 15kHz and .5V for PE-67050, 1V for PE-67100, 2V for PE-67200 and 3V for PE-67300.
10. To order RoHS compliant part, add the suffix "NL" to the part number (i.e. PE-67050 becomes PE-67050NL).

Mechanical



Schematic



Parts per package 80

Dimensions: Inches
mm

Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.005}{0.13}$

For More Information:

| Pulse Worldwide Headquarters | Pulse Europe | Pulse China Headquarters | Pulse North China | Pulse South Asia | Pulse North Asia |
|--|--|--|--|---|--|
| 12220 World Trade Dr. San Diego, CA 92128 U.S.A. www.pulseeng.com | Einsteinstrasse 1 D-71083 Herrenberg Germany | B402, Shenzhen Tech-Innovation International Tenth Kejinan Rd. High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen China | Room 1503 XinYin Building No. 888 YiShan Rd. Shanghai 200233 China | 150 Kampong Ampat #07-01/02 KA Centre Singapore 368324 | No. 26 Kao Ching Rd. Yang Mei Chen Tao Yuan Hsien Taiwan, R. O. C. |
| Tel: 858 674 8100 Fax: 858 674 8262 | Tel: 49 7032 7806 0 Fax: 49 7032 7806 12 | Tel: 86 755 33966678 Fax: 86 755 33966700 | Tel: 86 21 54643211/2 Fax: 86 21 54643210 | Tel: 65 6287 8998 Fax: 65 6280 0080 | Tel: 886 3 4641811 Fax: 886 3 4641911 |

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, 2007. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А