




# SMT TRANSFORMERS

## Low Power Flyback Transformers (Up to 2W)

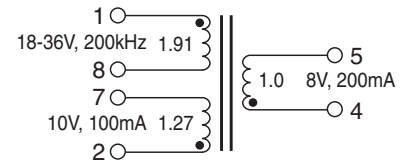
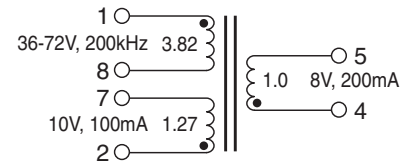
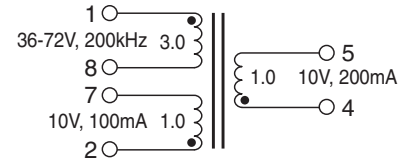


-  **Height:** 7.6mm Max
-  **Footprint:** 9.0mm x 8.6mm Max
-  **1500V<sub>DC</sub> Hi-Pot with Basic Insulation (1.4mm creepage/clearance)**

### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 130°C<sup>5</sup>

Part Number	Parameter	Value	Notes
PA0648NL	Pri. Inductance	(1-8)	247µH ±20%
	Pri. Inductance	(1-8)	170µH MIN @ 0.5Apk
	Lk. Inductance	(1-8) with (2,4,5,7) shorted	5.5µH MAX
	DCR	(1-8)	2100mΩ MAX
		(2-7)	750mΩ MAX
		(4-5)	750mΩ MAX
	Hi-Pot	Pri-Sec	1500Vdc
K1 Factor		6838	
PA1546NL	Pri. Inductance	(1-8)	247µH ±20%
	Pri. Inductance	(1-8)	170µH MIN @ 0.5Apk
	Lk. Inductance	(1-8) with (2,4,5,7) shorted	8µH MAX
	DCR	(1-8)	2100mΩ MAX
		(2-7)	750mΩ MAX
		(4-5)	700mΩ MAX
	Hi-Pot	Pri-Sec	1500Vdc
K1 Factor		6838	
PA1788NL	Pri. Inductance	(1-8)	62µH ±20%
	Pri. Inductance	(1-8)	35µH MIN @ 1.0Apk
	Lk. Inductance	(1-8) with (2,4,5,7) shorted	3µH MAX
	DCR	(1-8)	720mΩ MAX
		(2-7)	750mΩ MAX
		(4-5)	700mΩ MAX
	Hi-Pot	Pri-Sec	1500Vdc
K1 Factor		3422	

### Schematics

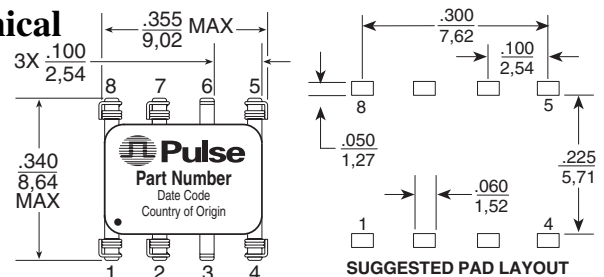


### NOTES:

- The peak flux density of the component should be kept below 3400 Gauss (25°C) and 2900 Gauss (100°C). To calculate the peak flux density in a given application, use the following formula:  

$$\text{Bpk (Gauss)} = \text{K1\_Factor} * \text{Iprimary\_pk}$$
- Leakage inductance is measured at primary terminals with all secondaries shorted.
- Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PA0648NL becomes PA0648NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
- The "NL" suffix indicates an RoHS-compliant part number. Non-NL suffixed parts are not necessarily RoHS compliant, but are electrically and mechanically equivalent to NL versions. If a part number does not have the "NL" suffix, but an RoHS compliant version is required, please contact Pulse for availability.
- The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

### Mechanical



Weight . . . . . 0.60 grams  
 Tape & Reel . . . . . 400/reel  
 Tube . . . . . 50/tube

Dimensions: Inches  
 mm  
 Unless otherwise specified,  
 all tolerances are ± .010  
 0,25

### For More Information:

#### Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Dr.  
 San Diego, CA 92128  
 U.S.A.  
[www.pulseeng.com](http://www.pulseeng.com)

Tel: 858 674 8100  
 Fax: 858 674 8262

#### Pulse Europe

Einsteinstrasse 1  
 D-71083 Herrenberg  
 Germany

Tel: 49 7032 7806 0  
 Fax: 49 7032 7806 12

#### Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of  
 Aerospace Technology Building  
 10th Kejinan Rd.  
 High-Tech Zone  
 Nanshan District, Shenzhen  
 P.R. China 518057

Tel: 86 755 33966678  
 Fax: 86 755 33966700

#### Pulse North China

Room 1503  
 XinYin Building  
 No. 888 YiShan Rd.  
 Shanghai 200233  
 China

Tel: 86 21 32181071  
 Fax: 86 21 32181396

#### Pulse South Asia

150 Kampong Ampat  
 #07-01/02  
 KA Centre  
 Singapore 368324

Tel: 65 6287 8998  
 Fax: 65 6280 0080

#### Pulse North Asia

No. 26  
 Kao Ching Rd.  
 Yang Mei Chen  
 Taoyuan Hsien  
 Taiwan, R. O. C.  
 32667

Tel: 886 3 4643715  
 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, 2008. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.



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.