

SMT TRANSFORMERS

Low Power Flyback Transformers (Up to 2W)

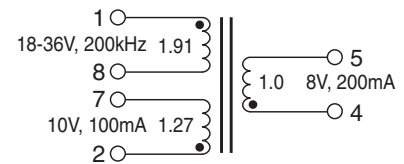
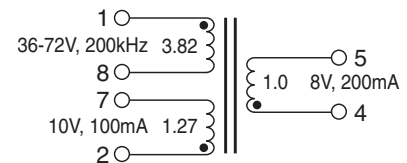
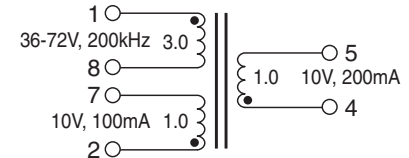


-  **Height:** 7.6mm Max
-  **Footprint:** 9.0mm x 8.6mm Max
-  **1500V_{DC} Hi-Pot with Basic Insulation (1.4mm creepage/clearance)**

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 130°C⁵

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
PA1546NL	K1 Factor	6838	
	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
PA1788NL	Hi-Pot	Pri-Sec	1500Vdc
	K1 Factor	6838	
	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

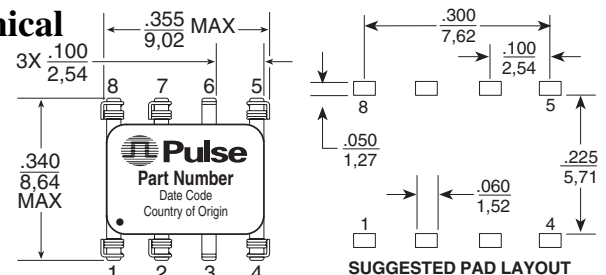


NOTES:

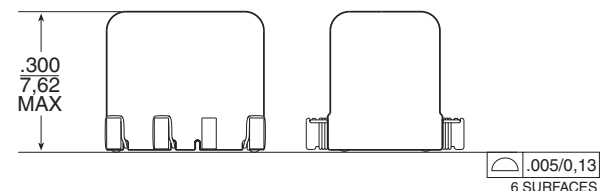
- The peak flux density of the component should be kept below 3400 Gauss (25°C) and 2900 Gauss (100°C). To calculate the peak flux density in a given application, use the following formula:

$$\text{Bpk (Gauss)} = \text{K1_Factor} \times \text{Iprimary_pk}$$
- 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



SUGGESTED PAD LAYOUT



Weight060 grams
 Tape & Reel400/reel
 Tube50/tube

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
 Unless otherwise specified,
 all tolerances are $\pm \frac{.010}{0.25}$

For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters

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

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.

www.pulseeng.com

P665.A (3/08)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru