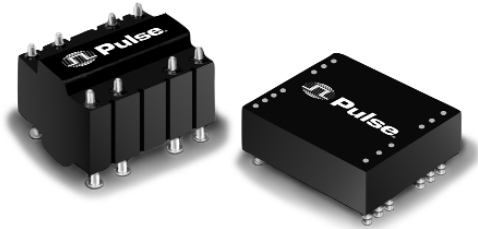


# SMT FLYBACK TRANSFORMERS

## For National's 100kHz Simple Switcher™



- Designed for use with National's device numbers LM2585/86 and LM2587/88
- Performance verified by National Semiconductor

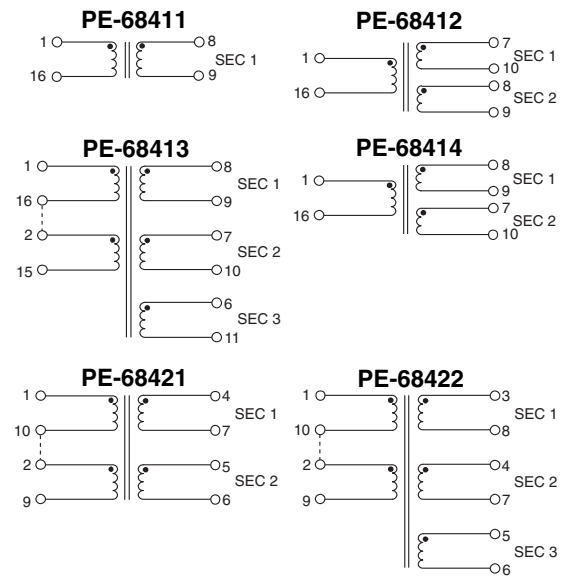
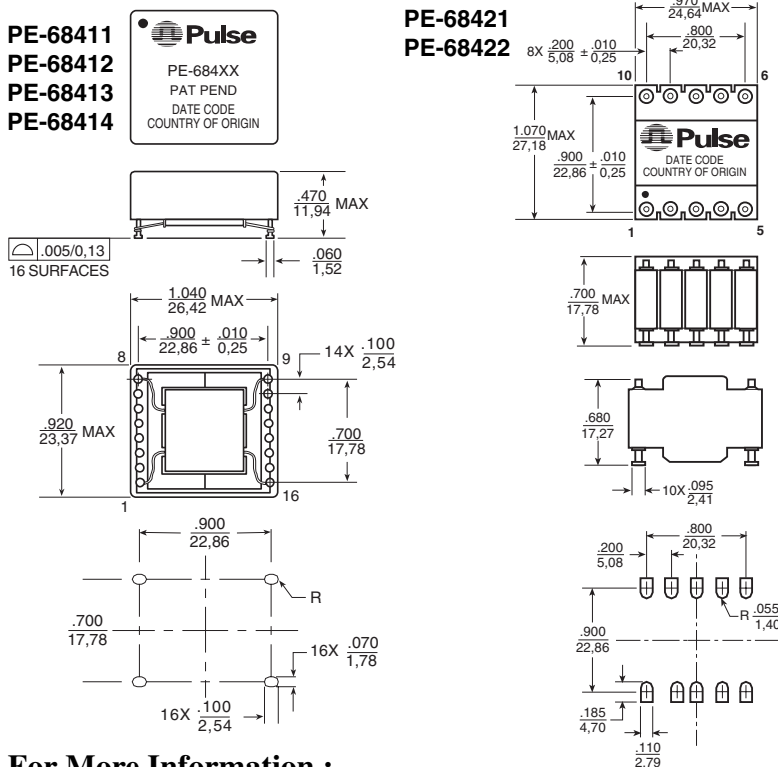
### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 130°C

Part Number	LP (μH NOM)	I <sub>IN</sub> peak (Vdc)	V <sub>IN</sub> (Vdc)	V <sub>OUT 1</sub> (Vdc)	V <sub>OUT 2</sub> (Vdc)	V <sub>OUT 3</sub> (Vdc)	I <sub>OUT 1</sub>	I <sub>OUT 2</sub>	I <sub>OUT 3</sub>	Turns Ratio	DCR Primary (Ω MAX)	DCR Sec 1 (Ω MAX)	DCR Sec 2 (Ω MAX)	DCR Sec 3 (Ω MAX)
PE-68411	22	4.85	4-6	3.3	—	—	1.8	—	—	1:1	0.04	0.04	—	—
			4-6	5	—	—	1.4	—	—					
			8-16	12	—	—	1.2	—	—					
PE-68412	22	5.00	4-6	12	-12	—	0.3	0.3	—	1:2.5:2.5	0.04	0.5	0.5	—
PE-68413	66	2.99	18-36	5	12	-12	1.8	0.25	0.25	1:0.5:1.15:1.15	0.03	0.04	0.80	0.80
PE-68414	65	2.98	18-36	12	-12	—	0.63	0.63	—	1:1.2:1.2	0.055	0.25	0.25	—
PE-68421	85	4.90	18-36	12	-12	—	1	1	—	1:0.8:0.8	0.12	0.22	0.22	—
PE-68422	85	4.92	18-36	5	12	-12	2.5	0.5	0.5	1:0.35:0.8:0.8	0.14	0.025	0.25	0.25

NOTE: Simple Switcher™ is a trademark of National Semiconductor Corporation.

### Mechanicals

### Schematics



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

### For More Information :

#### UNITED STATES (Worldwide)

12220 World Trade Drive  
 San Diego, CA 92128  
 U.S.A.  
<http://www.pulseeng.com>  
 TEL: 858 674 8100  
 FAX: 858 674 8262

#### UNITED KINGDOM (Northern Europe)

1 & 2 Huxley Road  
 The Surrey Research Park  
 Guildford, Surrey GU2 5RE  
 United Kingdom  
 TEL: 44 1483 401700  
 FAX: 44 1483 401701

#### FRANCE (Southern Europe)

Zone Industrielle  
 F-39270  
 Orgelet  
 France  
 TEL: 33 3 84 35 04 04  
 FAX: 33 3 84 25 46 41

#### SINGAPORE (Southern Asia)

150 Kampong Ampat  
 #07-01/02  
 KA Centre  
 Singapore 368324  
 TEL: 65 6287 8998  
 FAX: 65 6280 0080

#### TAIWAN, R.O.C. (Northern Asia)

3F-4, No. 81, Sec. 1  
 HsinTai Wu Road  
 Hsi-Chih, Taipei Hsien  
 Taiwan, R.O.C.  
 Tel: 886 2 2698 0228  
 FAX: 886 2 2698 0948

#### HONG KONG (China/Hong Kong)

9/F, Phase 2, Tai Sang  
 Shatin Warehouse Centre  
 6 Wong Chuk Yeung Street  
 Fotan, Shatin, Hong Kong  
 TEL: 852 2788 6588  
 FAX: 852 2776 1055

#### DISTRIBUTOR

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.



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.