



Flyback Transformers for PoE



- Flyback transformers for 6 W and 13 W PoE applications
- Designed to operate with 36 – 72 V input at 250 kHz
- 1500 Vrms isolation from primary and bias to secondary

Designer's Kit C372 contains two samples of parts shown in bold

Core material Ferrite

Terminations RoHS tin-silver over tin over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

Weight 5.0 – 5.6 g

Ambient temperature –40°C to +125°C

Storage temperature Component: –40°C to +125°C.
Packaging: –40°C to +80°C

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)

38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 200 per 13" reel Plastic tape: 44 mm wide, 0.4 mm thick, 28 mm pocket spacing, 9.6 mm pocket depth

PCB washing Only pure water or alcohol recommended

Part number ¹	Power (W)	Inductance at 0 A ² ±10% (µH)	Inductance at I _{pk} ³ min (µH)	DCR max (Ohms) ⁴			Leakage inductance ⁵ max (µH)	Turns ratios ⁶		I _{pk} ³ (A)	Output ⁷
				pri	sec	bias		pri:sec	pri:bias		
POE60F-18L	6	75.0	67.5	0.195	0.005	0.195	8.0	1 : 0.07	1 : 0.36	1.3	1.8 V, 3.3 A
POE60F-25L	6	55.0	49.5	0.095	0.005	0.150	4.6	1 : 0.08	1 : 0.33	1.2	2.5 V, 2.4 A
POE60F-33L	6	65.0	58.5	0.138	0.007	0.180	3.9	1 : 0.11	1 : 0.36	1.2	3.3 V, 1.8 A
POE60F-50L	6	60.0	54.0	0.130	0.009	0.165	2.3	1 : 0.15	1 : 0.35	1.1	5.0 V, 1.2 A
POE60F-12L	6	55.0	49.5	0.095	0.017	0.150	0.7	1 : 0.35	1 : 0.35	1.1	12 V, 0.5 A
POE13F-18L	13	45.0	40.5	0.195	0.005	0.195	7.9	1 : 0.07	1 : 0.36	2.3	1.8 V, 7.2 A
POE13F-25L	13	35.0	31.5	0.095	0.005	0.150	4.2	1 : 0.08	1 : 0.33	2.2	2.5 V, 5.2 A
POE13F-33L	13	40.0	36.0	0.138	0.007	0.180	3.4	1 : 0.11	1 : 0.36	2.2	3.3 V, 3.9 A
POE13F-50L	13	40.0	36.0	0.130	0.009	0.165	1.9	1 : 0.15	1 : 0.35	2.1	5.0 V, 2.6 A
POE13F-12L	13	35.0	31.5	0.095	0.017	0.150	0.6	1 : 0.35	1 : 0.35	2.0	12 V, 1.1 A
POE13F-19L	13	37.0	33.3	0.085	0.025	0.385	0.4	1 : 0.57	1 : 0.35	2.0	19.5 V, 0.67 A
POE13F-24L	13	37.0	33.3	0.086	0.049	0.370	0.4	1 : 0.67	1 : 0.33	2.0	24 V, 0.54 A

1. When ordering, please specify **packaging** code:

POE13F-12L D

Packaging: **D** = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (200 parts per full reel).

B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

2. Inductance is for the primary, measured at 250 kHz, 0.3 Vrms.

3. Peak primary current drawn at minimum input voltage.

4. DCR for the primary and for the secondary are with the windings connected in parallel.

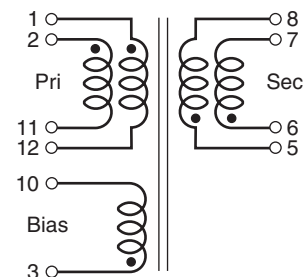
5. Leakage inductance is for the primary windings with the secondary windings shorted.

6. Turns ratios are with the primary the secondary windings connected in parallel.

7. Output of the secondary is with the windings connected in parallel. Bias winding output is 12 V, 20 mA.

8. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



Primary windings and secondary windings to be connected in parallel on PC board.

Coilcraft®

Specifications subject to change without notice.
Please check our website for latest information.

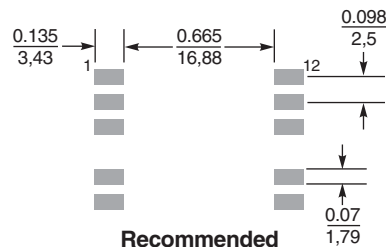
Document 381-1 Revised 10/28/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail info@coilcraft.com Web <http://www.coilcraft.com>



Flyback Transformers for PoE



Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$

Recommended Land Pattern



Specifications subject to change without notice.
Please check our website for latest information.

Document 381-2 Revised 10/28/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail info@coilcraft.com Web <http://www.coilcraft.com>



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.