



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 phosphor 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.

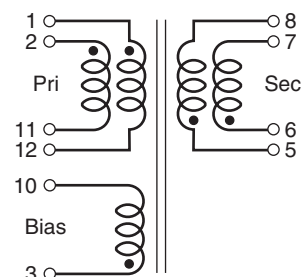
5. Leakage inductance is for the primary windings with the secondary windings shorted.

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 PCB board.

Coilcraft®

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

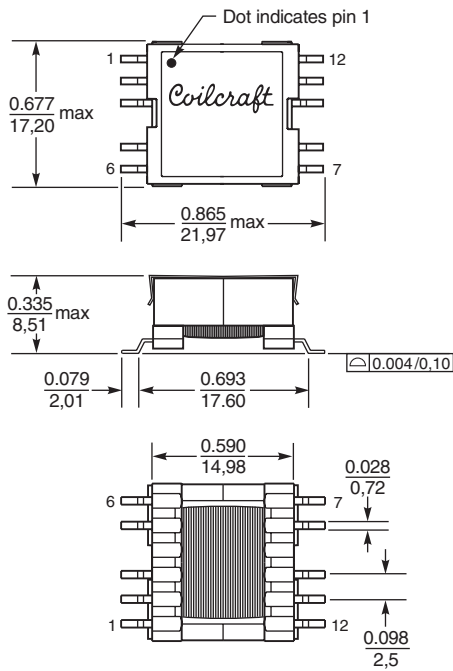
Document 381-1 Revised 10/28/08

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

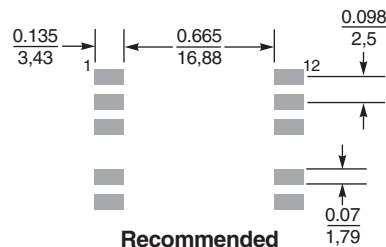
E-mail info@coilcraft.com Web http://www.coilcraft.com



Flyback Transformers for PoE



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



**Recommended
Land Pattern**

Coilcraft®

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 «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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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