



Flyback Transformers

For 30 Watt
PoE Applications



- Designed to meet 30 W PoE IEEE 802.3at-2009 standard.
- Operates at 250 kHz with 36–72 Volts input.
- Isolation: 1500 Vrms, one minute pri to sec; 500 Vrms pri to aux

Designer's Kit C398 contains three samples of each part.

Core material Ferrite

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

Weight 11.9 g

Ambient temperature –40°C to +125°C

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

Tape and reel 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 175 per 13" reel Plastic tape: 44 mm wide, 0.4 mm thick, 32 mm pocket spacing, 11.9 mm pocket depth

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.

Part number ¹	Inductance at 0A ² ±10% (µH)	Inductance at I _{pk} ³ min (µH)	DCR max (Ohms)			Leakage inductance ⁵ max (µH)	Turns ratio ⁶		I _{pk} ³ (A)	Output ⁷
			pri ⁴	sec ⁴	aux		pri:sec	pri:aux		
POE300F-33L_	42.0	37.8	0.070	0.0023	0.220	3.00	1:0.09	1:0.33	2.6	3.3V, 9A
POE300F-50L_	42.0	37.8	0.069	0.0050	0.225	1.60	1:0.14	1:0.33	2.6	5V, 6A
POE300F-12L_	42.0	37.8	0.061	0.015	0.195	0.545	1:0.33	1:0.33	2.6	12V, 2.5A
POE300F-19L_	42.0	37.8	0.060	0.037	0.195	0.430	1:0.56	1:0.33	2.6	19.5V, 1.5A
POE300F-24L_	42.0	37.8	0.060	0.055	0.195	0.310	1:0.67	1:0.33	2.6	24V, 1.25A

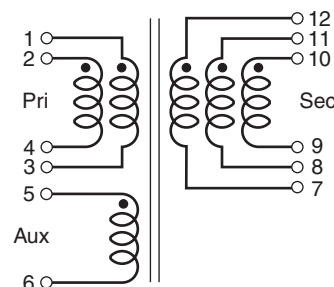
1. When ordering, please specify **packaging** code:

POE300F-50LD

Packaging: D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (175 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.

- Inductance is for the primary, measured at 250 kHz, 0.7 Vrms, 0 Adc.
 - Peak primary current drawn at minimum input voltage.
 - DCR is with the windings connected in parallel.
 - Leakage inductance is for the primary winding with the secondary windings shorted.
 - Turns ratio is with the primary and the secondary windings connected in parallel.
 - Output is with the secondary windings connected in parallel. Output of the auxiliary winding is 12 V
 - Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



The primary windings and the secondary windings to be connected in parallel on the PC board.



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

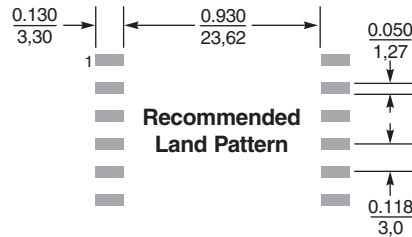
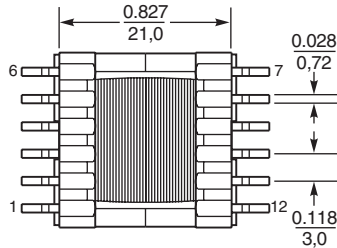
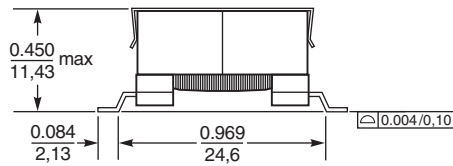
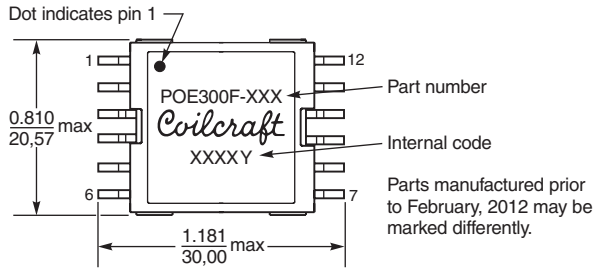
Document 522-1 Revised 03/15/12

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.



Flyback Transformers for PoE Plus – POE300F



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



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 522-2 Revised 03/15/12

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

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