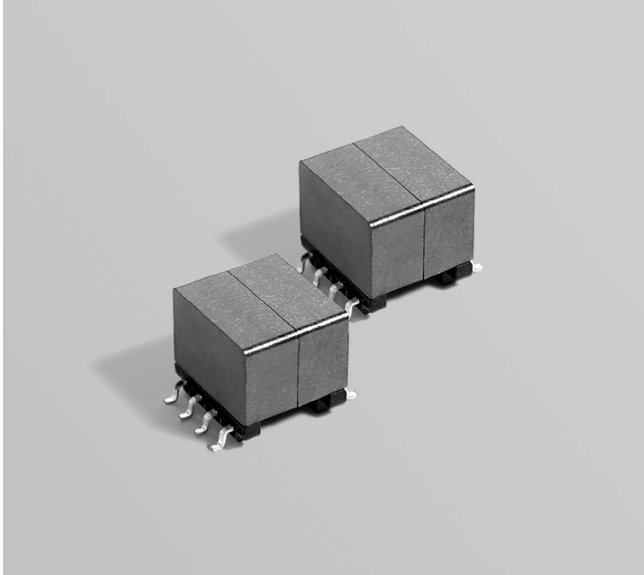


# Flyback Transformers

For Silicon Laboratories  
Si3402 PD Controller



- Designed for Power over Ethernet PD controllers for applications up to 10 Watts.
- Operates in continuous conduction mode with 36 – 72 V input
- 1500 Vrms, one minute isolation between primary and secondary

**Core material** Ferrite

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

**Weight** 3.8 – 3.9 g

**Ambient temperature** –40°C to +85°C

**Storage temperature** Component: –40°C to +85°C.

Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

**Maximum part temperature** +125°C (ambient + temp rise)

**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: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 24 mm pocket spacing, 11.2 mm pocket depth

**PCB washing** Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787\\_PCB\\_Washing.pdf](#).

| Part number <sup>1</sup> | Power (W) | Inductance at 0 A <sup>2</sup> ±10% (µH) | Inductance at I <sub>pk</sub> <sup>3</sup> min (µH) | DCR max (Ohms) <sup>4</sup> |       | Leakage inductance max (µH) <sup>5</sup> | Turns ratio <sup>6</sup> pri : sec | I <sub>pk</sub> <sup>3</sup> (A) | Output         |
|--------------------------|-----------|--|---|-----------------------------|-------|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                          |           |  |   | pri                         | sec   |  |                                    |                                  |                |
| FA2671-AL_               | 10        | 40.0                                     | 36.0  | 0.098                       | 0.062 | 0.395                                    | 1 : 0.3                            | 1.3                              | 3.3 V, 3.0 A   |
| FA2672-AL_               | 10        | 40.0                                     | 36.0  | 0.098                       | 0.045 | 0.340                                    | 1 : 0.4                            | 1.3                              | 5.0 V, 2.0 A   |
| FA2732-AL_               | 10        | 40.0                                     | 36.0  | 0.098                       | 0.156 | 0.370                                    | 1 : 1                              | 1.3                              | 12.0 V, 0.83 A |

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

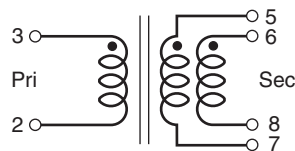
**FA2672-ALD**

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

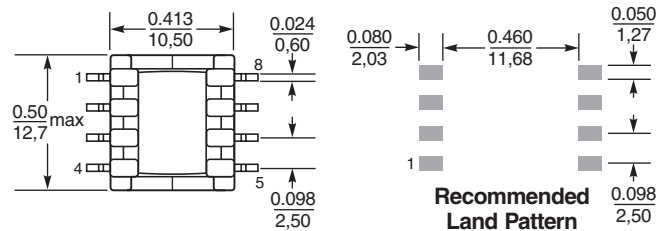
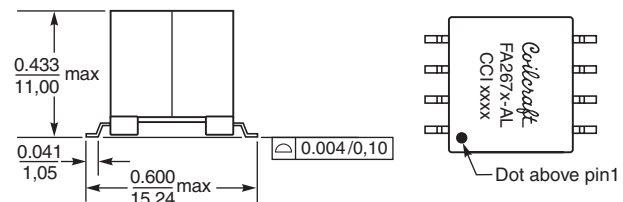
B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

- Inductance is for the primary, measured at 400 kHz, 0.4 Vrms, 0 Adc.
- I<sub>pk</sub> is peak primary current drawn at minimum input voltage.
- DCR for the secondary is per winding.
- Leakage inductance measured between pins 2 and 3 with all secondary pins shorted.
- Turns ratio is with the secondary windings connected in parallel.
- Output is with the secondary windings connected in parallel.
- Electrical specifications at 25°C.

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



Secondary windings to be connected in parallel on PC board



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

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)