

### FS12-090-C2

#### Description:

The FS12-090-C2 is a series/parallel primary and dual secondary, split bobbin design which operates with either a parallel input of 115V or a series input of 230V. The secondaries are 6.3V @ 0.09A each. They can be used independently (up to 300V difference between them) or in series for double the voltage or in parallel for double the current. The split bobbin design eliminates the need for costly electrostatic shielding.

#### Electrical Specifications (@25C)

1. Maximum Power: 1.1VA
2. Primary: Series: 230V; Parallel: 115V
3. Secondaries: 6.3V @ 0.09A each
4. Voltage Regulation: 25% TYP @ full load to no load
5. Temperature Rise: 25C TYP
6. Hipot tested 100% at 4200 VRMS pri to sec
7. Hipot tested 100% at 2160 VRMS sec to sec
8. Inherently Limited. No fusing required.

#### Construction:

Three flange bobbin construction with primaries and secondaries wound side by side for low capacitive coupling. UL Class F Insulation System (155°C).

#### Agency File:

UL: File E65390, UL 5085-1 & 3 (1585), Class 2 Transformers

cUL: File E65390, UL 5085-1 & 3 (1585) For Canadian Use (CSA 22.2, No.66.3-06)

TUV Certificate No.: R72120839, EN61558, Safety Isolating xfmr, general use



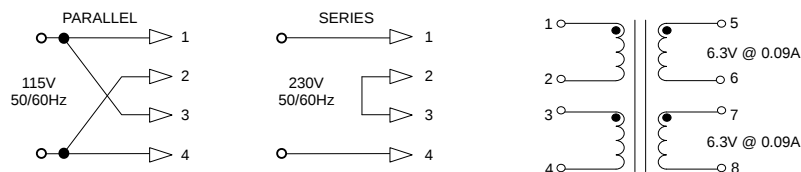
#### Dimensions:

Units in inches.

| H     | W     | L     | A     | B     | C     | D     | E     | F     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.937 | 1.125 | 1.375 | 0.250 | 0.250 | 1.200 | 0.041 | 0.020 | 0.234 |

Weight: 0.17 lbs

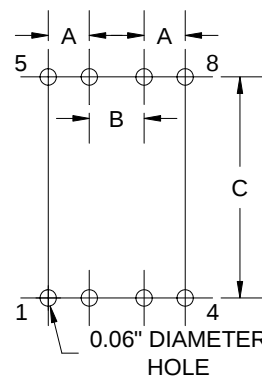
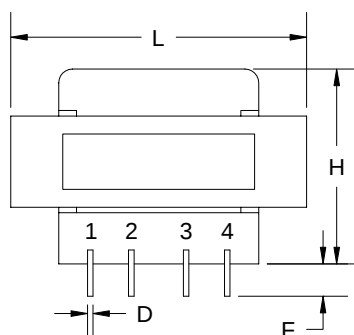
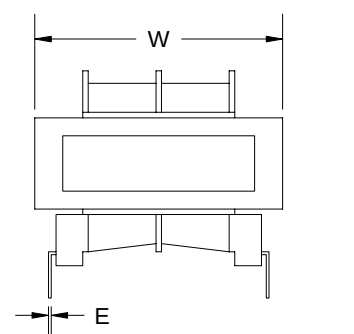
#### Schematic:



**RoHS Compliance:** As of manufacturing date February 2005, all standard products meet the requirements of 2011/65/EU, known as the RoHS initiative.

**Note:** Order and shipping documentation may have a "-B" suffix; this indicates Bulk packaging but does not show on the actual part number marked on the transformer.

\* Upon printing, this document is considered "uncontrolled". Please contact Triad Magnetics' website for the most current version.



**Board Layout**



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.