



# THREE FLANGE SINGLE PRIMARY 1.1VA PC BOARD POWER TRANSFORMER

REV. Status

REVISION -  
05/08/96 TS

REVISION A  
REFORMATTED  
08/14/96 TS

REVISION B  
REFORMATTED  
08/20/96 TS

REVISION C  
REFORMATTED  
07/14/97 TS

REVISION D  
CHANGED A.7.  
08/23/99 TS

REVISION E  
ADDED RoHS  
01/12/06 MP

## A. Electrical Specifications (@ 25°C)

1. Maximum Power: 1.1 VA
2. Input Voltage and Frequency: 115V 50/60 Hz
3. Secondary Voltage: See Table A
4. Voltage Regulation: 24% TYP @ full load to no load
5. Temperature Rise: 35°C TYP (45°C MAX allowed)
6. Insulation Resistance:
  - 100 MΩ MIN @ 500VDC, Pri to Sec, Pri to Core
  - 100 MΩ MIN @ 500VDC, Sec to Core
7. Hi-Pot: 2500 Vrms 1 minute @ Pri to Sec
  - 1500 Vrms 1 minute @ Pri to Core
  - 1500 Vrms 1 minute @ Sec to Core
  - 500 Vrms 1 minute @ Sec to Sec



MODEL NUMBER

3FS-2XX & PSS2-XX

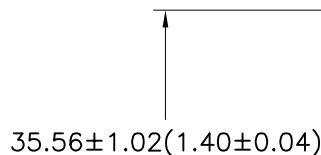
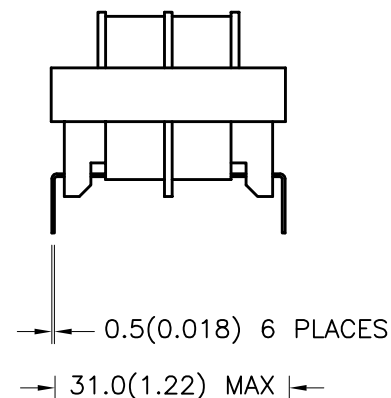
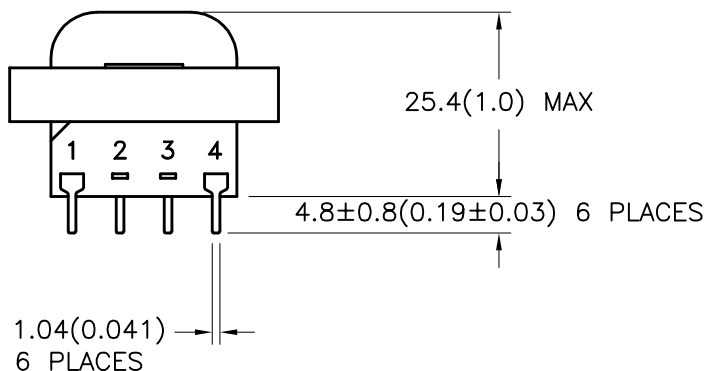
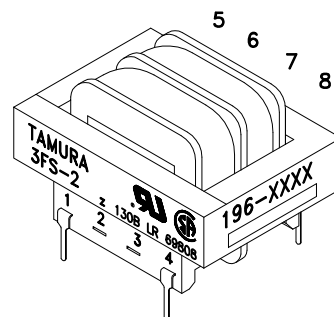
## B. Marking: TAMURA, Tamura part number (see sheet 2), MICROTRAN, Microtran part number (see sheet 2), date code, country of origin, safety logos and input and output ratings

## C. Safety:

Insulation Class B (130°C) File No. E92957  
CSA 22.2 Nos. 0 and 66, File No. LR69808  
UL 1585, Class II and III, File No. E95844  
UL 506, General Purpose, File No. E91239



## D. Mechanical Specifications:



PREPARED BY:

K. BRENNAN

ENGINEER:

M. PITCHAI

QUALITY CONTROL:

T. CLEM

APPROVED:

Y. SEKIGUCHI

DWG CONTROL NO.  
P-A1-11031  
ACAD\3F\A1113011.DWG

REV  
E

SIZE 2 3FS & PSS FAMILY  
POWER TRANSFORMER

CONTENTS OF THIS DRAWING ARE  
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT  
PRIOR NOTICE

**TAMURA CORPORATION OF AMERICA**  
43352 BUSINESS PARK DRIVE, TEMECULA, CA. 92590-6624  
(951) 699-1270 FAX 9516769482

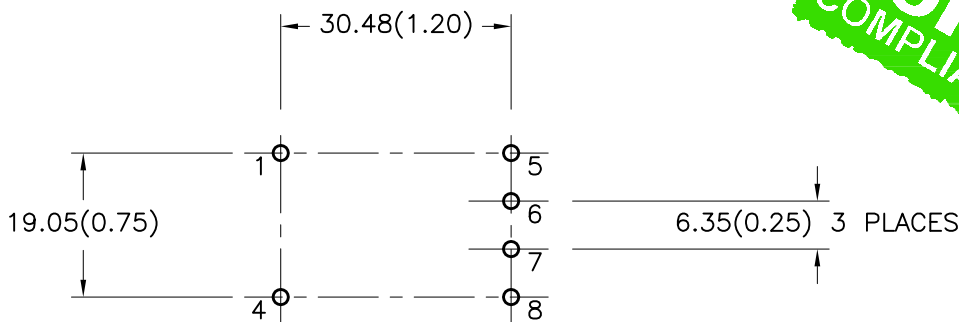
**3FS-2XX & PSS2-XX**

MODEL SPECIFICATION

DIM: mm(In) SCL: 1/1 SH: 1 OF 2

PROPRIETARY NOTICE: THIS DRAWING PRINT OR DOCUMENT AND SUBJECT MATTER DISCLOSED HEREIN ARE PROPRIETARY ITEMS TO WHICH TAMURA RETAINS THE EXCLUSIVE RIGHT OF DISSEMINATION, REPRODUCTION, MANUFACTURE AND SALE. THIS DRAWING, PRINT OR DOCUMENT IS SUBMITTED IN CONFIDENCE FOR CONSIDERATION BY THE RECIPIENT ALONE UNLESS PERMISSION FOR FURTHER DISCLOSURE IS EXPRESSLY GRANTED IN WRITING.

E. Mounting Footprint:

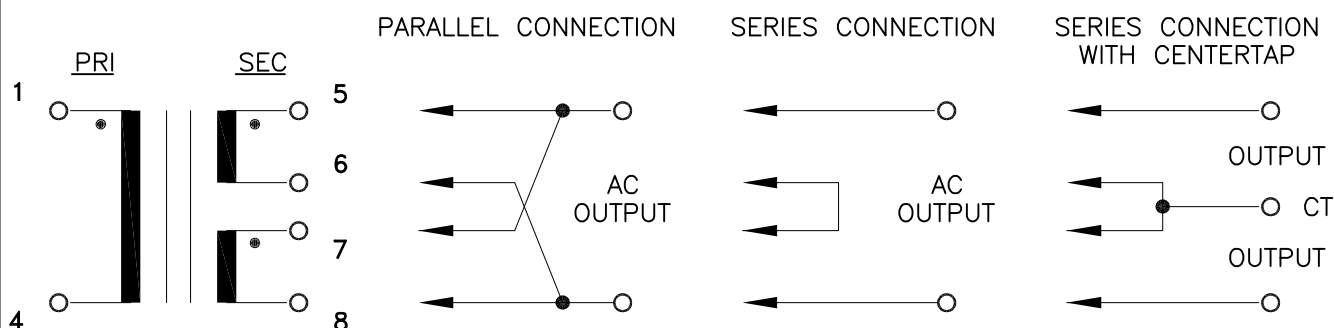


**RoHS**  
COMPLIANT

MODEL NUMBER

3FS-2XX & PSS2-XX

F. Schematic Diagram:



G. Table A: (NOTE: All parts are dual marked with both part numbers)

| TAMURA<br>PART NO. | MICROTRAN<br>PART NO. | PARALLEL CONNECTION |          | SERIES CONNECTION |          | SERIES CONNECTION WITH CT |          |
|--------------------|-----------------------|---------------------|----------|-------------------|----------|---------------------------|----------|
|                    |                       | AC VOLTS            | RMS AMPS | AC VOLTS          | RMS AMPS | AC VOLTS                  | RMS AMPS |
| 3FS-210            | PSS2-10               | 5.0                 | 0.220    | 10.0              | 0.110    | 5.0-CT-5.0                | 0.110    |
| 3FS-212            | PSS2-12               | 6.3                 | 0.180    | 12.6              | 0.090    | 6.3-CT-6.3                | 0.090    |
| 3FS-216            | PSS2-16               | 8.0                 | 0.140    | 16.0              | 0.070    | 8.0-CT-8.0                | 0.070    |
| 3FS-220            | PSS2-20               | 10.0                | 0.110    | 20.0              | 0.055    | 10.0-CT-10.0              | 0.055    |
| 3FS-224            | PSS2-24               | 12.0                | 0.090    | 24.0              | 0.045    | 12.0-CT-12.0              | 0.045    |
| 3FS-228            | PSS2-28               | 14.0                | 0.080    | 28.0              | 0.040    | 14.0-CT-14.0              | 0.040    |
| 3FS-236            | PSS2-36               | 18.0                | 0.060    | 36.0              | 0.030    | 18.0-CT-18.0              | 0.030    |
| 3FS-248            | PSS2-48               | 24.0                | 0.046    | 48.0              | 0.023    | 24.0-CT-24.0              | 0.023    |
| 3FS-256            | PSS2-56               | 28.0                | 0.040    | 56.0              | 0.020    | 28.0-CT-28.0              | 0.020    |
| 3FS-2120           | PSS2-120              | 60.0                | 0.020    | 120.0             | 0.010    | 60.0-CT-60.0              | 0.010    |

PREPARED BY:

K. BRENNAN

ENGINEER:

M. PITCHAI

QUALITY CONTROL:

T. CLEM

APPROVED:

Y. SEKIGUCHI

DWG CONTROL NO.  
P-A1-11031  
ACAD\3F\A1113012.DWG

REV  
E

SIZE 2 3FS & PSS FAMILY  
POWER TRANSFORMER

**TAMURA CORPORATION OF AMERICA**  
43352 BUSINESS PARK DRIVE, TEMECULA, CA. 92590-6624  
(951) 699-1270 FAX 9516769482

**3FS-2XX & PSS2-XX**

MODEL SPECIFICATION

DIM: mm(In) SCL: 1/1 SH: 2 OF 2

PROPRIETARY NOTICE: THIS DRAWING PRINT OR DOCUMENT AND SUBJECT MATTER DISCLOSED HEREIN ARE PROPRIETARY ITEMS TO WHICH TAMURA RETAINS THE EXCLUSIVE RIGHT OF DISSEMINATION, REPRODUCTION, MANUFACTURE AND SALE. THIS DRAWING, PRINT OR DOCUMENT IS SUBMITTED IN CONFIDENCE FOR CONSIDERATION BY THE RECIPIENT ALONE UNLESS PERMISSION FOR FURTHER DISCLOSURE IS EXPRESSLY GRANTED IN WRITING.

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)