

| REV. Status                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REVISION -<br>12/02/03 YS                                                                                                       |
| REVISION A<br>ADDED RoHS &<br>UPDATED LABELS<br>03/01/06 MP                                                                     |
| REVISION B<br>CHG TUV FILE #<br>WAS 810/89<br>(EN60950 & VDE<br>0551). CLARIFIED<br>PIN OUTS<br>04/23/07 YS                     |
| REVISION C<br>UPDATE LOGO'S<br>TO STD IED.<br>Dielectric<br>Withstand WAS<br>Hi-Pot 3500.<br>Volt Reg WAS<br>23%.<br>4-30-08 EB |
| REVISION D<br>UPDATED SAFETY<br>09/29/11 MP                                                                                     |
| REVISION E<br>SAFETY NOTES<br>ADDED<br>03/20/13 MP                                                                              |

# THREE FLANGE DUAL PRIMARY 30VA PC BOARD POWER TRANSFORMER

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

1. Maximum Power: 30VA
2. Primary Voltage and Frequency: 115/230VAC 50/60Hz
3. Secondary RMS Rating: See Table A
4. Voltage Regulation: 19% TYP @ full load to no load
5. Temperature Rise(normal op. cond.): 55°C TYP (70°C MAX).
6. A 10% Input Voltage change will proportionally affect transformer sec voltage. The max. allowed wdg temp under abnormal condition is 155°C
7. Insulation Resistance:  
100MΩ MIN @ 500VDC, Pri to Sec, Pri to Core, Sec to Core
8. Dielectric Withstand: 3750Vrms 1 minute @ Pri to Sec  
1500Vrms 1 minute @ Pri to Core, Sec to Core

## B. Marking: includes input and output ratings (per sheet 2),

## C. Safety:

Conforms to construction requirement of:

UL5085-1, -2; CSA No. 66.1, 66.2

(from Datecode 1143 and onwards).

UL506, UL1411

UL1446(CLASS 130(B))

EN61558-1, -2-6

Safety certificate file reference:

UL E138028, E79781, E92957

CSA 175561

TUV (P.S.) 4478013415698

Non short-circuit proof safety isolating transformer.

Intended for mounting on PCBs and for building into end use-equipment.

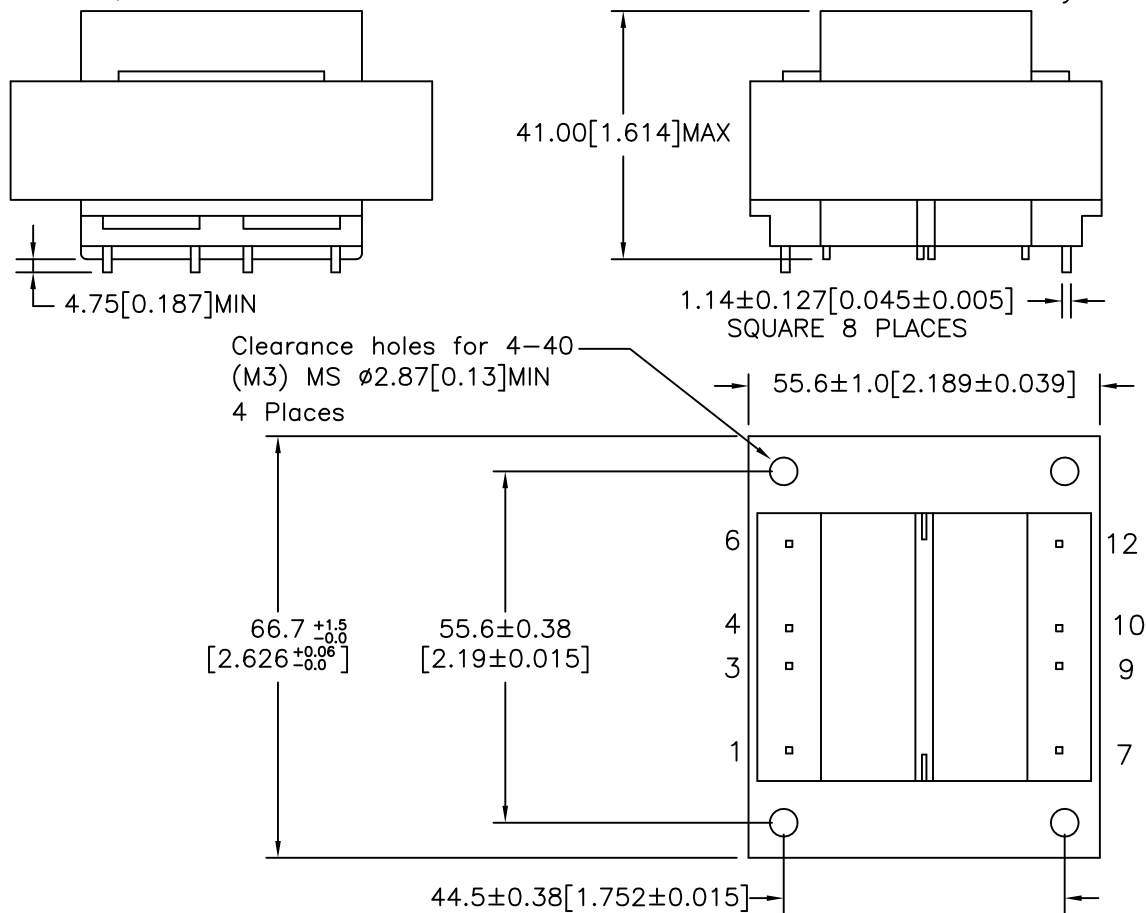
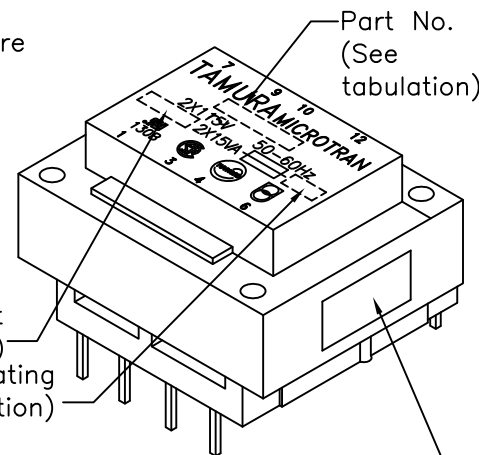
Not intended for series/parallel connection with other transformers.

## D. Mechanical Specifications:



MODEL NUMBER

PL30-XX-130B



NOTE: BOARD WASHING IS NOT RECOMMENDED FOR THESE PARTS.

| TOLERANCES (mm)      |
|----------------------|
| $\leq 4 \pm 0.2$     |
| $4 \leq 20 \pm 0.3$  |
| $20 \leq 50 \pm 0.4$ |

PREPARED BY:

M. PITCHAI

ENGINEER:

M PITCHAI

SAFETY ENGINEER

B OCONNELL

APPROVED:

P BRUNE

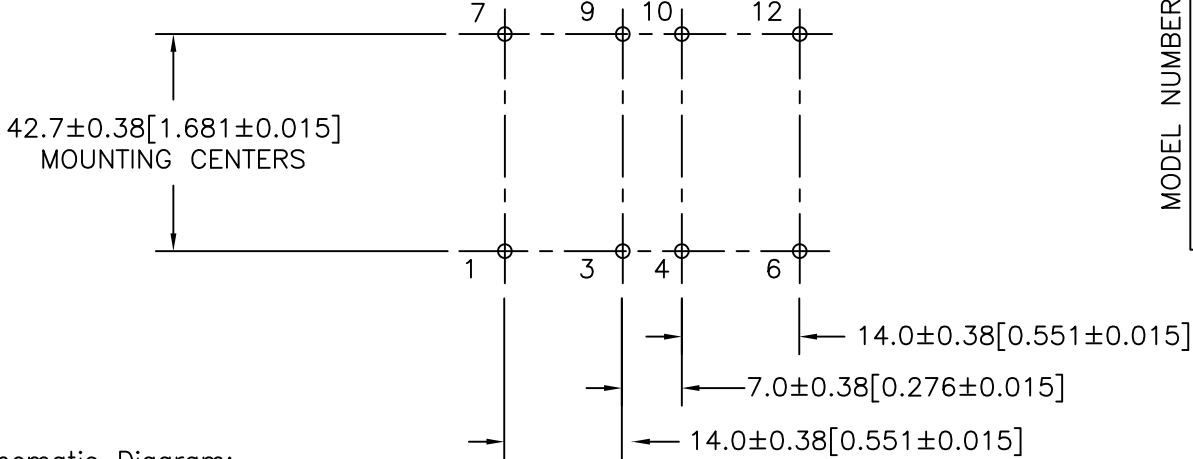
| DRAWING CONTROL NO.                                                       | REV |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| P-A1-12261                                                                | E   |
| ACAD/MXFMR/A1122611.DWG                                                   |     |
| CONTENTS OF THIS DRAWING ARE<br>SUBJECT TO CHANGE WITHOUT<br>PRIOR NOTICE |     |

| MODEL DESCRIPTION                                     | MODEL SPECIFICATION |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| POWER<br>TRANSFORMER                                  | PL30-XX-130B        |
| TAMURA CORPORATION OF AMERICA                         |                     |
| 1040 SOUTH ANDREASEN DRIVE, #100 ESCONDIDO, CA. 92029 |                     |
| (951) 699-1270 FAX 7607400536                         |                     |

| DIM: mm[in] | SCL: 1/1 | SH: 1 OF 2 |
|-------------|----------|------------|
|             |          |            |

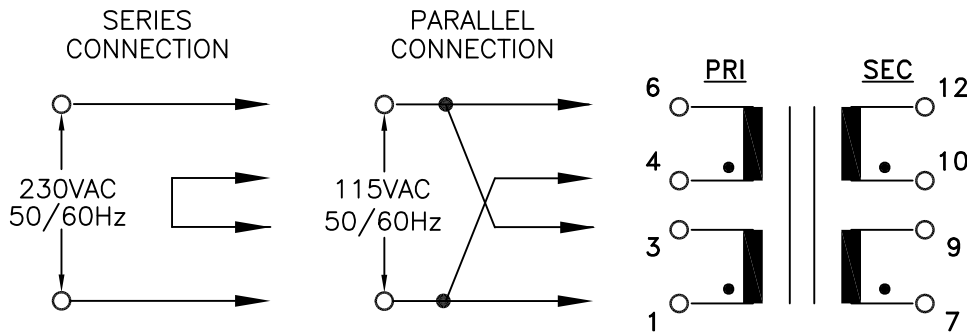
PROPRIETARY NOTICE: THIS DRAWING PRINT OR DOCUMENT AND SUBJECT MATTER DISCLOSED HEREIN ARE PROPRIETARY ITEMS TO WHICH TAMURA RETAINS THE EXCLUSIVE RIGHT OF DISSEMINATION, REPRODUCTION, MANUFACTURE AND SALE. THIS DRAWING, PRINT OR DOCUMENT IS SUBMITTED IN CONFIDENCE FOR CONSIDERATION BY THE RECIPIENT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

E. Mounting Footprint:

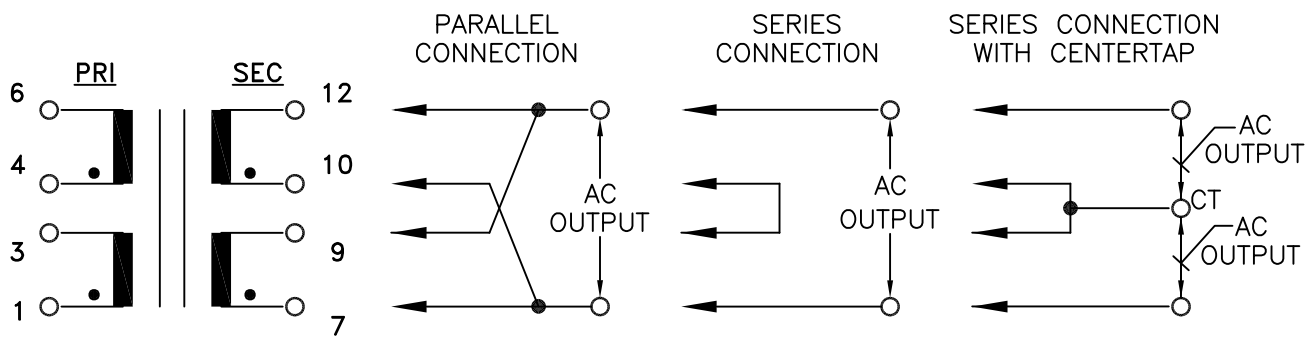


F. Schematic Diagram:

PRIMARY INPUT CONNECTIONS



SECONDARY OUTPUT CONNECTIONS



G. Table A:

T= Time lag

| PART NO.     | PARALLEL |          | SERIES   |          | SERIES WITH CT |          | OUTPUT  | SECONDARY FUSE REQ'D EA. WINDING |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|---------|----------------------------------|
|              | AC VOLTS | RMS AMPS | AC VOLTS | RMS AMPS | AC VOLTS       | RMS AMPS |         |                                  |
| PL30-10-130B | 5.0      | 6.00     | 10.0     | 3.00     | 5.0-CT-5.0     | 3.00     | 2X5.0V  | T 3.15A                          |
| PL30-12-130B | 6.3      | 4.80     | 12.6     | 2.40     | 6.3-CT-6.3     | 2.40     | 2X6.3V  | T 2.50A                          |
| PL30-16-130B | 8.0      | 3.80     | 16.0     | 1.90     | 8.0-CT-8.0     | 1.90     | 2X8.0V  | T 2.00A                          |
| PL30-20-130B | 10.0     | 3.00     | 20.0     | 1.50     | 10.0-CT-10.0   | 1.50     | 2X10.0V | T 1.60A                          |
| PL30-24-130B | 12.0     | 2.50     | 24.0     | 1.25     | 12.0-CT-12.0   | 1.25     | 2X12.0V | T 1.25A                          |
| PL30-28-130B | 14.0     | 2.12     | 28.0     | 1.06     | 14.0-CT-14.0   | 1.06     | 2X14.0V | T 1.25A                          |
| PL30-36-130B | 18.0     | 1.64     | 36.0     | 0.82     | 18.0-CT-18.0   | 0.82     | 2X18.0V | T 1.00A                          |

PREPARED BY:

M. PITCHAI

ENGINEER:

M PITCHAI

SAFETY ENGINEER

B OCONNELL

APPROVED:

P BRUNE

DRAWING CONTROL NO.  
P-A1-12261  
ACAD/MXFMR/A1122612.DWG

REV  
E

MODEL DESCRIPTION  
POWER  
TRANSFORMER

TAMURA CORPORATION OF AMERICA  
1040 SOUTH ANDREASEN DRIVE, #100 ESCONDIDO, CA. 92029  
(951) 699-1270 FAX 7607400536

MODEL SPECIFICATION  
PL30-XX-130B

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)