



REV. Status

REVISION -
10/22/99 TSREVISION A
CHANGED F
SEE PG. 2
11/22/99 TSREVISION B
CHANGED
HI-POT, SAFETY
AND SCHEMATIC.
05/21/01 MPREVISION C
REV'D HI-POT
09/20/04 MPREVISION D
ADDED RoHS &
UPDATED LABEL
01/26/06 MPREVISION E
CHG TUV FILE #
WAS 810/89
(EN60950 & VDE
0551). CLARIFIED
PIN OUTS
04/19/07 YSREVISION F
UPDATED SAFETY
11/15/07 YSREVISION G
UPDATED SAFETY
10/19/12 MPREVISION H
SAFETY NOTES
ADDED
03/20/13 MP

TOLERANCES (mm)

≤ 4	± 0.2
$4 \leq 20$	± 0.3
$20 \leq 50$	± 0.4

PREPARED BY:

Mathi Pitchai

ENGINEER:

Mathi Pitchai

SAFETY ENGINEER

B. Oconnel

APPROVED:

Peter Brune

THREE FLANGE DUAL PRIMARY 5.0VA PC BOARD POWER TRANSFORMER

A. Electrical Specifications (@ 25 °C)

1. Maximum Power; 5.0VA
2. Primary Voltage and Frequency; 115/230VAC 50/60Hz
3. Secondary RMS Rating: See Table A
4. Voltage Regulation; 20% TYP @ full load to no load
5. Temperature Rise(normal op. cond.); 30°C TYP (45°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 1244 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

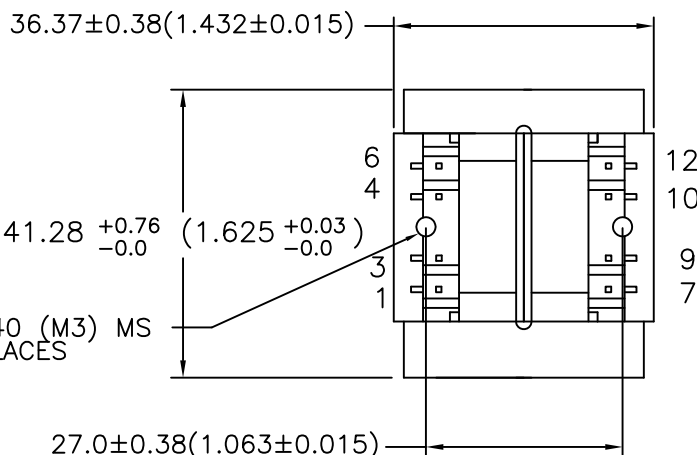
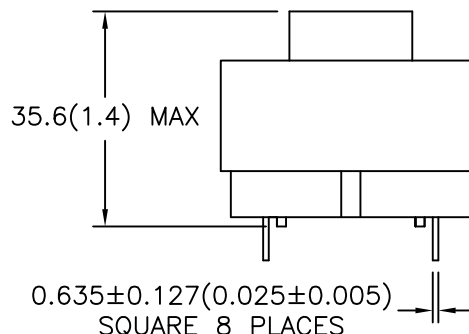
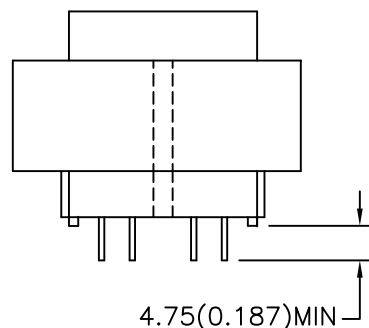
Non short-circuit proof safety isolating transformer.

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

Not intended for series/parallel connection with other transformers. (See tabulation)

Mounting hardware may reduce spacing in end use application.

D. Mechanical Specifications;

CLEARANCE HOLE FOR 4-40 (M3) MS
ø2.87(0.113) MIN. 2 PLACES

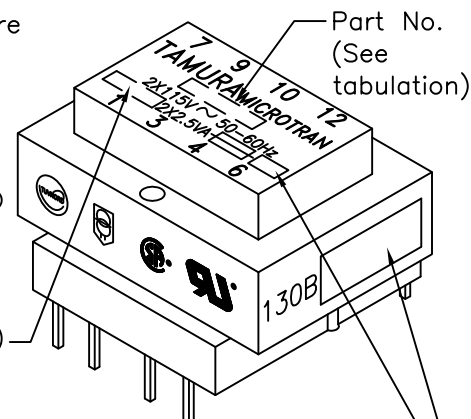
NOTE: BOARD WASHING IS NOT RECOMMENDED FOR THESE PARTS

ENGINEER:	DWG CONTROL NO.	REV	POWER	PL5.0-XX-130B
Mathi Pitchai	P-A1-12225	H	TRANSFORMER	
SAFETY ENGINEER	CONTENTS OF THIS DRAWING ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE			MODEL SPECIFICATION
B. Oconnel	TAMURA CORPORATION OF AMERICA 43352 BUSINESS PARK DRIVE, TEMECULA, CA. 92590-6624 (951) 699-1270 FAX 9516769482			DIM: mm(In) SCL: 1/1 SH: 1 OF 2
APPROVED:	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.			
Peter Brune				

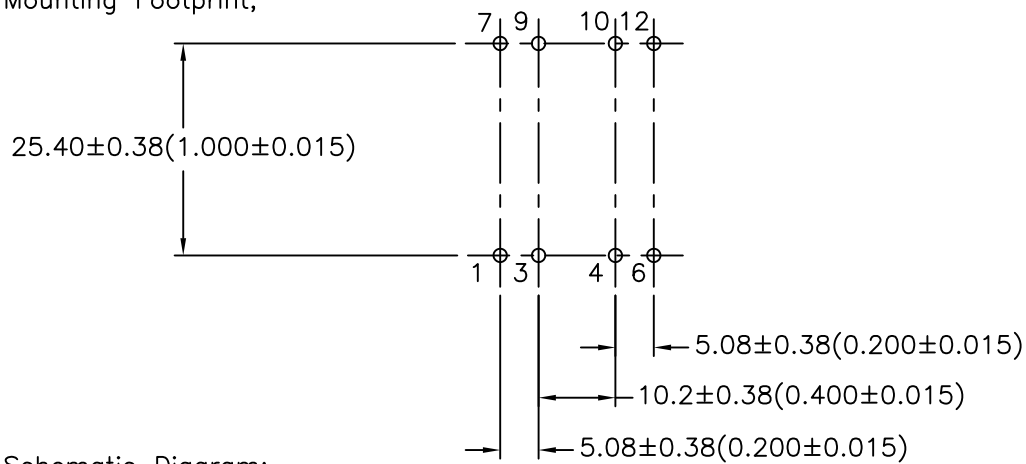
RoHS
COMPLIANT

MODEL NUMBER

PL5.0-XX-130B

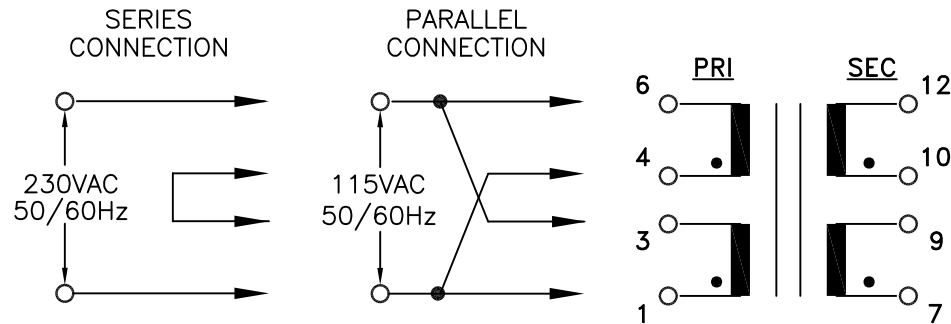


E. Mounting Footprint;

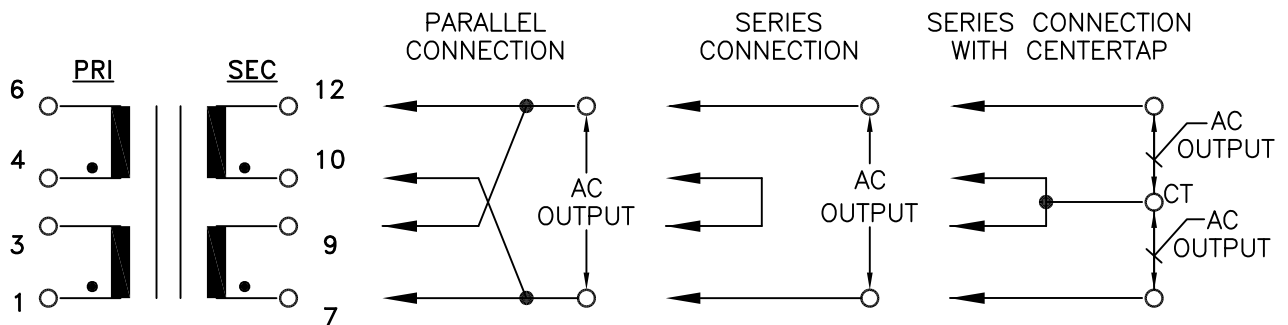


F. Schematic Diagram:

PRIMARY INPUT CONNECTIONS



SECONDARY OUTPUT CONNECTIONS



G. Table A

T= Time lag

PART NO.	PARALLEL		SERIES		SERIES WITH CT		OUTPUT	SECONDARY FUSE REQ'D EACH WINDING
	AC VOLTS	RMS AMPS	AC VOLTS	RMS AMPS	AC VOLTS	RMS AMPS		
PL5.0-10-130B	5.0	1.00	10.0	0.50	5.0-CT-5.0	0.50	2X5.0V	T 0.50A
PL5.0-12-130B	6.3	0.80	12.6	0.40	6.3-CT-6.3	0.40	2X6.3V	T 0.40A
PL5.0-16-130B	8.0	0.62	16.0	0.31	8.0-CT-8.0	0.31	2X8.0V	T 0.315A
PL5.0-20-130B	10.0	0.50	20.0	0.25	10.0-CT-10.0	0.25	2X10.0V	T 0.25A
PL5.0-24-130B	12.0	0.42	24.0	0.21	12.0-CT-12.0	0.21	2X12.0V	T 0.25A
PL5.0-28-130B	14.0	0.36	28.0	0.18	14.0-CT-14.0	0.18	2X14.0V	T 0.20A
PL5.0-36-130B	18.0	0.28	36.0	0.14	18.0-CT-18.0	0.14	2X18.0V	T 0.16A

PREPARED BY:
Mathi Pitchai

ENGINEER:
Mathi Pitchai

SAFETY ENGINEER
B. Oconnel

APPROVED:
Peter Brune

DWG CONTROL NO.
P-A1-12225
ACAD\MXFMR\A1122252.DWG

REV
H

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

PL5.0-XX-130B

MODEL SPECIFICATION

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

MODEL NUMBER

PL5.0-XX-130B

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А