



# TRE15RD SERIES

## 15W SWITCHING ADAPTER



### Features

- \* Universal Input Range 90~264Vac
- \* Meets EN55032 Class B and CISPR/FCC Class B
- \* Continuous Short Circuit Protection
- \* Over Voltage Protection
- \* Meet CoC Tier 2 & DoE Level VI  
(Output Cable Length  $\leq$  1800mm)
- \* No Load Power Consumption < 75mW

### Ordering information

| TRE15RDXX - XX | G                            | XX  |
|----------------|------------------------------|---|
| Model No.      | DC Plug Type UL1571 WITH OVP | DC Cable Length and Type                        |
|                |                              | 01: 720mm                                       |
|                |                              | 02: 1220mm                                      |
|                |                              | 03: 1800mm                                      |
|                |                              | 11: 720mm with Ferrite Core                     |
|                |                              | 12: 1220mm with Ferrite Core                    |
|                |                              | 13: 1800mm with Ferrite Core                    |
|                |                              | * 20AWG for 5V, UL1571 or Equivalent            |
|                |                              | * 18AWG for 9V, UL1571 or Equivalent            |
|                |                              | * 24AWG for 12V, 15V, 24V, UL1571 or Equivalent |



| MODEL      | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | RIPPLE & NOISE<br>NOTE 1 | VOLTAGE ACCURACY<br>NOTE 2 | LINE REGULATION<br>NOTE 3 | LOAD REGULATION<br>NOTE 4 | AVERAGE EFFICIENCY min.<br>NOTE 5 |
|------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| TRE15RD050 | 5 V            | 2.0 A          | 50mVp-p                  | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 4\%$                 | 79.0%                             |
| TRE15RD090 | 9 V            | 1.4 A          | 90mVp-p                  | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 83.5%                             |
| TRE15RD120 | 12 V           | 1.0 A          | 100mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 83.3%                             |
| TRE15RD150 | 15 V           | 1.0 A          | 100mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 84.5%                             |
| TRE15RD240 | 24 V           | 0.63 A         | 100mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 84.5%                             |

## Specifications

### INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage ..... 90~264Vac  
 Frequency ..... 47 to 63Hz  
 Input Current ..... 0.5A max.  
 Inrush Current ..... Cold Start @25°C 50A max. @ 240Vac  
 Leakage Current ..... 0.25mA max.

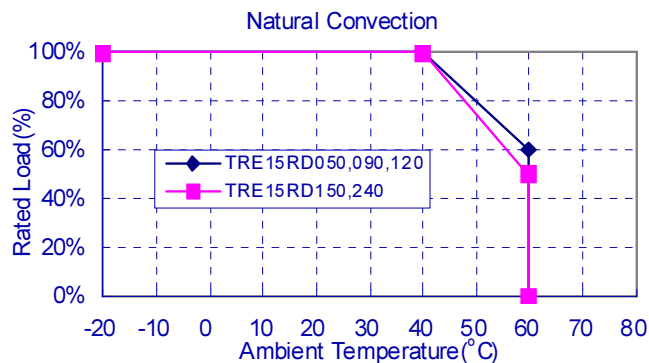
### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Hold-up Time ..... 10ms typ. @115Vac  
 Short Circuit Protection ..... Continuous(Auto Recovery)  
 Over Voltage Protection ..... IC Component to Clamp  
 Temperature Coefficient ..... ±0.05% / °C

### GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation ..... Input to output = 3,000VAC.  
 Operating Temperature ..... -20~ 60°C (see derating curve)  
 Storage Temperature ..... -20~85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Switching Frequency ..... Full Load ..... 115V/85KHz typ.  
 ..... 230V/65KHz typ.  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, at 25°C/115VAC ..... 330Khrs min.  
 Altitude ..... 5000m  
 Dimensions ..... 2.835x2.244x1.299 inches (72.00x57.0x33.00mm)  
 Weight ..... 100g(0.22 Pounds)

## TRE15RD Series Derating Curve



### SAFETY AND EMC:

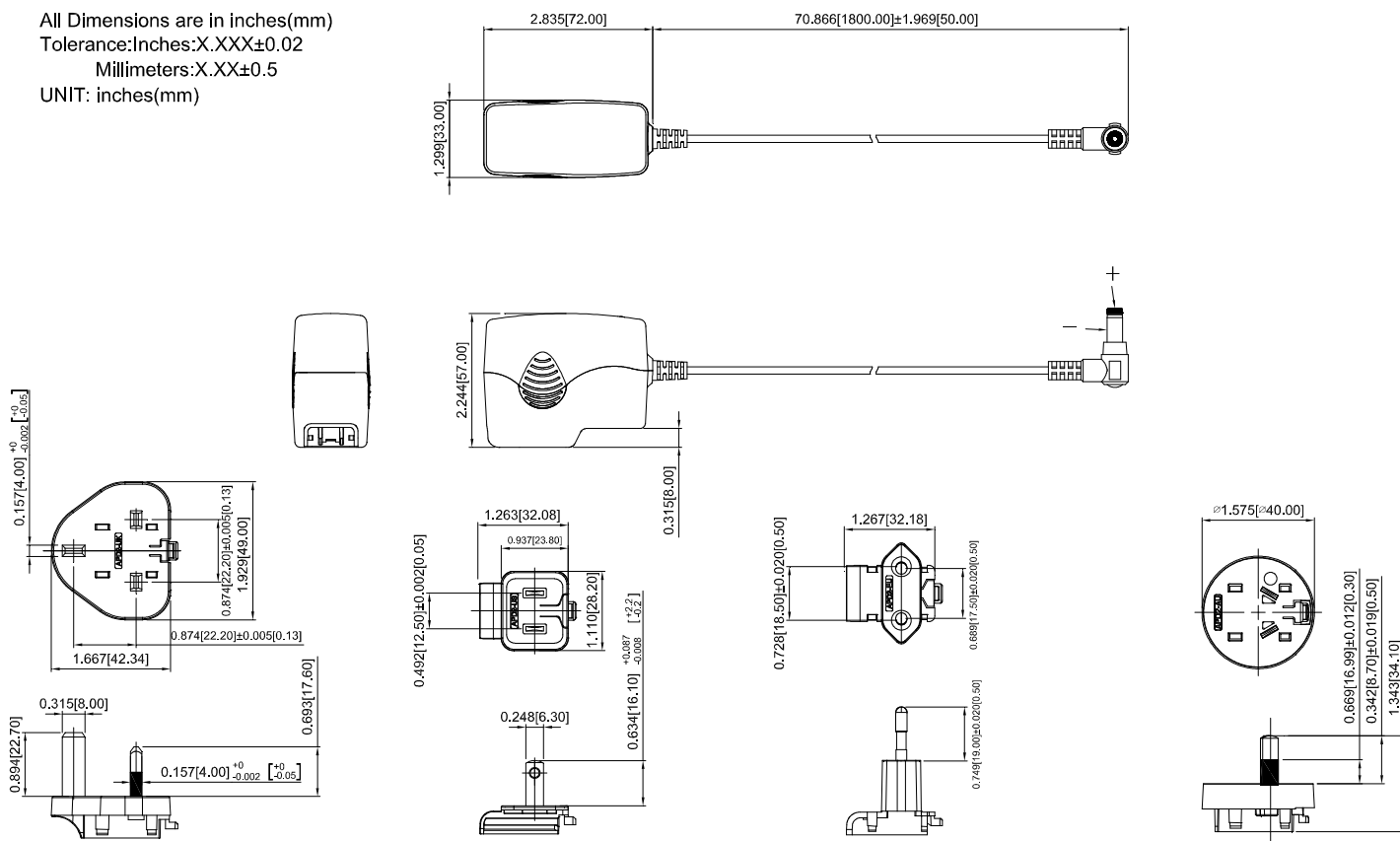
Emission and Immunity ..... EN55032 Class B, FCC Part 15 Class B  
 EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
 EN55024, EN61204-3, EN61000-6-1  
 Safety ..... Class II, IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1

### NOTE:

1. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF E.L. capacitor to output for ripple & noise measuring @20MHz BW.
2. Voltage setpoint at 60% full load.
3. Line regulation measured from 100Vac to 240Vac full load.
4. Load regulation measured from 60% to full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% load).
5. Average Efficiency measured at 25%,50%,75%,100% load and input voltage is 115Vac/230Vac.

## Mechanical Specification

All Dimensions are in inches(mm)  
 Tolerance:Inches:X.XXX±0.02  
 Millimeters:X.XX±0.5  
 UNIT: inches(mm)



Typical at 25°C, nominal line and 75% load, unless otherwise Specified



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.