



# TRE15RD SERIES

## 15W SWITCHING ADAPTER

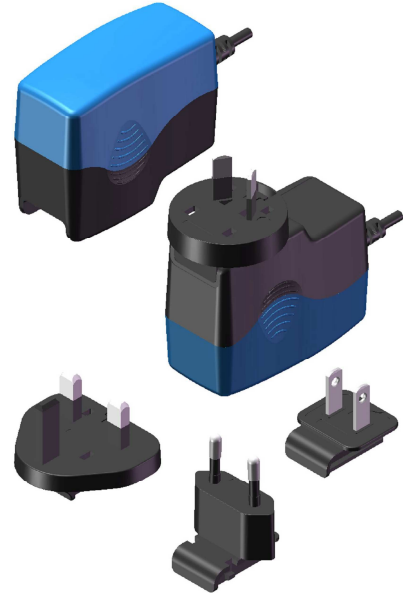


### Features

- \* 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 |



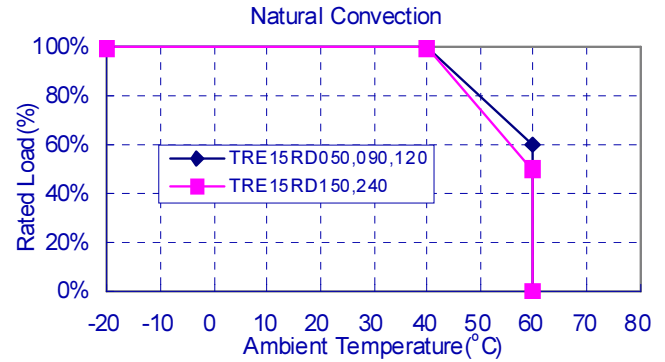
| MODEL      | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | RIPPLE & NOISE<br>NOTE 1 | VOLTAGE ACCURACY<br>NOTE 2 | LINE REGULATION<br>NOTE 3 | LOAD REGULATION<br>NOTE 4 | AVERAGE EFFICIENCY min.<br>NOTE 5 |
|------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------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

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| 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.                        |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 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)                              |

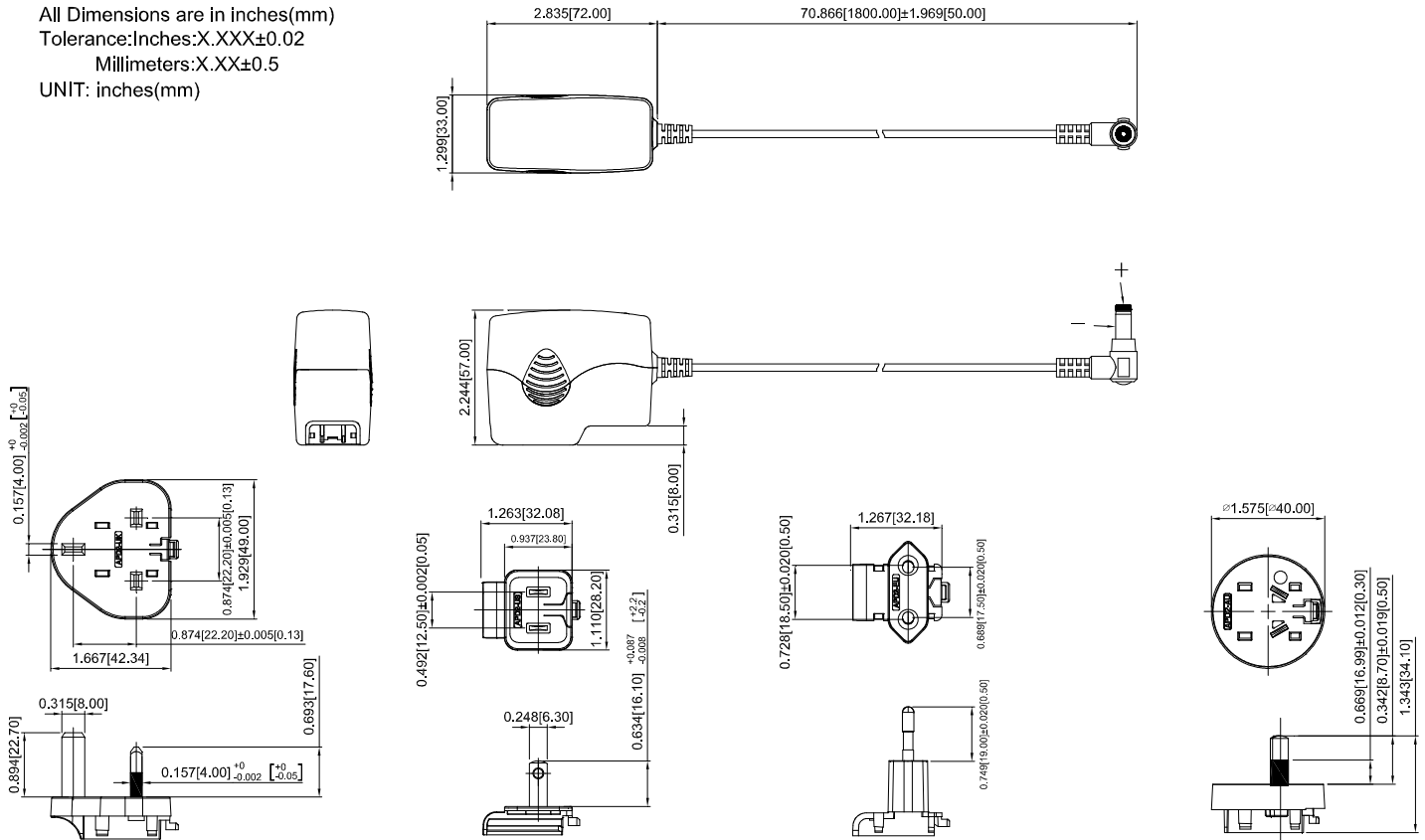
### TRE15RD Series Derating Curve



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

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.

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*

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9