



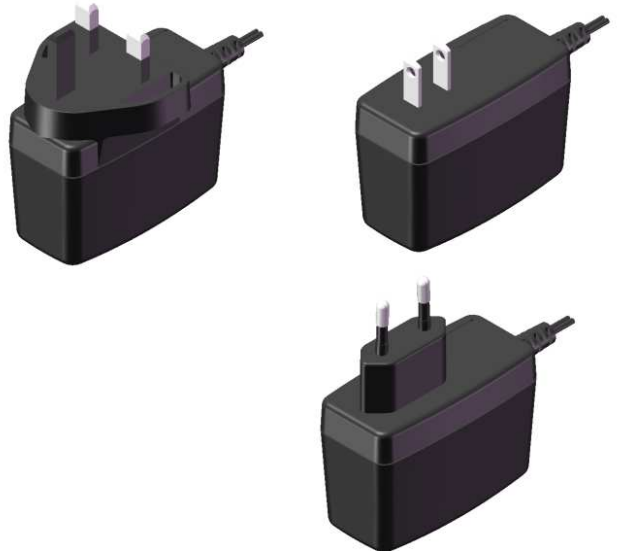
# TRE25 SERIES

## 25W SWITCHING ADAPTER



### Features

- \* Miniature Size
- \* Universal Input: 90~264Vac
- \* EMI Meets EN55022 Class B and CISPR/FCC Class B
- \* Continuous Short Circuit Protection
- \* Over Voltage Protection
- \* Meet CoC V5 Tier 2 & DoE Level VI  
(Output Cable Length  $\leq$  1800mm)  
(TRE25050: Output Cable Length  $\leq$  1220mm)
- \* No Load Power Consumption < 75mW



### Ordering information

| TRE25XXX  | - | X                | XX           | G                | XX                                       |
|-----------|---|------------------|--------------|------------------|------------------------------------------|
| Model No. |   | AC Plug Type     | DC Plug Type | UL 1571 WITH OVP | DC Cable Length and Type                 |
|           |   | A: USA 2 Pin     |              |                  | 01: 720mm                                |
|           |   | E: Europe 2 Pin  |              |                  | 02: 1220mm                               |
|           |   | U: British 3 Pin |              |                  | 03: 1800mm                               |
|           |   |                  |              |                  | 11: 720mm with Ferrite Core              |
|           |   |                  |              |                  | 12: 1220mm with Ferrite Core             |
|           |   |                  |              |                  | 13: 1800mm with Ferrite Core             |
|           |   |                  |              |                  | * 20AWG / UL1571 or Equivalent           |
|           |   |                  |              |                  | * 16AWG / UL1571 for Vo:5V 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 | AVG. ERAGE<br>EFF. min. |
|----------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| TRE25050 | 5V             | 4A             | 50mVp-p                  | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 6\%$                 | 83.7%                   |
| TRE25120 | 12V            | 2.1A           | 1%                       | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 5\%$                 | 87.0%                   |
| TRE25150 | 15V            | 1.67A          | 1%                       | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 3\%$                 | 87.0%                   |
| TRE25180 | 18V            | 1.4A           | 1%                       | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 87.0%                   |
| TRE25240 | 24V            | 1.05A          | 1%                       | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 87.0%                   |

Specifications are subject to change without notice.

## Specifications

### INPUT SPECIFICATIONS:

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Voltage         | 90~264Vac         |
| Frequency       | 47 to 63Hz        |
| Input Current   | 0.7A max.         |
| Inrush Current  | 60A max. @240Vac  |
| Conducted EMI   | CISPR/FCC Class B |
| Leakage Current | 0.25mA max.       |

### OUTPUT SPECIFICATIONS:

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Holdup 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   | 65KHz typ.                                   |
| MTBF                  | MIL-HDBK-217F, GB, 25°C/115VAC 300K hrs min. |
| Altitude              | 2000m                                        |
| Life time             | Ambient 40degC 75% Load >3years              |
| Dimensions            | 2.795x1.906x1.299Inches (71.00x48.4x33.00mm) |
| Weight                | 140g(0.31 Pounds)                            |

### Mechanical Specification

All Dimensions are in inches[mm]

Tolerance:Inches:X.XXX±0.02

Millimeters:X.XX±0.5

FIG.E



FIG.U



## TRE25 Series Derating Curve



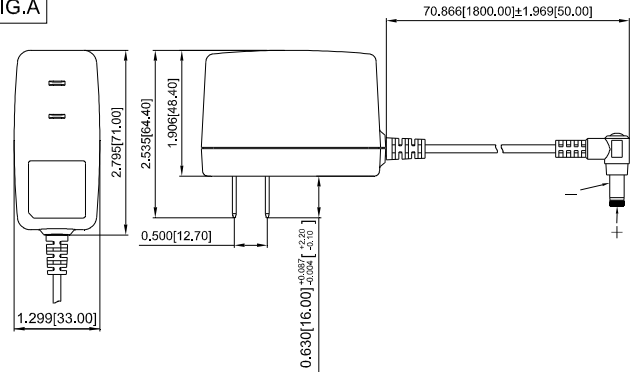
### SAFETY AND EMC:

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emission and Immunity | EN55022 Class B, FCC Part 15 Class B<br>EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3<br>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 100% full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% full load).

FIG.A



## 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