



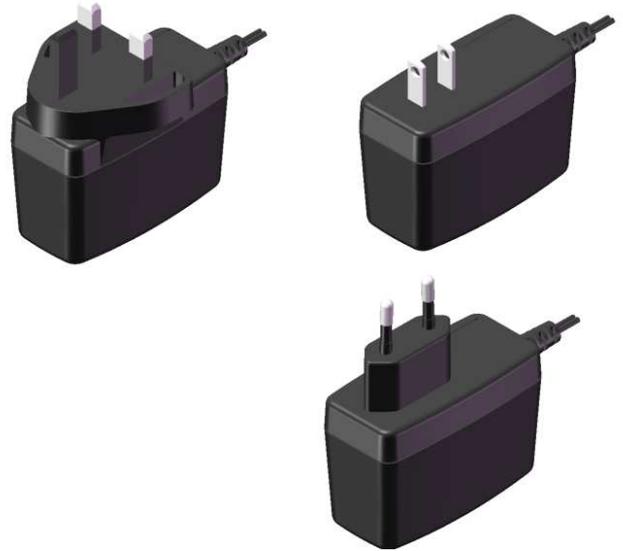
TRE25 SERIES

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 NOTE 1 | VOLTAGE ACCURACY NOTE 2 | LINE REGULATION NOTE 3 | LOAD REGULATION NOTE 4 | AVG.ERAGE 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:

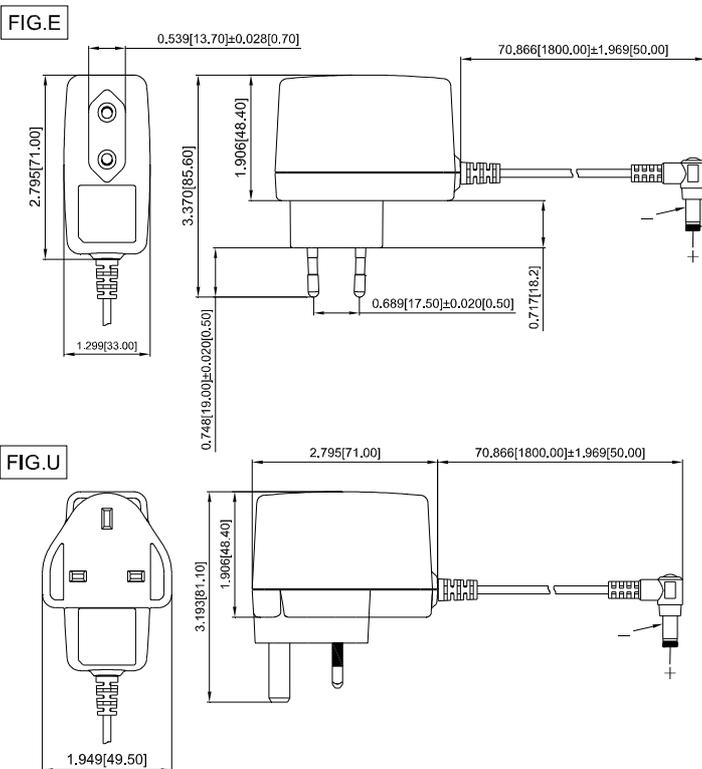
| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Holdup Time | 10ms typ. @115Vac |
| Short Circuit Protection | Continuous(Auto Recovery) |
| Over Voltage Protection | IC Component to Clamp |
| Temperature Coefficient | ±0.05%/°C |

GENERAL SPECIFICATIONS:

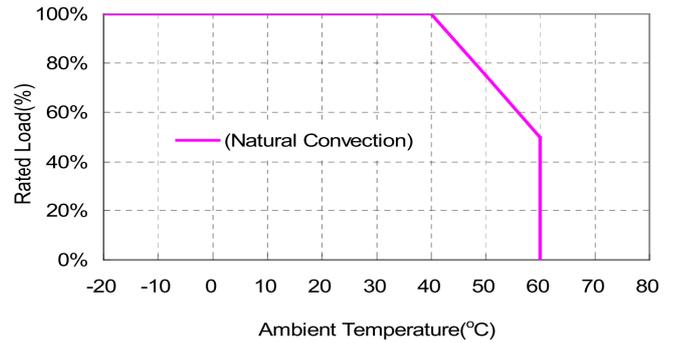
| | |
|-----------------------------|--|
| Isolation | Input to output = 3,000VAC |
| Operating Temperature | -20~60°C (see derating curve) |
| Storage Temperature | -20~85°C |
| Humidity | 93% RH max. Non condensing |
| Cooling | Natural Convection |
| Switching Frequency | 65KHz typ. |
| MTBF | MIL-HDBK-217F, 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



TRE25 Series Derating Curve

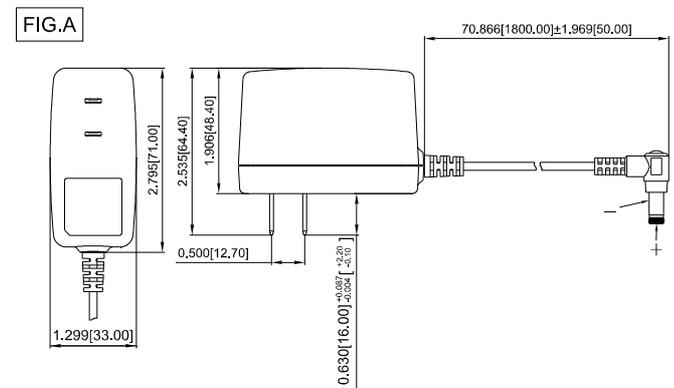


SAFETY AND EMC:

| | |
|-----------------------------|--|
| Emission and Immunity | EN55022 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 100% full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% full load).



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9