



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).



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.