



TR30RAM SERIES

30W MEDICAL SWITCHING ADAPTER



Features

- * Universal Input Range 90~264VAC
- * Continuous Short Circuit Protection
- * Over Voltage Protection
- * Meets EN60601-1 and EN55011 Class B
- * Meets 2MOPP
- * CEC Level IV Compliant
(Output Cable Length \leq 1800mm)
(TR30RAM050: Output Cable Length \leq 1500mm)
- * Efficiency & Standby Power Meet Level V (Option)
(Output Cable Length \leq 1800mm)
(TR30RAM050、TR30RAM090 : Output Cable Length \leq 1220mm)
- * Provide PSE Mark



Ordering information

| TR30RAMXXX | - XX | E XX | - XX | -BK |
|------------|--------------|------------------------------|------------------------|-----|
| Model No. | DC Plug Type | DC Cable Length and Type | Color of Overmold Case | |
| | | 01: 720mm | BE: Blue | |
| | | 02: 1220mm | GY: Gray | |
| | | 03: 1800mm | RD: Red | |
| | | 11: 720mm with Ferrite Core | PE: Purple | |
| | | 12: 1220mm with Ferrite Core | OE: Orange | |
| | | 13: 1800mm with Ferrite Core | | |
| | | * 18AWG / UL1185 | | |
| | | * 16AWG / UL1185 for 5V、9V | | |

| MODEL | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | RIPPLE & NOISE NOTE 2 | VOLTAGE ACCURACY NOTE 1 | LINE REGULATION NOET 3 | LOAD REGULATION NOET 4 | %EFF. (Typ.) NOTE 5 |
|------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| TR30RAM050 | 5V | 4.0A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 6\%$ | 80% |
| TR30RAM090 | 9V | 3.0A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 3\%$ | 84% |
| TR30RAM120 | 12V | 2.5A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 84% |
| TR30RAM150 | 15V | 2.0A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 85% |
| TR30RAM180 | 18V | 1.67A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 85% |
| TR30RAM240 | 24V | 1.25A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 86% |

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage 90~264Vac
 Frequency 47 to 63Hz
 Input Current 100Vac/0.8A max., 240Vac/0.4A max.
 Inrush Current Cold start@25°C 100A max. @240Vac
 Leakage Current 100µA max.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

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

GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation Input to output = 5,656VDC
 Operating Temperature 0 ~ 60°C (see Drating Curve)
 Storage Temperature -20~85°C
 Humidity 93% RH max. Non condensing
 Cooling Natural Convection
 Switching Frequency 70KHz Typical
 MTBF MIL-HDBK-217F, GB, 25°C/115VAC 200K hrs min.
 Altitude 3000m
 Dimensions 4.278x2.440x1.445Inches (108.67x61.98x36.70mm)
 Weight 300g(0.67 Pounds)

SAFETY AND EMC:

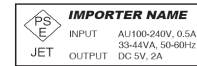
Emission and Immunity EN55011 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3
 EN60601-1-2, IEC61000-4-2,4,5,6,8,11
 FCC CFR47 Part 18 Class B
 Safety IEC60601-1:2005, EN60601-1:2006, UL ANSI/AAMI ES60601-1:2005

TR30RAM Series Derating Curve



NOTE:

1. Voltage accuracy is set at 60%I load and 25°C Ta.
2. Add a 0.1µF ceramic capacitor and a 10µF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measuring @20MHz BW.
3. Line regulation measured from 100Vac to 240Vac with full load.
4. Load regulation measured from 60% to full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% load)
5. Typical efficiency with 230 VAC and max. load at 25°C.
6. "Various TR Series adapters are PSE certified. PSE certification alone is not sufficient for importation into Japan. A valid PSE mark must contain the name of the importer as shown in the example below. If PSE mark is required, the name of the registered importer must be supplied to Cincon on order placement. Product labels will not contain PSE mark if importer name is not supplied. Consult factory or local representative for details"



Mechanical Specification

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



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.