



TR100M SERIES

100W MEDICAL SWITCHING ADAPTER



Features

- * Universal Input Range 90~264VAC
- * Meets EN60601-1 and EN55011 Class B
- * Continuous Short Circuit Protection
- * Over Voltage Protection
- * Efficiency & Standby Power Meet Level V
(TR100M120~150: Output Cable Length \leq 1500mm 14AWG /UL1185)
(TR100M180~480: Output Cable Length \leq 1800mm 16AWG /UL1185)
- * Meets 2 MOPP



Ordering information

| TR100MXXX- XX | X | XX or XXX |
|---------------|--------------|------------------------------|
| Model No. | DC Plug Type | OVP |
| | | DC Cable Length and Type |
| | | E: with OVP |
| | | 11: 720mm with Ferrite Core |
| | | 12: 1220mm with Ferrite Core |
| | | 36: 1500mm with Ferrite Core |
| | | 13: 1800mm with Ferrite Core |

| MODEL | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | RIPPLE & NOISE NOTE 2 | VOLTAGE ACCURACY NOTE 1 | LINE REGULATION NOTE 3 | LOAD REGULATION NOTE 4 | % EFF. (Typ.) NOTE 5 |
|-----------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| TR100M120 | 12 V | 8.34 A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 4\%$ | 88% |
| TR100M150 | 15 V | 6.67 A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 3\%$ | 88% |
| TR100M180 | 18 V | 5.56 A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 88% |
| TR100M190 | 19 V | 5.27 A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 88% |
| TR100M200 | 20 V | 5.0 A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 88% |
| TR100M240 | 24 V | 4.17 A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |
| TR100M480 | 48 V | 2.1 A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage 90~264Vac
 Frequency 47 to 63Hz
 Inrush Current Cold Start @25°C 100A max. @240Vac
 Conducted EMI CISPR/FCC Class B
 Isolation Input to output = 4k Vac
 Leakage Current 0.1mA max.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Hold-up Time 16ms typ. @115Vac
 Short Circuit Protection Hiccup Mode (Auto Recover)
 Over Voltage Protection TVS Component to Clamp
 Temperature Coefficient ±0.05%/°C

GENERAL SPECIFICATIONS:

Operating Temperature -20 ~ 60°C (see derating curve)
 Storage Temperature -20 ~ 85°C
 Humidity 93% RH max. Non condensing
 Cooling Natural Convection
 Switching Frequency 70KHz Typical
 MTBF MIL-HDBK-217F, GB, at 25°C/115VAC 150Khrs min.
 Altitude 3000m
 Dimensions 5.591x2.283x1.457 inches (142.00x58.00x37.00mm)
 Weight 485g
 AC Inlet IEC320/C8

TR100M Series Derating Curve



SAFETY AND EMC:

Emission and Immunity EN55011, EN60601-1-2, EN61000-3-2
 EN61000-3-3
 Safety (Medical 3rd)..... IEC60601-1, EN60601-1
 UL ANSI/AAMI ES60601-1

NOTE:

1. Voltage setpoint at 60% full load.
2. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measuring @20MHz BW.
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)
5. Typical efficiency with 230 VAC and max. load at 25°C.

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

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