



TRH70A SERIES

70W SWITCHING ADAPTER



Features

- * Universal Input Range 90~264VAC
- * Meets EN55022 Class B and CISPR/FCC Class B
- * Continuous Short Circuit Protection
- * Over Voltage Protection
- * Meet CoC Tier 2 & DoE Level VI
(Output Cable Length \leq 1800mm)
(TRH70A120: Output Cable Length \leq 720mm)
(TRH70A150: Output Cable Length \leq 1220mm)
(TRH70A180, TRH70A190: Output Cable Length \leq 1800mm 16AWG)
- * No load Power Consumption < 150mW



Ordering information

TRH70XXX - .XX E XX
 Model No. DC Plug Type OVP DC Cable Length and Type

01: 720mm
 02: 1220mm
 03: 1800mm
 11: 720mm with Ferrite Core
 12: 1220mm with Ferrite Core
 13: 1800mm with Ferrite Core

* 16AWG / UL1185 FOR 12V,15V,18V,19V
 * 18AWG / UL1185 FOR 24V,28V,36V,48V

| MODEL | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | RIPPLE & NOISE NOTE 1 | VOLTAGE ACCURACY NOTE 2 | LINE REGULATION NOTE 3 | LOAD REGULATION NOTE 4 | AVERAGE EFFICENCY min. NOTE 5 |
|-----------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| TRH70A120 | 12V | 5.80A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 4\%$ | 89% |
| TRH70A150 | 15V | 4.65A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 3\%$ | 89% |
| TRH70A180 | 18V | 3.90A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |
| TRH70A190 | 19V | 3.70A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |
| TRH70A240 | 24V | 3.00A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |
| TRH70A280 | 28V | 2.50A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |
| TRH70A360 | 36V | 2.00A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |
| TRH70A480 | 48V | 1.50A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage 90~264Vac
 Frequency 47 to 63Hz
 Input Current 1.5A max.
 Inrush Current Cold Start @25°C 100A max. @ 240Vac
 Leakage Current 3.5mA max.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Hold-up Time 8ms 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 = 4,242VDC
 Operating Temperature -20 ~ 70°C (see derating curve)
 Storage Temperature -20 ~ 85°C
 Humidity 93% RH max. Non condensing
 Cooling Natural Convection
 Switching Frequency 65KHz Typical
 MTBF MIL-HDBK-217F, GB, at 25°C/115VAC 200Khrs min.
 Altitude 5000m
 Dimensions 4.724x2.047x1.220 inches (120.00x52.00x31.00mm)
 Weight 300g
 AC Inlet IEC320/C14

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 I, IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1

Mechanical Specification

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

TRH70A Series Derating Curve



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 full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% load).
5. Average Efficiency measured at 25%,50%,75%,100% load and input voltage is 115Vac / 230Vac



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