



# 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 EFFICIENCY 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9