



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



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.