



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 $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$

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

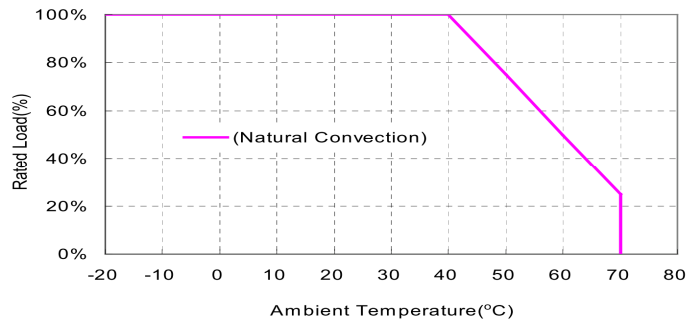
Mechanical Specification

All Dimensions are in inches(mm)

Tolerance: Inches: X.XXX $\pm$ 0.02

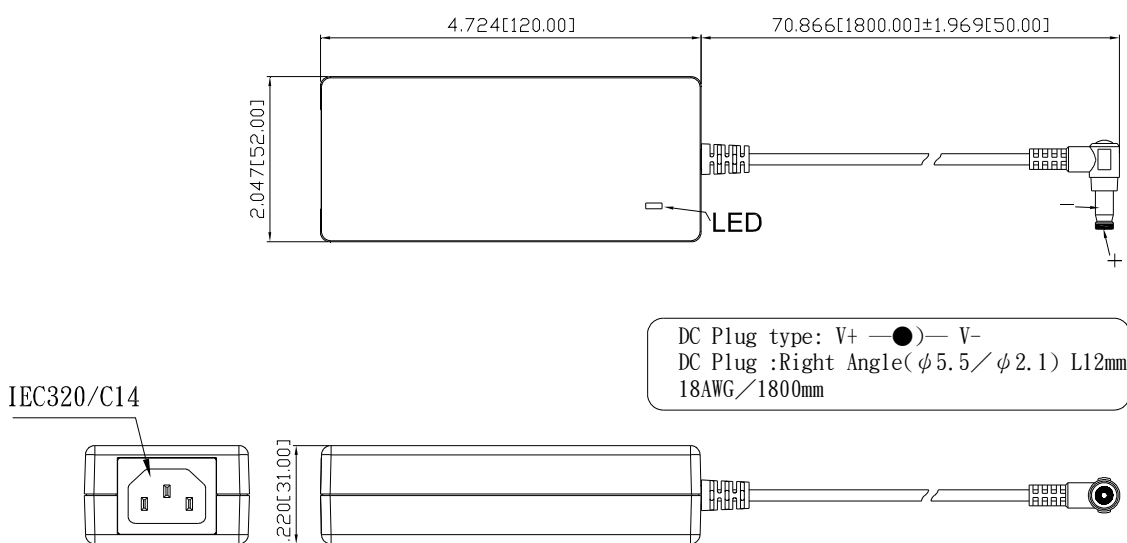
Millimeters: X.XX $\pm$ 0.5

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% $\pm$ 40% load).
5. Average Efficiency measured at 25%, 50%, 75%, 100% load and input voltage is 115Vac / 230Vac



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru