



TRG70E SERIES

70W SWITCHING ADAPTER



Features

- * 70W Single Output
- * Universal Input Range 90~264VAC
- * 2 pole AC Inlet IEC320-C8
- * Class II Insulation
- * Continuous Short Circuit Protection
- * Meets EN55022 Class B and CISPR/FCC Class B, Conducted
- * Meet CEC & ErP Level V
(Output Cable Length \leq 1800mm)
(TRG70E120: Output Cable Length \leq 720mm 16AWG)
(TRG70E150: Output Cable Length \leq 1220mm 16AWG)

Ordering information

| TRG70EXXX- XX | X | XX |
|---------------|--------------|------------------------------|
| Model No. | DC Plug Type | DC Cable Length and Type |
| | OVP | 01: 720mm |
| | E: With OVP | 02: 1220mm |
| | | 03: 1800mm |
| | | 11: 720mm with Ferrite Core |
| | | 12: 1220mm with Ferrite Core |
| | | 13: 1800mm with Ferrite Core |
| | | *18AWG/UL1185 |



| 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 |
|-----------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| TRG70E120 | 12V | 5.5A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 5\%$ | 86% |
| TRG70E150 | 15V | 4.6A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 3\%$ | 88% |
| TRG70E180 | 18V | 3.9A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 87% |
| TRG70E190 | 19V | 3.7A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 88% |
| TRG70E240 | 24V | 3.0A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 89% |
| TRG70E480 | 48V | 1.5A | 1% | $\pm 2\%$ | $\pm 1\%$ | $\pm 2\%$ | 90% |

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage 90~264Vac
 Frequency 47 to 63Hz
 Inrush Current Cold Start @25°C 80A max. @240Vac
 Conducted EMI CISPR/FCC Class B
 Leakage Current 0.25mA max.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Holdup Time 8ms typ. @115Vac
 Short Circuit Protection Continuous
 Over Voltage Protection Yes
 Temperature Coefficient ±0.05%/°C

GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation Input to output = 4,242VDC
 Operating Temperature 0 ~ 70°C (see derating curve)
 Storage Temperature -20~85°C
 Humidity 93% RH max. Non condensing
 Cooling Natural Convection
 Switching Frequency 60KHz Typical
 MTBF MIL-HDBK-217F, GB, at 25°C/115VAC 200K hrs min.
 Altitude 2000m
 Dimensions 5.197x2.283x1.201 inches (132.00x58.00x30.50 mm)
 Weight 345g(0.76 Pounds)
 AC Inlet IEC320/C8

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 IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1

Mechanical Specification

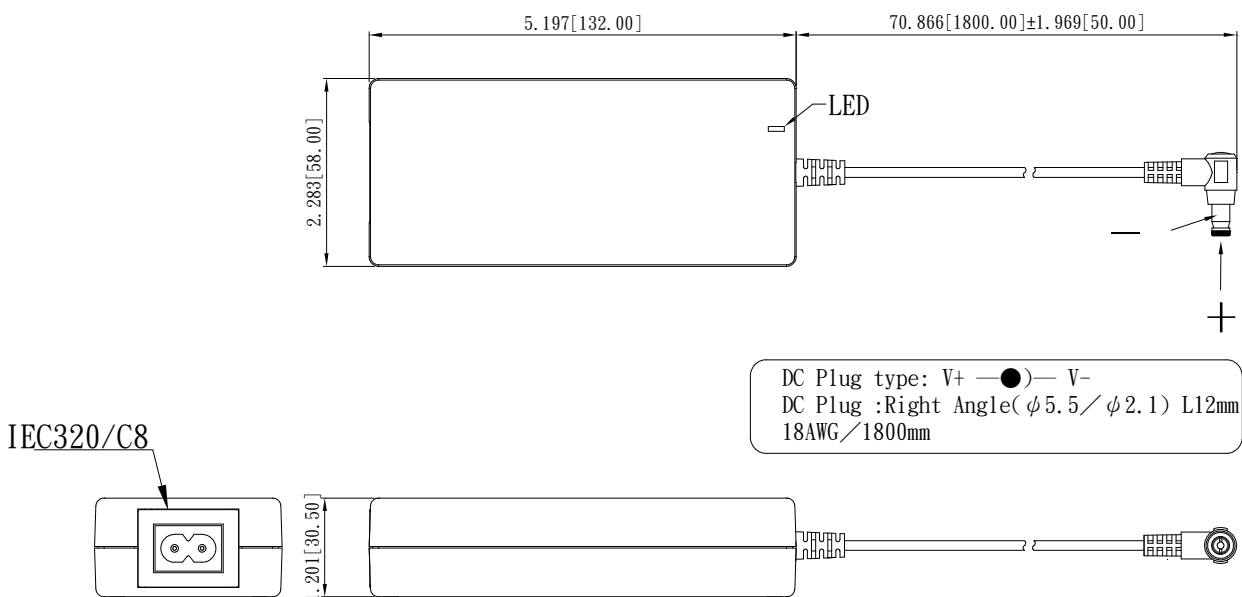
All Dimensions are in inches(mm)
 Tolerance: Inches: X.XXX±0.02
 Millimeters: X.XX±0.5

TRG70E Series Derating Curve



NOTE:

1. Voltage accuracy at 60% full load
2. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measurement @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% full load (60% +/- 40% full load).
5. Typical efficiency at 230VAC and full load at 25°C.



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.