



# 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<br>NOTE 2 | VOLTAGE ACCURACY<br>NOTE 1 | LINE REGULATION<br>NOTE 3 | LOAD REGULATION<br>NOTE 4 | %EFF. (Typ.)<br>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

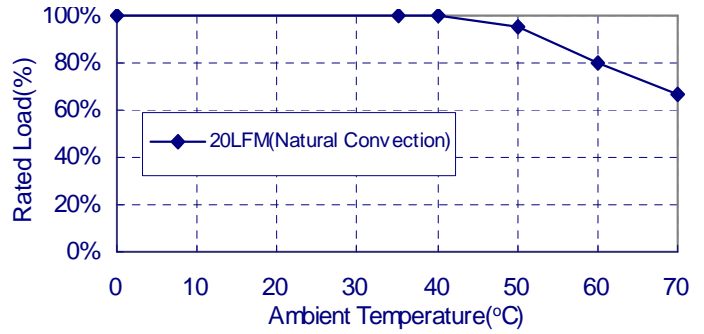
### SAFETY AND EMC:

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

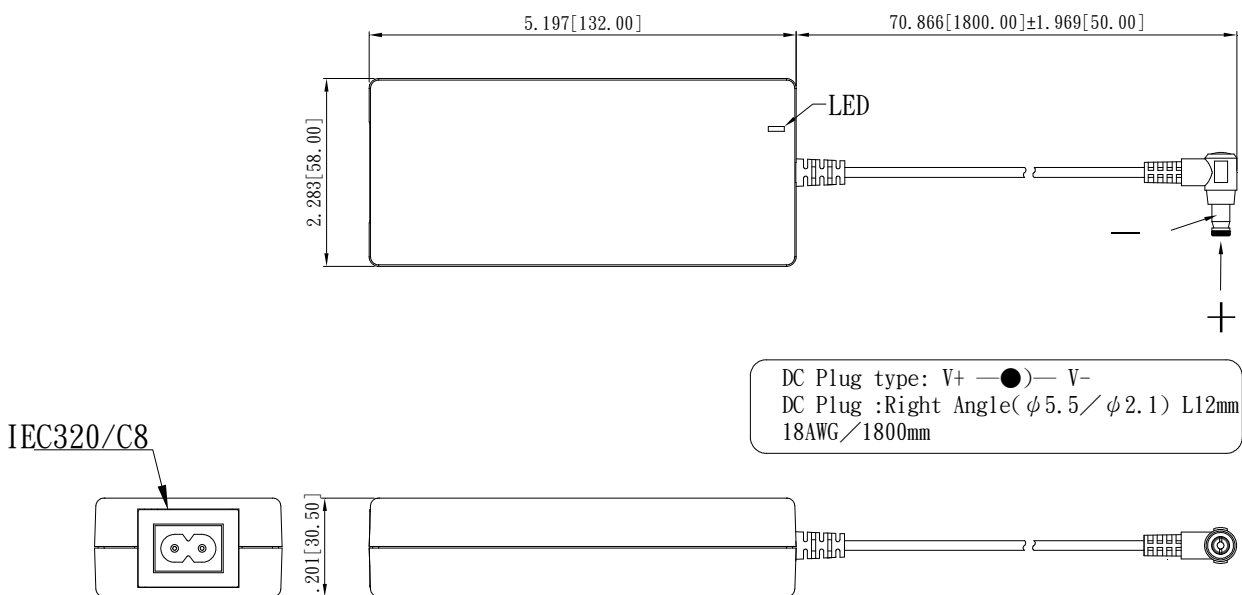
All Dimensions are in inches(mm)  
 Tolerance: Inches: X.XXX±0.02  
 Millimeters: X.XX±0.5

## 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

## 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