



# 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

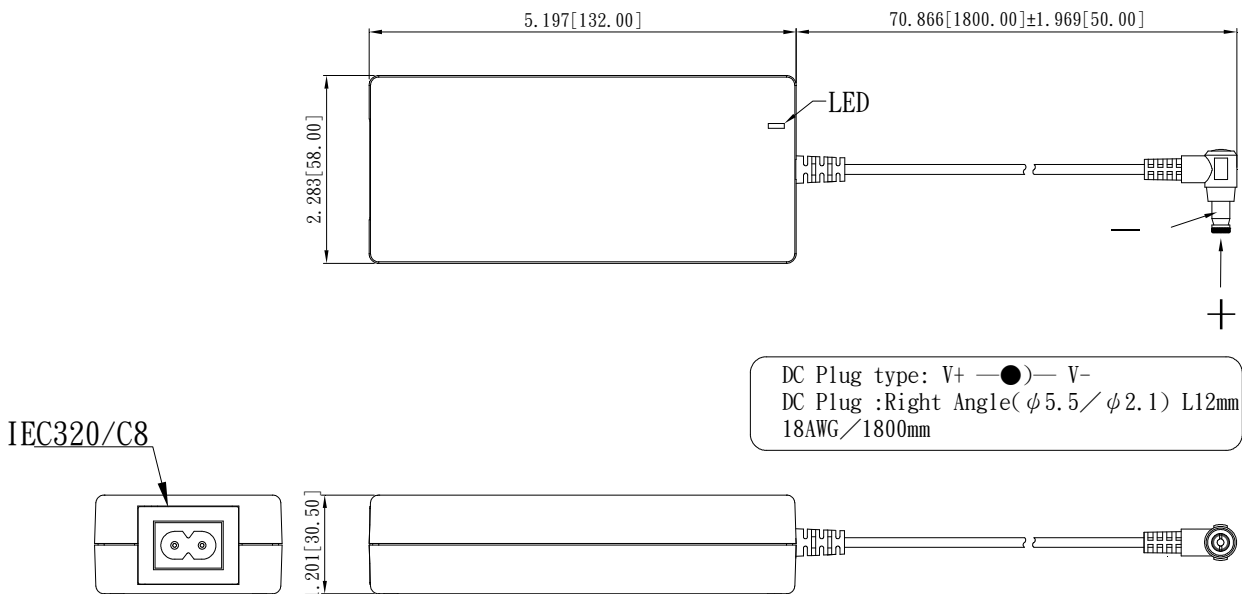
All Dimensions are in inches(mm)  
 Tolerance: Inches: X.XXX±0.02  
 Millimeters: X.XX±0.5

## 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А