

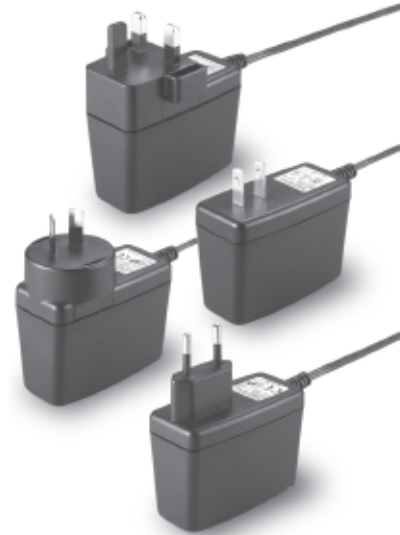


# TRG15 SERIES 15W SWITCHING ADAPTER



## Features

- \* Universal Input: 90-264Vac
- \* EMI Meets EN55022 Class B and CISPR/FCC Class B
- \* Continuous Short Circuit Protection
- \* Over Voltage Protection
- \* Meet CEC & ErP Level V  
(Output Cable Length  $\leq$  1800mm)



## Ordering information

TR15XX - x	XX	X	XX	
Model No.	AC Plug Type	DC Plug Type	OVP Option	DC Cable Length and Type
	A: USA 2 Pin		E: With OVP Option	01: 720mm
	E: Europe 2 Pin			02: 1220mm
	U: British 3 Pin			03: 1800mm
	S: Australia 2 Pin			11: 720mm with Ferrite Core
				12: 1220mm with Ferrite Core
				13: 1800mm with Ferrite Core
				* 18AWG / UL1185

MODEL	OUTPUT VOLTAGE	MAX. LOAD	MIN. LOAD	RIPPLE & NOISE	VOLTAGE ACCURACY	LINE REGULATION	LOAD REGULATION	%EFF. (Typ.)
TRG1505	5V	2.0A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 4\%$	72%
TRG1506	6V	1.5A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 3\%$	76%
TRG1507	7.5V	1.6A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 3\%$	77%
TRG1509	9V	1.4A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	77%
TRG1512	12V	1.0A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	80%
TRG1512-01	13.6V	1.0A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	81%
TRG1515	15V	1.0A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	81%
TRG1518	18V	0.83A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	83%
TRG1524	24V	0.63A	0A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	83%

Specifications are subject to change without notice.

## Specifications

### INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage ..... 90~264Vac  
 Frequency ..... 47 to 63Hz  
 Input Current ..... 100Vac/0.5A max., 240Vac/0.25A max.  
 Inrush Current ..... 50A max. @ 240Vac  
 Leakage Current ..... 0.25mA max.

### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Holdup Time ..... 10ms typ. @115Vac  
 Short Circuit Protection ..... Hiccup Mode (Auto Recovery)  
 Over Voltage Protection ..... TVS Component to Clamp

### GENERAL SPECIFICATIONS:

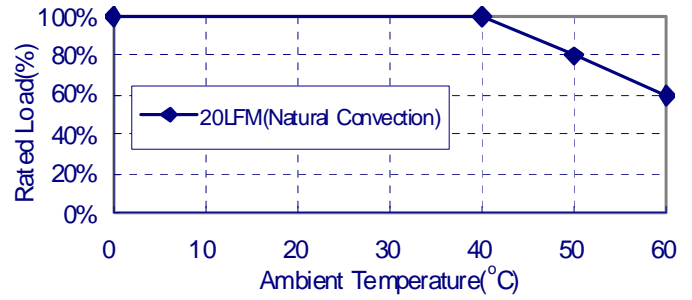
Isolation ..... Input to output = 4,242VDC  
 Operating Temperature ..... 0°C ~ 60°C (see derating curve)  
 Storage Temperature ..... -20~85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Switching Frequency ..... 87KHz Typical  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, at 25°C/115VAC ..... 200K hrs min.  
 Altitude ..... 2000m  
 Dimensions ..... 2.835x2.047x1.378Inches (72.00x52.00x35.00mm)  
 Weight ..... 140g(0.31 Pounds)

### SAFETY AND EMC:

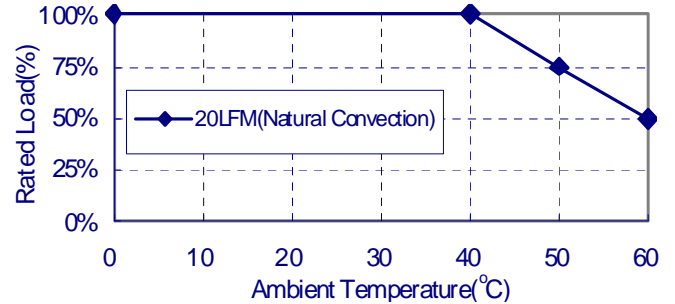
Emission and Immunity ..... EN55022 Class B, FCC Part 15 Class B  
 EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
 EN55024, EN61204-3, EN61000-6-1  
 Safety ..... IEC60950-01, EN60950-1, UL60950-1

## TRG15R Series Derating Curve

TRG1505, 1506, 1507, 1509, 1512, 1512-01



TRG1515, 1518, 1524

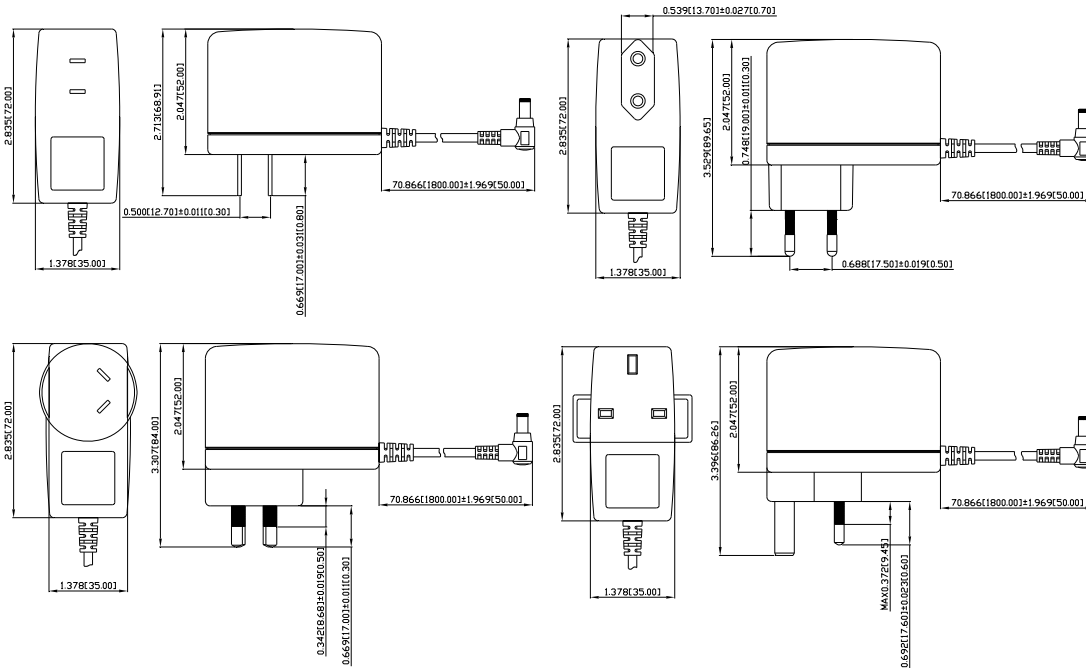


### NOTE:

1. Voltage setpoint at 60% full load
2. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measuring @20MHz BW.
3. Line regulation is measured from 100Vac to 240Vac with full load.
4. Load regulation is measured from 60% to 100% full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% load)

## Mechanical Specification

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



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