



TRE25 SERIES

25W SWITCHING ADAPTER



Features

- * Miniature Size
- * Universal Input: 90~264Vac
- * EMI Meets EN55022 Class B and CISPR/FCC Class B
- * Continuous Short Circuit Protection
- * Over Voltage Protection
- * Meet CoC V5 Tier 2 & DoE Level VI (Output Cable Length \leq 1800mm) (TRE25050: Output Cable Length \leq 1220mm)
- * No Load Power Consumption < 75mW



Ordering information

TRE25XXX	X	XX	G	XX
Model No.	AC Plug Type	DC Plug Type	UL 1571 WITH OVP	DC Cable Length and Type
	A: USA 2 Pin			01: 720mm
	E: Europe 2 Pin			02: 1220mm
	U: British 3 Pin			03: 1800mm
				11: 720mm with Ferrite Core
				12: 1220mm with Ferrite Core
				13: 1800mm with Ferrite Core
				* 20AWG / UL1571 or Equivalent
				* 16AWG / UL1571 for Vo:5V or Equivalent

MODEL	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	RIPPLE & NOISE NOTE 1	VOLTAGE ACCURACY NOTE 2	LINE REGULATION NOTE 3	LOAD REGULATION NOTE 4	AVG.ERAGE EFF. min.
TRE25050	5V	4A	50mVp-p	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 6\%$	83.7%
TRE25120	12V	2.1A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 5\%$	87.0%
TRE25150	15V	1.67A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 3\%$	87.0%
TRE25180	18V	1.4A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	87.0%
TRE25240	24V	1.05A	1%	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	87.0%

Specifications are subject to change without notice.

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage	90~264Vac
Frequency	47 to 63Hz
Input Current	0.7A max.
Inrush Current	60A max. @240Vac
Conducted EMI	CISPR/FCC Class B
Leakage Current	0.25mA max.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Holdup Time	10ms typ. @115Vac
Short Circuit Protection	Continuous(Auto Recovery)
Over Voltage Protection	IC Component to Clamp
Temperature Coefficient	±0.05%/°C

GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation	Input to output = 3,000VAC
Operating Temperature	-20~60°C (see derating curve)
Storage Temperature	-20~85°C
Humidity	93% RH max. Non condensing
Cooling	Natural Convection
Switching Frequency	65KHz typ.
MTBF	MIL-HDBK-217F, GB, 25°C/115VAC 300K hrs min.
Altitude	2000m
Life time	Ambient 40degC 75% Load >3years
Dimensions	2.795x1.906x1.299Inches (71.00x48.4x33.00mm)
Weight	140g(0.31 Pounds)

Mechanical Specification

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



TRE25 Series Derating Curve



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 II, IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1

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 100% full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% full load).



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

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

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