



# TR30RDM SERIES

## 30W MEDICAL SWITCHING ADAPTER



### Features

- \* Universal Input Range 80~264VAC
- \* Interchangeable AC Plugs
- \* Approved EN55011, FCC CFR47 Part 18 Class B
- \* Meets EN60335-1
- \* Approved EN60601-1-11 for Home Care Applications
- \* Low Leakage Current <50uA
- \* Meets IP21
- \* Continuous Short Circuit Protection
- \* Over Voltage Protection
- \* Meet CoC Tier 2 & DoE Level VI  
(Output Cable Length  $\leq$  1800mm)  
(TR30RDM050: Output Cable Length  $\leq$  1220mm)
- \* No Load Power Consumption <75mW
- \* 2MOPP Class II



### Ordering information

| TR30RDMXXX -XX | G            | XX                                              | -XX-BK              |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Model No.      | DC Plug Type | UL1571 WITH OVP DC Cable Length and Type        | Color of Top Case   |
|                |              | 01: 720mm                                       | BK-BK : Black-Black |
|                |              | 02: 1220mm                                      | BE-BK : Blue-Black  |
|                |              | 03: 1800mm                                      | RD-BK : Red-Black   |
|                |              | 11: 720mm with Ferrite Core                     |                     |
|                |              | 12: 1220mm with Ferrite Core                    |                     |
|                |              | 13: 1800mm with Ferrite Core                    |                     |
|                |              | * 16AWG / UL1571 or Equivalent for Vo: 5V, 9V   |                     |
|                |              | * 18AWG / UL1571 or Equivalent for Vo: 12V, 15V |                     |
|                |              | * 22AWG / UL1571 or Equivalent for Vo: 18V, 24V |                     |

| MODEL      | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | RIPPLE & NOISE<br>NOTE 1 | VOLTAGE ACCURACY<br>NOTE 2 | LINE REGULATION<br>NOTE 3 | LOAD REGULATION<br>NOTE 4 | % EFF. (Typ.)<br>NOTE 5 |
|------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| TR30RDM050 | 5V             | 5.0A           | 100mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 6\%$                 | 84%                     |
| TR30RDM090 | 9V             | 3.3A           | 100mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 3\%$                 | 88%                     |
| TR30RDM120 | 12V            | 2.5A           | 120mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 88%                     |
| TR30RDM150 | 15V            | 2.0A           | 120mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 88%                     |
| TR30RDM180 | 18V            | 1.67A          | 120mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 88%                     |
| TR30RDM240 | 24V            | 1.25A          | 120mVp-p                 | $\pm 2\%$                  | $\pm 1\%$                 | $\pm 2\%$                 | 88%                     |

Specifications are subject to change without notice.

## Specifications

### INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage ..... 80~264Vac (see derating curve)  
 Frequency ..... 47 to 63Hz  
 Input Current ..... 0.8A max.  
 Inrush Current ..... Cold start@25°C ..... 85A max. @240Vac  
 Leakage Current ..... 50uA max.

### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Hold-up Time ..... 10ms typ. @115Vac  
 Short Circuit Protection ..... Hiccup Mode Continuous(Auto Recovery)  
 Over Voltage Protection ..... Latch

### GENERAL SPECIFICATIONS:

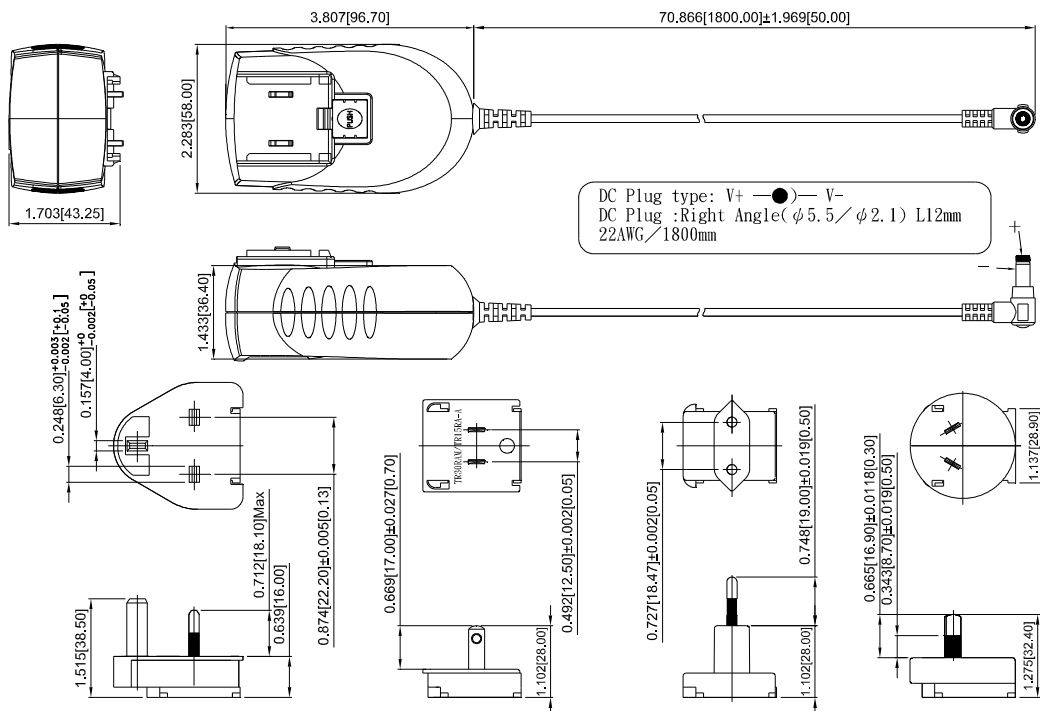
Isolation ..... Input to output 4000VAC  
 Operating Temperature ..... -20 ~ 60°C (see derating curve)  
 Storage Temperature ..... -20~85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Switching Frequency ..... 65KHz Typical  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, 25°C/115VAC ..... 380Khrs min.  
 Life time ..... 25800 hours min.@ 75% load, 40°C  
 Altitude ..... 5000m  
 Dimensions ..... 3.807x2.283x1.703 inches (96.70x58.00x43.25mm)  
 Weight ..... 200g(0.44 Pounds)

### SAFETY AND EMC:

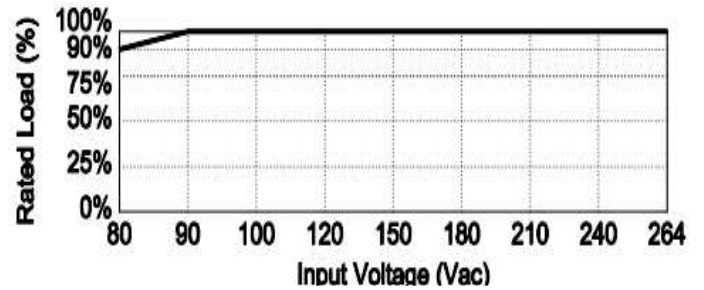
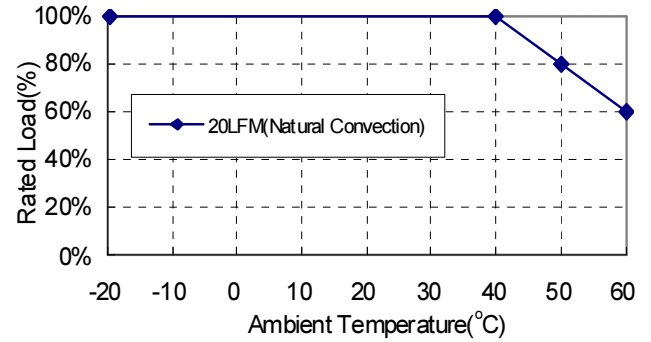
Emission and Immunity(Ed4.0) ..... EN55011, EN60601-1-2  
 EN61000-3-2, EN61000-3-3, IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11  
 FCC CFR47 Part 18 Class B  
 Safety (Ed3.1) ..... IEC60601-1:2005+A1, EN60601-1-11  
 EN60601-1:2006+A11:2011+A1+A12,  
 ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A1:2012

### Mechanical Specification

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



## TR30RDM Series Derating Curve



### 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 is measured from 100Vac to 240Vac full load.
4. Load regulation is measured from 60% to full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% load).
5. Efficiency measured at 75% load and input voltage is 230Vac.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Cincon:

|                                                 |                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <a href="#">TR30RDM150-02G03-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-48G11-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-40G11-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-02G13-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-12G03-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-11G11-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-36G01-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-11G11-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-39G11-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-11G02-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM090-01G12-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-39G11-BK-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-48G01-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-01G02-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-12G12-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM150-12G02-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-36G11-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-40G11-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM090-02G03-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-36G02-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-40G11-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM090-11G02-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-12G11-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-12G02-BK-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-11G13-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-40G02-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-49G13-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM150-12G01-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-01G02-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-40G03-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM050-35G12-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM150-01G13-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-49G02-BK-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-36G11-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-02G03-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-40G03-BK-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-39G01-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM090-02G13-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-01G03-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-02G11-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-12G02-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-39G12-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM090-01G13-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-39G13-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-49G03-BK-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-35G02-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-48G13-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-11G12-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-35G11-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM090-12G01-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-01G02-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-39G03-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-36G12-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM150-11G12-BK-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-48G02-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-02G01-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-12G11-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-12G02-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-12G02-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-01G01-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM050-02G11-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-49G03-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM090-12G01-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM180-11G12-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-11G11-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-02G03-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM090-02G12-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-11G13-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-48G11-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM050-36G02-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-11G12-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-49G13-BE-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-01G01-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-35G12-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM240-49G02-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-39G03-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-02G03-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-11G02-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM120-40G01-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM120-11G03-BE-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM050-01G02-BK-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-11G01-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM150-12G02-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM090-02G01-RD-BK-Level-VI</a> |
| <a href="#">TR30RDM240-35G03-RD-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM180-01G11-BK-BK-Level-VI</a> | <a href="#">TR30RDM090-11G03-BK-BK-Level-VI</a> |

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