



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

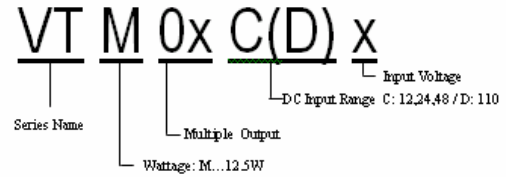
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
DC INPUT 12,24,48, 110
MULTIPLE OUTPUT
12.5WATTS

VTM-00Cx/VTM-00D SERIES



Dimension: 80W × 118L × 25H

General Description



Features

1. Variety of Models
2. Chassis mount type
3. Compact and High Efficiency

DC INPUT: 12V

| Input Characteristics | Unit | VTM01C12 | VTM03C12 | VTM04C12 |
|-------------------------|------|---------------|----------|----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 12V | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 9.2V-16V | | |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 62 | | |
| MTBF | H | 670'000 | | |
| Switching Frequency | kHz | 42 Fix | 42 Fix | 42Fix |

DC INPUT: 24V

| Input Characteristics | Unit | VTM01C24 | VTM03C24 | VTM04C24 |
|-------------------------|------|---------------|----------|----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 24V | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 19-32V | | |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 62 | | |
| MTBF | H | 660'000 | | |
| Switching Frequency | kHz | 42 Fix | 42 Fix | 42Fix |

DC INPUT: 48V

| Input Characteristics | Unit | VTM01C48 | VTM03C48 | VTM04C48 |
|-------------------------|------|---------------|----------|----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 48V | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 38-63V | | |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 62 | | |
| MTBF | H | 660'000 | | |
| Switching Frequency | kHz | 42 Fix. | 42 Fix. | 42 Fix. |

DC INPUT: 110V

| Input Characteristics | Unit | VTM01D | VTM03D | VTM04D |
|-------------------------|------|---------------|---------|---------|
| Input Voltage | Vdc | DC 110V | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 85-140V | | |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 62 | | |
| MTBF | H | 690'000 | | |
| Switching Frequency | kHz | 42 Fix. | 42 Fix. | 42 Fix. |





ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

VTM-C / VTM-D

| Output Characteristic | Unit | Models | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---|------|------|--|------|------|-------------|------|------|
| | | VTM01Cx / D | | | VTM03Cx / D | | | VTM04Cx / D | | |
| Output Voltage | V | +5 | +12 | -12 | +5 | +12 | -5 | +5 | +15 | -15 |
| Output Current | A | 1.8 | 0.15 | 0.15 | 1.8 | 0.15 | 0.15 | 1.8 | 0.12 | 0.12 |
| Voltage Adjust Range | V | V1: +/-3% of Rated Output Voltage | | | V2,V3: +/-3.5% of Rated Output Voltage | | | | | |
| Ripple Noise(max)*3 | mVpp | 100 | 25 | 25 | 100 | 25 | 25 | 100 | 25 | 25 |
| Rise up time | mS | 200mS(maximum) at 25°C and rated input/output | | | | | | | | |
| Hold up time | mS | Not specified (Vin=110 6mS) | | | | | | | | |
| Regulation | | | | | | | | | | |
| a. Line Regulation (max) | mV | 20 | 6 | 6 | 20 | 6 | 2.5 | 20 | 7.5 | 7.5 |
| b. Load Regulation (max) | mV | 40 | 60 | 60 | 40 | 60 | 25 | 40 | 75 | 75 |
| c. Temperature Coefficient *4 | °C | 0.02%/°C | | | | | | | | |
| d. Drift(maximum) *5 | mV | 40 | 75 | 75 | 40 | 75 | 40 | 40 | 90 | 90 |
| e. Dynamic Load Regulation (typ.) | mV | Not specified | | | | | | | | |
| f. Recovery Time | mS | Not specified | | | | | | | | |

Conditions:

*1 at cold start

*2 at rated input/output

*3 measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth

*4 at 0 to +50°C

*5 for 7hour period after 1hour warm-up at 25°C and rated input/output

| Environmental Specification | |
|-----------------------------|---|
| Operating Temperature | 0 to +50°C |
| Operating Humidity | 85%RH(non-condensing) |
| Storage Temperature | -20 to +85°C |
| Storage Humidity | - |
| Withstanding Voltage | Primary-Secondary AC1,500Vfor 1minute (Vin=110 2000) Primary-Frame Ground AC1,500V for 1minute (Vin=110 2000) Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute |
| Isolation Resistance | Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester |
| Vibration | 5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s ² ,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating) |
| Shock | 294m/s ² |
| Cooling | Convection |
| Functions | |
| Over current Protection | V1:automatic recovery V2,V3:short circuit for short time |
| Over voltage Protection | not available |
| Remote Sense | not available |
| Remote On/Off | not available |
| Reverse Voltage Protection | by internal fuse (Vin=110 by internal bridge diode) |
| Line Conduction Noise | Not specified |
| Weight [g](typical) | 250 G |
| Dimension [mm] | 80W × 118L × 25H |



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037

Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com

email at: sales@eta-usa.com



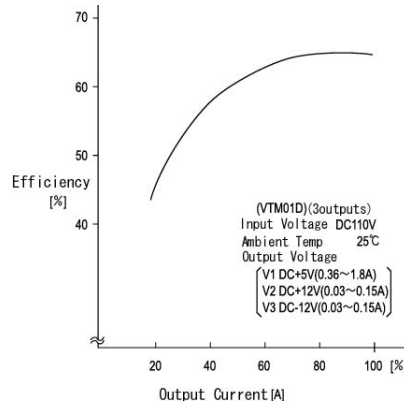
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

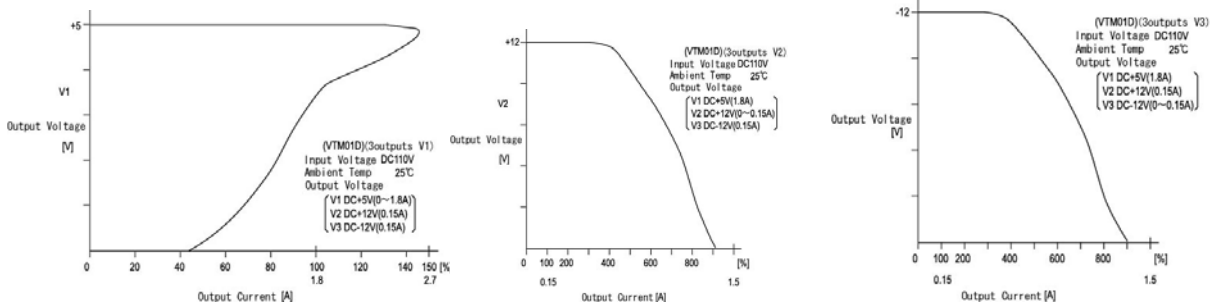
BLOCK DIAGRAM



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVE



ETA USA
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

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