



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

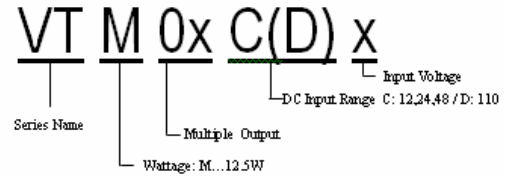
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
DC INPUT 12,24,48, 110
MULTIPLE OUTPUT
12.5WATTS

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

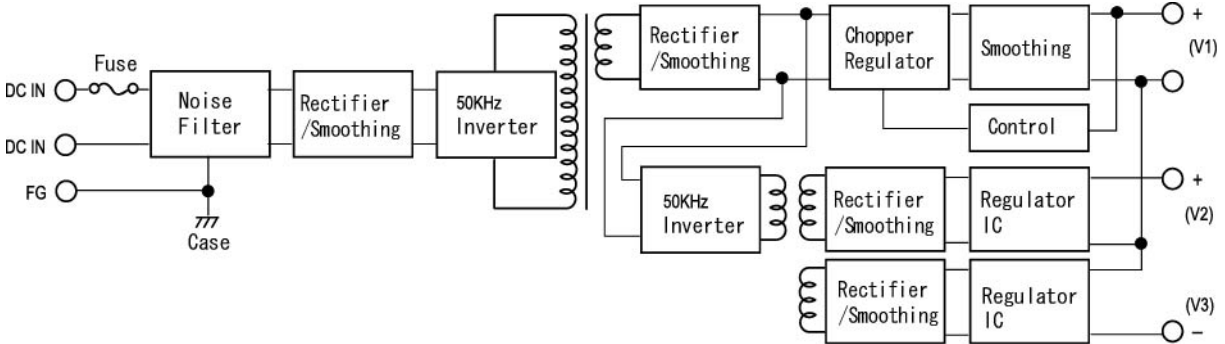
email at: sales@eta-usa.com



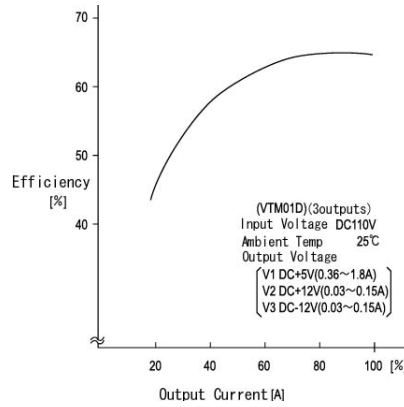
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

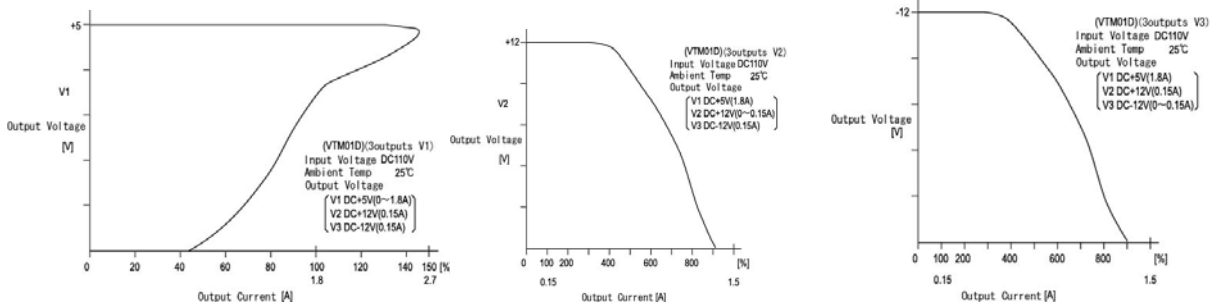
BLOCK DIAGRAM



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVE



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9