



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

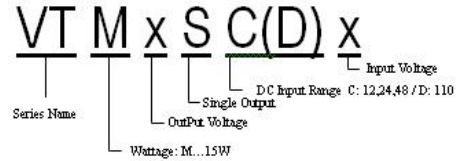
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
DC INPUT 12,24,48, 110
SINGLE OUTPUT
15WATTS

VTM-SCx/VTM-SD 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 | VTM05SC12 | VTM12SC12 | VTM15SC12 | VTM24SC12 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 12V | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 9.2V-16V | | | |
| Input Current (typ) | A | 1.79 | 1.71 | 1.79 | 1.77 |
| Inrush Current | A | Not Specified | | | |
| Efficiency (typical) *1 | % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| MTBF | H | 900'000 | | | |
| Switching Frequency | kHz | 41 Fix | 41 Fix | 41 Fix | 41 Fix |

DC INPUT: 24V

| Input Characteristics | Unit | VTM05SC24 | VTM12SC24 | VTM15SC24 | VTM24SC24 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 24V | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 19-32V | | | |
| Input Current (typ) | A | 0.89 | 0.86 | 0.89 | 0.89 |
| Inrush Current | A | Not Specified | | | |
| Efficiency (typical) *1 | % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| MTBF | H | 880'000 | | | |
| Switching Frequency | kHz | 43 Fix. | 43 Fix. | 40 Fix. | 40 Fix. |

DC INPUT: 48V

| Input Characteristics | Unit | VTM05SC48 | VTM12SC48 | VTM15SC48 | VTM24SC48 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 48V | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 38-63V | | | |
| Input Current (typ) | A | 0.49 | 0.43 | 0.45 | 0.44 |
| Inrush Current | A | Not Specified | | | |
| Efficiency (typical) *1 | % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| MTBF | H | 880,000 | | | |
| Switching Frequency | kHz | 41 Fix. | 41 Fix. | 41 Fix. | 41 Fix. |

DC INPUT: 110V

| Input Characteristics | Unit | VTM05SD | VTM12SD | VTM15SD | VTM24SD |
|-------------------------|------|--|---------|---------|---------|
| Input Voltage | Vdc | DC 110V | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 85-140V | | | |
| Input Current (typ) | A | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| Inrush Current | A | Less than 20A at rated input/output (at cold start) | | | |
| Efficiency (typical) *1 | % | 70 | 70 | 70 | 70 |
| MTBF | H | 850,000 | | | |
| Switching Frequency | kHz | 43 Fix. | 43 Fix. | 43 Fix. | 43 Fix. |





ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

VTM-SC / VTM-SD

| Output Characteristic | Unit | Models | | | |
|-----------------------------------|------|--|---------------|---------------|---------------|
| | | VTM05SCx / SD | VTM12SCx / SD | VTM15SCx / SD | VTM24SCx / SD |
| Output Voltage | V | 5 | 12 | 15 | 24 |
| Output Current | A | 3.0 | 1.2 | 1.0 | 0.62 |
| Voltage Adjust Range | V | +/-5% of Rated Output Voltage (at no load within input range) | | | |
| Ripple Noise(max)*2 | mVpp | 100 | 170 | 200 | 290 |
| Rise up time | mS | 200mS(maximum) at 25°C and rated input/output | | | |
| Hold up time | mS | Not specified | | | |
| Regulation | | | | | |
| a. Line Regulation (max) | mV | 40 | 96 | 120 | 192 |
| b. Load Regulation (max) | mV | 45 | 108 | 135 | 216 |
| c. Temperature Coefficient *3 | °C | 0.03%/°C | | | |
| d. Drift(maximum) *4 | mV | 40 | 75 | 90 | 135 |
| e. Dynamic Load Regulation (typ.) | mV | Not specified | | | |
| f. Recovery Time | mS | Not specified | | | |

Conditions:

*1 at rated input/output

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

*3 at 0 to +50°C

*4 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 AC1,500V for 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 | Current Limiting with automatic recovery |
| Over voltage Protection | zener diode clamping |
| Remote Sense | not available |
| Remote On/Off | not available |
| Reverse Voltage Protection | by internal fuse |
| 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

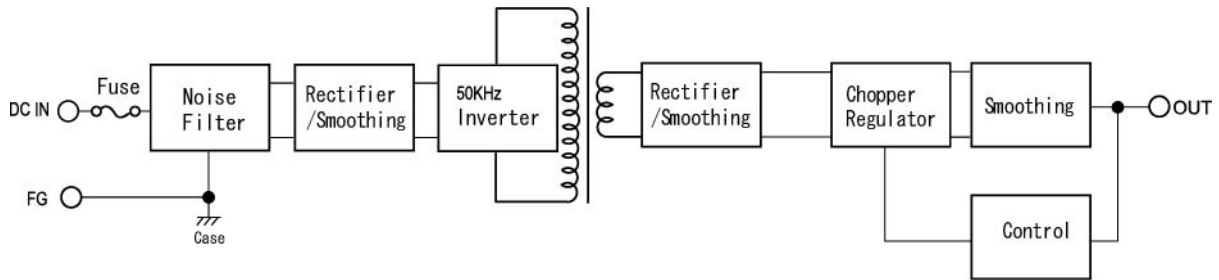
email at: sales@eta-usa.com



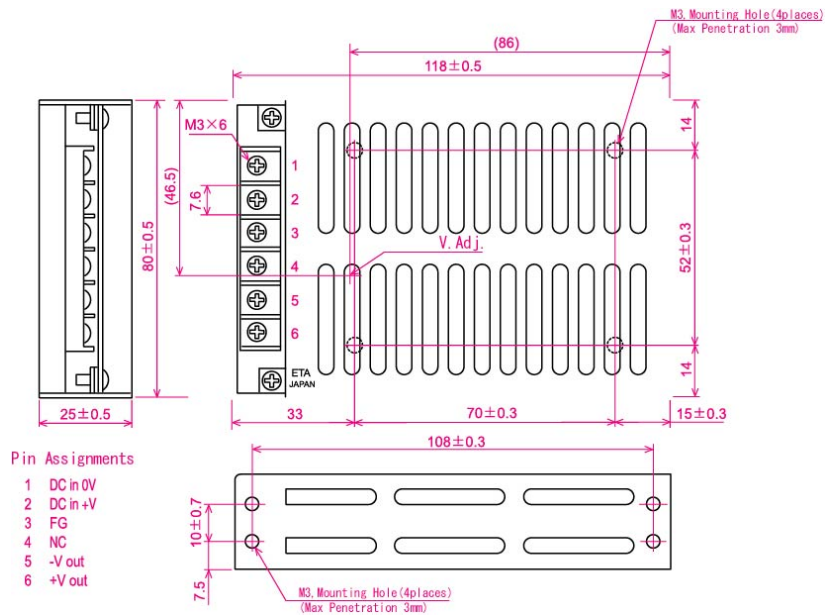
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

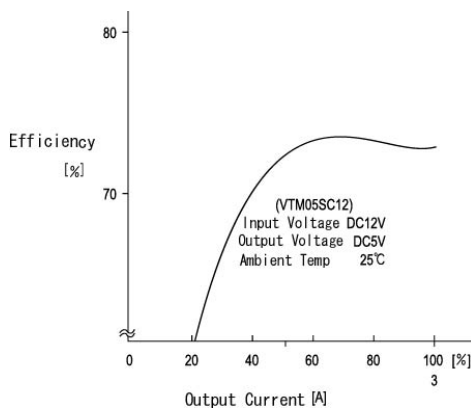
BLOCK DIAGRAM



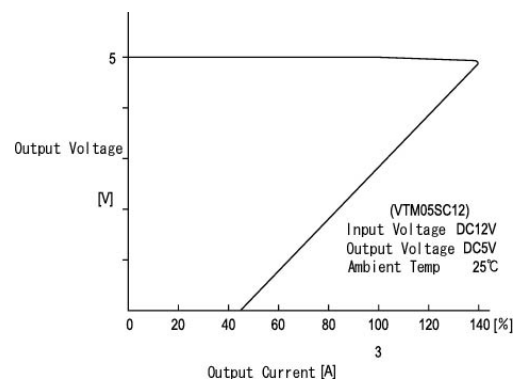
DIMENSION DIAGRAM (mm)



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVE



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru