



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

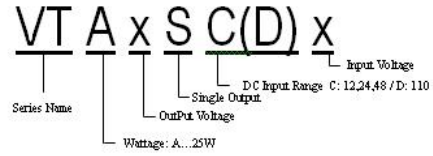
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
DC INPUT 12,24,48, 110
SINGLE OUTPUT
25WATTS

VTA-SCx/VTA-SD SERIES



Dimension: 85W x 135L x 31H

General Description



Features

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

DC INPUT: 12V

| Input Characteristics | Unit | VTA05SC12 | VTA12SC12 | VTA15SC15 | VTA24SC12 | VTA48SC12 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 12V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 9.2V-16V | | | | |
| Input Current (typ) | A | 2.9 | 2.92 | 2.87 | 3.0 | 2.63 |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 72 | 72 | 74 | 73 | 76 |
| MTBF | H | 880'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. |

DC INPUT: 24V

| Input Characteristics | Unit | VTA05SC24 | VTA12SC24 | VTA15SC24 | VTA24SC24 | VTA48SC24 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 24V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 19-32V | | | | |
| Input Current (typ) | A | 1.34 | 1.33 | 1.36 | 1.34 | 1.28 |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 75 | 78 | 79 | 78 | 82 |
| MTBF | H | 880'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. |

DC INPUT: 48V

| Input Characteristics | Unit | VTA05SC48 | VTA12SC48 | VTA15SC48 | VTA24SC48 | VTA48SC48 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 48V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 38-63V | | | | |
| Input Current (typ) | A | 0.68 | 0.66 | 0.65 | 0.67 | 0.6 |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 78 | 80 | 82 | 82 | 84 |
| MTBF | H | 860'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. | 60 Fix. |

DC INPUT: 110V

| Input Characteristics | Unit | VTA05SD | VTA12SD | VTA15SD | VTA24SD | VTA48SD |
|-------------------------|------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| Input Voltage | Vdc | DC 110V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 85-140V | | | | |
| Input Current (typ) | A | 0.30 | 0.29 | 0.30 | 0.31 | 0.28 |
| Inrush Current *1 | A | Not Specified | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| MTBF | H | 790'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 80 Fix. | 80 Fix. | 80 Fix. | 80 Fix. | 80 Fix. |





ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

VTA-SC / VTA-SD

| Output Characteristic | Unit | Models | | | | |
|--------------------------------------|------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | VTA05SCx / SD | VTA12SCx / SD | VTA15SCx / SD | VTA24SCx / SD | VTA48SCx / SD |
| Output Voltage | V | 5 | 12 | 15 | 24 | 48 |
| Output Current | A | 5.0 | 2.1 | 1.7 | 1.1 | 0.5 |
| Voltage Adjust Range | V | +/-10% of Rated Output Voltage(at no load within input range) | | | | |
| Ripple Noise(max) *3 | mVpp | 100 | 170 | 200 | 290 | 530 |
| Rise up time | mS | 100mS(maximum) at 25°C and rated input/output | | | | |
| Hold up time | mS | 10mS | | | | |
| Regulation | | | | | | |
| a. Line Regulation (max) | mV | 40 | 96 | 120 | 192 | 384 |
| b. Load Regulation (max) | mV | 45 | 108 | 135 | 216 | 432 |
| c. Temperature Coefficient *4 | °C | 0.03%/°C | | | | |
| d. Drift(maximum) *5 | mV | 40 | 75 | 90 | 135 | 255 |
| e. Dynamic Load Regulation (typ.) *6 | mV | 150 | 360 | 450 | 720 | 1440 |
| f. Recovery Time *6 | mS | 0.5mS | | | | |

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

*6 when output current changed between 25% and 75% of rated output current rapidly at rated input

| 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 | Current Limiting with automatic recovery |
| Over voltage Protection | Output shutdown |
| Remote Sense | not available |
| Remote On/Off | not available |
| Reverse Voltage Protection | by internal fuse |
| Line Conduction Noise | Not specified |
| Weight [g] (typical) | 380 G |
| Dimension [mm] | 85W × 135L × 31H |



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



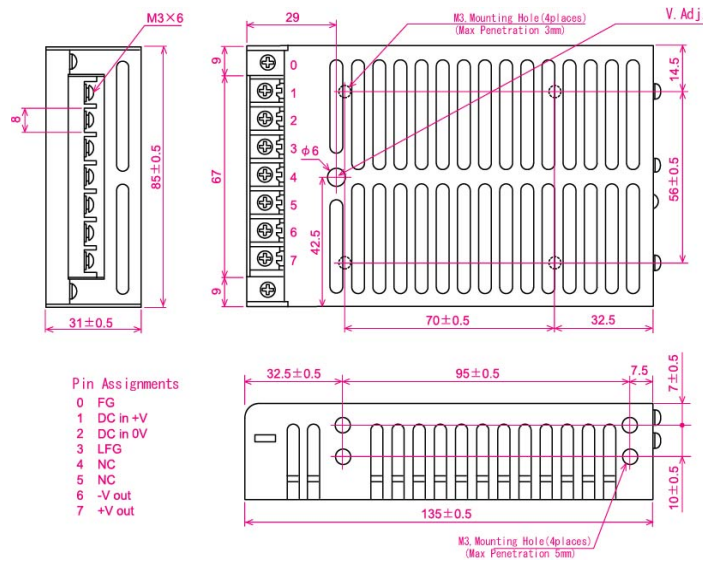
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

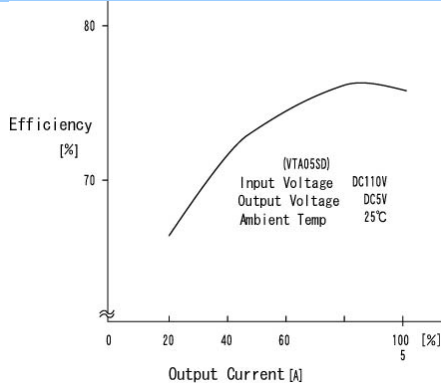
BLOCK DIAGRAM



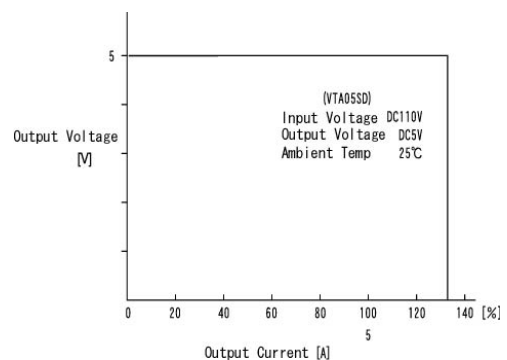
DIMENSION DIAGRAM (mm)



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVE





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.