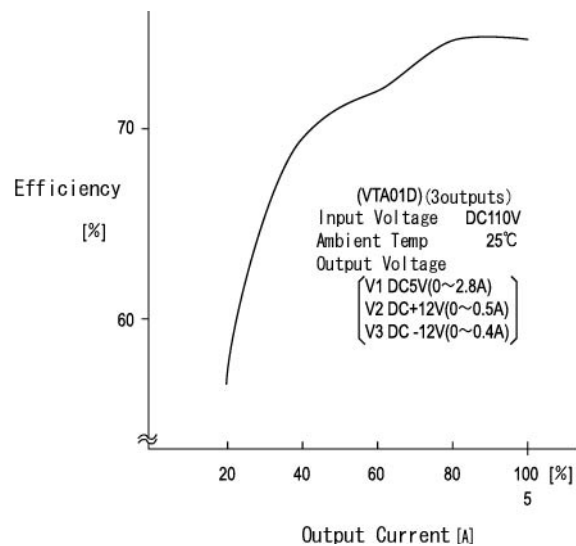


25 WATT DC-DC CONVERTER VTA-00D SERIES

| Specifications | Model | | | |
|---|--------------|----------|--------|--------|
| VTA**D 25WATTS,30WATTS/3 OUTPUTS | VTA01D | VTA01D-B | VTA03D | VTA04D |
| Input Characteristic | | | | |
| Input Voltage | DC110V | | | |
| Input Range | DC85-140V | | | |
| Inrush Current *1 | 20A(maximum) | | | |
| Efficiency [%] (typical) *2 | 75 | 77 | 73 | 75 |

Efficiency Curve



VTA**00D Specification

| Specifications | Model | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----|----------|-----|------|--------|------|------|--------|------|--|
| | VTA01D | | | VTA01D-B | | | VTA03D | | | VTA04D | | |
| VTA**D 25WATTS,30WATTS/3 OUTPUTS | | | | | | | | | | | | |
| Output Characteristic | | | | | | | | | | | | |
| Output Voltage [V] | 5 | +12 | -12 | +12 | +5 | -12 | 5 | +12 | -5 | 5 | +15 | |
| Output Current [A] | | | | | | | | | | | | |
| 25W at horizontal mount | 2.8 | 0.5 | 0.4 | 1.5 | 0.7 | 0.25 | 2.8 | 0.5 | 0.5 | 2.8 | 0.36 | |
| 30W at vertical mount | 3.0 | 0.75 | 0.5 | 1.7 | 0.8 | 0.3 | 3.0 | 0.75 | 0.75 | 3.0 | 0.5 | |
| Voltage Adjust Range | V1: +/-5%(maximum) of Rated Output Voltage at 25°C, rated input and no load | | | | | | | | | | | |
| | V2,V3: fixed with tolerance +/-3.5% of Rated Output Voltage at 25°C, rated input and no load | | | | | | | | | | | |
| Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *3 | 100 | 170 | 170 | 170 | 100 | 170 | 100 | 170 | 100 | 100 | 200 | |
| Regulation | | | | | | | | | | | | |
| a. Statistic Line Regulation [mV](maximum) | 40 | 96 | 96 | 96 | 40 | 96 | 40 | 96 | 40 | 40 | 120 | |
| b. Statistic Load Regulation [mV](maximum) | 50 | 120 | 120 | 120 | 50 | 120 | 50 | 120 | 50 | 50 | 150 | |
| c. Temperature Coefficient *4 | 0.03%/°C | | | | | | | | | | | |
| d. Drift[mV](maximum) *5 | 40 | 75 | 75 | 75 | 40 | 75 | 40 | 75 | 40 | 40 | 90 | |
| e. Dynamic Load Regulation [mV](typical) *6 | 150 | 360 | 360 | 360 | 150 | 360 | 150 | 360 | 150 | 150 | 450 | |
| f. Recovery Time *6 | 0.5mS(typical) | | | | | | | | | | | |
| Rise up time | 200mS(maximum) at 25°C and rated input/output | | | | | | | | | | | |
| Hold up time | 10mS(minimum) at 25°C and rated input/output | | | | | | | | | | | |
| Functions | | | | | | | | | | | | |
| Overcurrent Protection | Current limiting with automatic recovery | | | | | | | | | | | |
| Overvoltage Protection | zener diode clamping | | | | | | | | | | | |
| Remote Sense | not available | | | | | | | | | | | |
| Remote On/Off | not available | | | | | | | | | | | |
| Reverse Voltage Protection | by internal bridge diode | | | | | | | | | | | |
| Environmental | | | | | | | | | | | | |
| Operating Temperature | 0 to +50°C | | | | | | | | | | | |
| Operating Humidity | 85%RH(non-condensing) | | | | | | | | | | | |
| Storage Temperature | -20 to +85°C | | | | | | | | | | | |
| Storage Humidity | - | | | | | | | | | | | |
| Withstanding Voltage | Primary-Secondary AC2,000Vfor 1minute | | | | | | | | | | | |
| | Primary-Frame Ground AC2,000V for 1minute | | | | | | | | | | | |
| | 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-op) | | | | | | | | | | | |
| Shock | 294m/s ² | | | | | | | | | | | |
| Cooling | Convection | | | | | | | | | | | |
| ? Line Conduction Noise | Not specified | | | | | | | | | | | |
| ? Safety | - | | | | | | | | | | | |
| ? Weight (typical) | 390g | | | | | | | | | | | |
| ? MTBF [H] | 500,000 | | | | | | | | | | | |
| ? Switching Frequency[kHz](typical) | 43 Fix. | | | | | | | | | | | |

Conditions:

*1 at cold start

*2 at DC110V and rated output

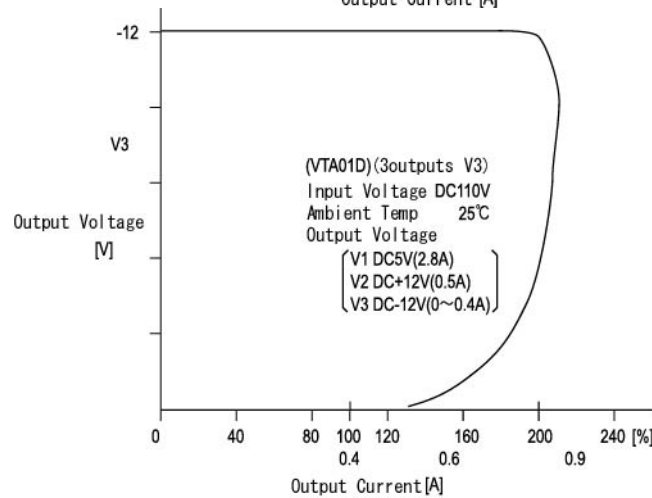
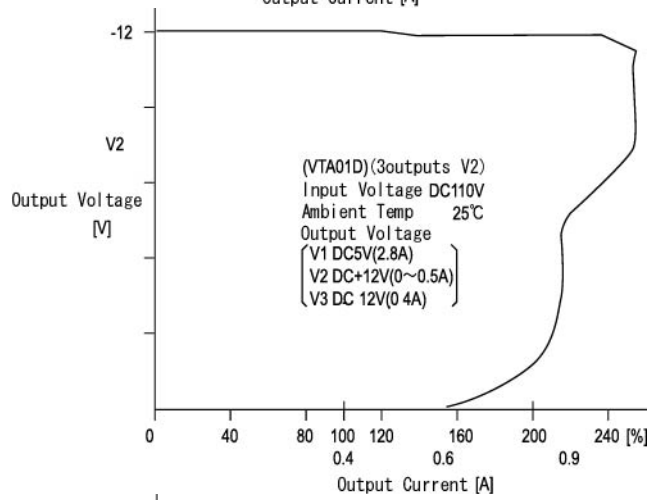
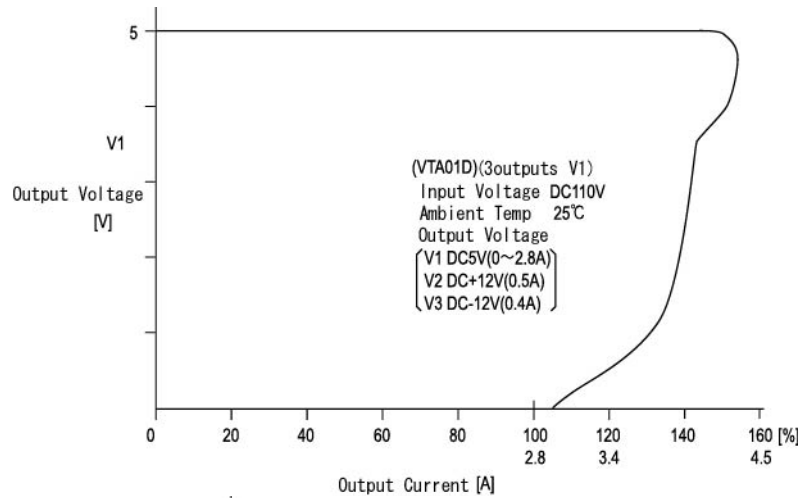
*3 measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth

*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

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.