

| Specifications                           | Model   |           |           |           |           |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | SVA05SC24   | SVA12SC24 | SVA15SC24 | SVA24SC24 | SVA48SC24 |
| <b>SVA**SC24(25WATTS/1 OUTPUT)</b>       |   |           |           |           |           |
| Output Voltage [V]                       | 5   | 12        | 15        | 24        | 48        |
| Output Current [A]                       | 5.0   | 2.1       | 1.7       | 1.1       | 0.5       |
| Voltage Adjust Range                     | +/-10% of Rated Output Voltage(at no load within input range)   |           |           |           |           |
| Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *2     | 150   | 220       | 250       | 340       | 580       |
| Regulation                               |   |           |           |           |           |
| Statistic Line Regulation [mV](maximum)  | 40  | 96        | 120       | 192       | 384       |
| Statistic Load Regulation [mV](maximum)  | 45  | 108       | 135       | 216       | 432       |
| Temperature Coefficient *4               | 0.03%/°C  |           |           |           |           |
| Drift[mV](maximum) *5                    | 40  | 75        | 90        | 135       | 255       |
| Dynamic Load Regulation [mV](typical) *6 | 150   | 360       | 450       | 720       | 1440      |
| Recovery Time *5                         | 0.3mS(typical)  |           |           |           |           |
| Rise up time                             | 100mS(maximum) at 25°C and rated input/output   |           |           |           |           |
| Hold up time                             | Not specified   |           |           |           |           |
| <b>Function</b>                          |   |           |           |           |           |
| Over current Protection                  | Current Limiting with automatic recovery  |           |           |           |           |
| ≥110% of Rated Output [A]                | 5.50  | 2.31      | 1.87      | 1.21      | 0.55      |
| Over voltage Protection                  | Output shutdown(to reset, leave 1minute after shutdown)   |           |           |           |           |
| ≥110% of Rated Output [V]                | 5.50  | 13.2      | 16.5      | 26.4      | 52.8      |
| Remote Sense                             | not available   |           |           |           |           |
| Remote On/Off                            | not available   |           |           |           |           |
| Reverse Voltage Protection               | by internal fuse  |           |           |           |           |
| <b>Environment</b>                       |   |           |           |           |           |
| Operating Temperature                    | 0 to +50°C  |           |           |           |           |
| Operating Humidity                       | 85%RH(non-condensing)   |           |           |           |           |
| Storage Temperature                      | -20 to +85°C  |           |           |           |           |
| Storage Humidity                         | 85%RH(non-condensing)   |           |           |           |           |
| Withstanding Voltage                     | Primary-Secondary AC2,000V for 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 <sup>2</sup> ,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating) |           |           |           |           |
| Shock                                    | 294m/s <sup>2</sup>   |           |           |           |           |
| Cooling                                  | Convection  |           |           |           |           |

Conditions:

\*1 at DC24V and rated output

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

\*3 at 0 to +50°C

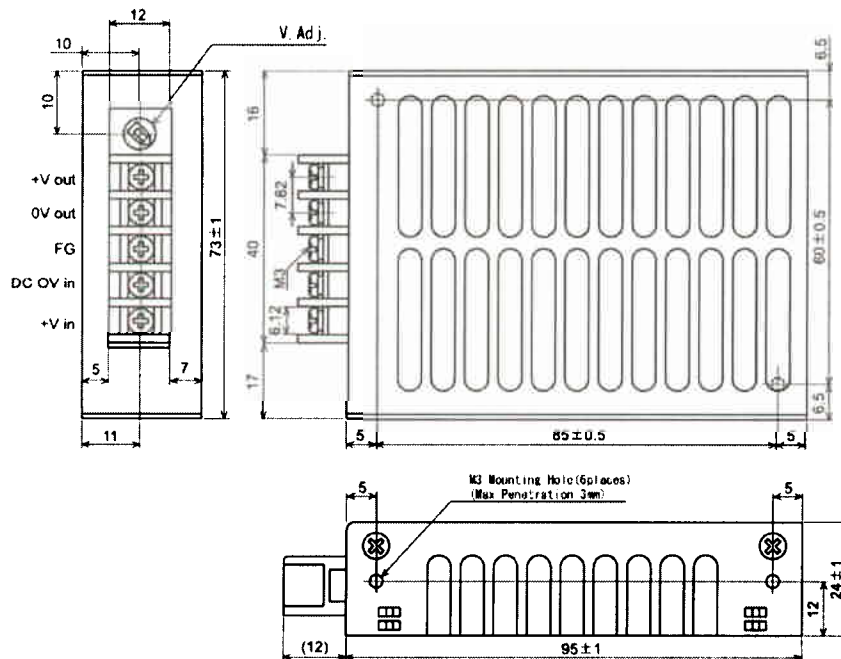
\*4 for 7hours from 1hour after switch-on at 25°C and rated input/output

\*5 when output current changed from 25% to 75% of rated output current rapidly at DC24V input

# 25 WATT DC-DC CONVERTER SVA-SC24 SERIES

| Specifications<br>SVA**SC24<br>25WATTS/1 OUTPUT | Model         |           |           |           |           |
|---|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | SVA05SC24     | SVA12SC24 | SVA15SC24 | SVA24SC24 | SVA48SC24 |
| <b>Input Characteristic</b>                     |               |           |           |           |           |
| Input Voltage                                   | DC24V         |           |           |           |           |
| Input Range                                     | DC19-32V      |           |           |           |           |
| Inrush Current                                  | Not specified |           |           |           |           |
| Efficiency [%] (typical) *1                     | 79            | 81        | 83        | 85        | 86        |

## Dimension (mm)





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](mailto:org@eplast1.ru)

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