

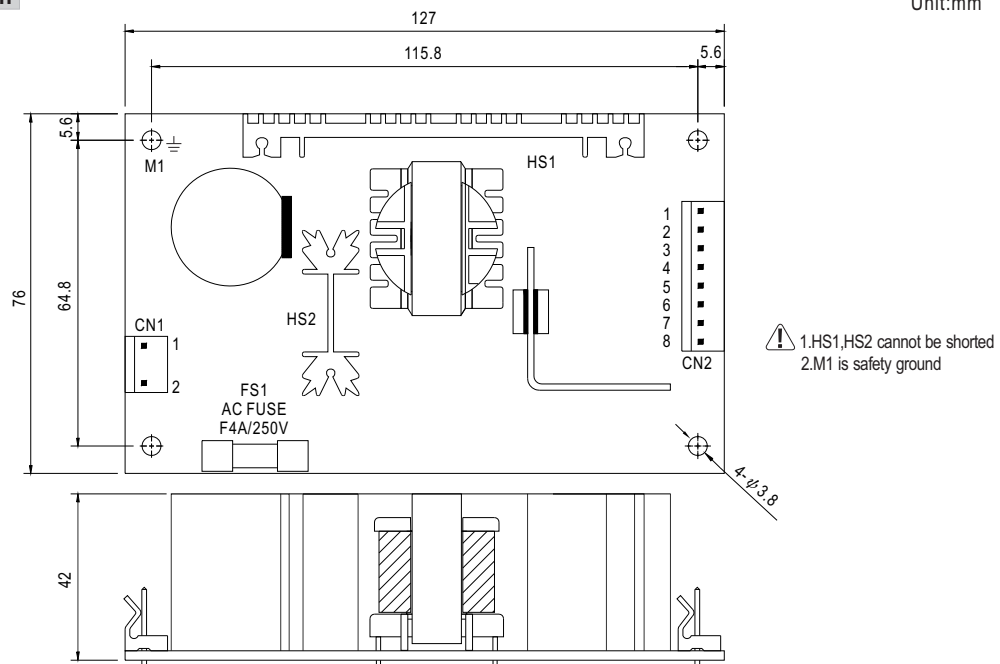
- Features :
  - Universal AC input / Full range
  - Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
  - Cooling by free air convection
  - 100% full load burn-in test
  - Fixed switching frequency at 65KHz
  - 2 years warranty



**SPECIFICATION**

|                                  |   |   |  |          |
|----------------------------------|---|---|--|----------|
| <b>MODEL</b>                     |   | <b>PT-6503</b>  |  |          |
| <b>OUTPUT</b>                    | <b>OUTPUT NUMBER</b>  | CH1   | CH2  | CH3      |
|                                  | <b>DC VOLTAGE</b>   | 3.3V  | 5V   | 12V      |
|                                  | <b>RATED CURRENT</b>  | 6A  | 6A   | 1A       |
|                                  | <b>CURRENT RANGE</b>  | 0 ~ 7A  | 0.2 ~ 10A  | 0 ~ 1.2A |
|                                  | <b>RATED POWER</b>  | Total power max. 61.8W(CH1+CH2 max. 54W)  |  |          |
|                                  | <b>RIPPLE &amp; NOISE (max.) Note.2</b>   | 50mVp-p   | 50mVp-p  | 100mVp-p |
|                                  | <b>VOLTAGE ADJ. RANGE</b>   | CH1: 3 ~ 3.6V   |  |          |
|                                  | <b>VOLTAGE TOLERANCE Note.3</b>   | ± 3.0%  | +4,-2%   | ± 8.0%   |
|                                  | <b>LINE REGULATION</b>  | ± 1.0%  | ± 1.0%   | ± 2.0%   |
|                                  | <b>LOAD REGULATION</b>  | ± 3.0%  | ± 3.0%   | ± 8.0%   |
| <b>SETUP, RISE TIME</b>          | 800ms, 50ms at full load  |   |  |          |
| <b>HOLD UP TIME (Typ.)</b>       | 60ms at full load   |   |  |          |
| <b>INPUT</b>                     | <b>VOLTAGE RANGE</b>  | 90 ~ 264VAC    127 ~ 370VDC   | [DC input operation possible by connecting AC/N(-), AC/L(+)] |          |
|                                  | <b>FREQUENCY RANGE</b>  | 47 ~ 63Hz   |  |          |
|                                  | <b>EFFICIENCY (Typ.)</b>  | 72%   |  |          |
|                                  | <b>AC CURRENT (Typ.)</b>  | 1.8A/115VAC    0.9A/230VAC  |  |          |
|                                  | <b>INRUSH CURRENT (Typ.)</b>  | COLD START 20A/115V    40A/230V   |  |          |
|                                  | <b>LEAKAGE CURRENT</b>  | <1mA / 240VAC   |  |          |
| <b>PROTECTION</b>                | <b>OVERLOAD</b>   | 120 ~ 160% rated output power<br>Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed |  |          |
|                                  | <b>OVER VOLTAGE</b>   | 5.75 ~ 6.75V on +5V<br>Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed           |  |          |
| <b>ENVIRONMENT</b>               | <b>WORKING TEMP.</b>  | -10 ~ +60°C (Refer to "Derating Curve")   |  |          |
|                                  | <b>WORKING HUMIDITY</b>   | 20 ~ 90% RH non-condensing  |  |          |
|                                  | <b>STORAGE TEMP., HUMIDITY</b>  | -20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH  |  |          |
|                                  | <b>TEMP. COEFFICIENT</b>  | ± 0.03%/°C (0 ~ 50°C)   |  |          |
|                                  | <b>VIBRATION</b>  | 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes   |  |          |
| <b>SAFETY &amp; EMC (Note 4)</b> | <b>SAFETY STANDARDS</b>   | UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 approved  |  |          |
|                                  | <b>WITHSTAND VOLTAGE</b>  | I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:0.5KVAC 1min.   |  |          |
|                                  | <b>ISOLATION RESISTANCE</b>   | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH  |  |          |
|                                  | <b>EMC EMISSION</b>   | Compliance to EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020  |  |          |
|                                  | <b>EMC IMMUNITY</b>   | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,11, light industry level, criteria A, EAC TP TC 020                                   |  |          |
| <b>OTHERS</b>                    | <b>MTBF</b>   | 222Khrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)  |  |          |
|                                  | <b>DIMENSION</b>  | 127*76*42mm (L*W*H)   |  |          |
|                                  | <b>PACKING</b>  | 0.28Kg; 54pcs/16.2Kg/1.35CUFT   |  |          |
| <b>NOTE</b>                      | 1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.<br>2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor.<br>3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.<br>4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. All the EMC tests are been executed by mounting the unit on a 360mm*360mm metal plate with 1mm of thickness. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> )<br>5. Mounting holes M1 and M2 should be grounded for EMI purposes.<br>6. Heat Sink HS1,HS2 can not be shorted.<br>7. The ambient temperature derating of 3.5°C/1000m with fanless models and of 5°C/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft). |   |  |          |

### Mechanical Specification



AC Input Connector (CN1) : Molex 5277-02 or equivalent

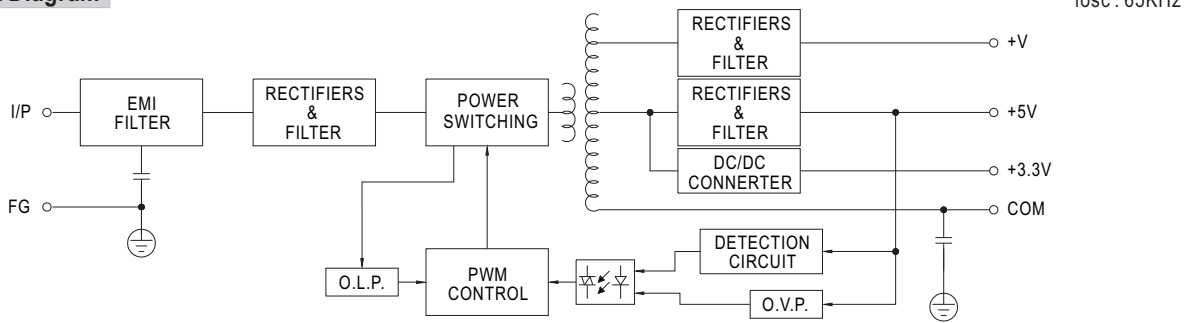
| Pin No. | Assignment | Mating Housing           | Terminal                 |
|---------|------------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | AC/N(-)    | Molex 5195 or equivalent | Molex 5194 or equivalent |
| 2       | AC/L(+)    | Molex 5195 or equivalent | Molex 5194 or equivalent |

⊥ : Grounding Required

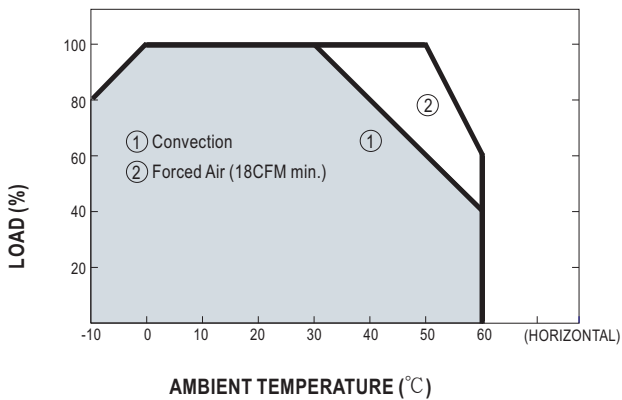
DC Output Connector (CN2) : Molex 5273-08 or equivalent

| Pin No. | Assignment | Mating Housing           | Terminal                 |
|---------|------------|--------------------------|--------------------------|
| 1,2     | +5V        | Molex 5195 or equivalent | Molex 5194 or equivalent |
| 3,4,5   | COM        |                          |                          |
| 6       | +V         |                          |                          |
| 7,8     | +3.3V      |                          |                          |

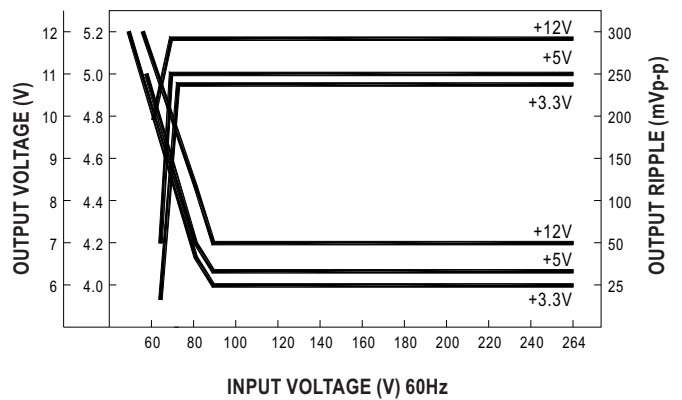
### Block Diagram



### Derating Curve



### Static Characteristics





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.