

DTA27-3X-W

GENERAL SPECIFICATION

This specification describes the performance characteristics of a grounded, single phase, 27 watts, 3-output level adaptor power supply.



1) INPUT

| Description | Min. | Typical | Max. | Condition |
|----------------|--|----------|--------|------------------------------------|
| Input Voltage | 90VAC | 110/220V | 264VAC | Full Range; 50/60Hz |
| Input Current | 1.0A MAX. (RMS) | | | |
| INRUSH CURRENT | 30A MAX. (COLD START AT MAX. LOAD & 110VAC INPUT) 60A MAX. (COLD START AT MAX. LOAD & 220VAC INPUT) | | | |
| Line Frequency | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | - |
| Efficiency | - | - | 70% | AC normal input & the Maximum load |

2) OUTPUT

+5V/3A; +12V/0.8A; -12V/0.25A; TOTAL OUTPUT; 27W MAX.

2.1) STATIC DC LOAD & RIPPLE NOISE

| | NOMINAL VOLTAGE | LIMIT | | AVERAGE LOAD | | RIPPLE & NOISE |
|----|-----------------|---------|---------|--------------|-------|----------------|
| | | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | |
| V1 | +5V | 4.85V | 5.25V | 0.5A | 3A | 50mV |
| V2 | +12V | 11.40V | 12.60V | 0.25A | 0.8A | 120mV |
| V3 | -12V | -10.80V | -13.20V | 0.05A | 0.25A | 120mV |

NOTE: 20MHz bandwidth ripple & noise is measured by using 0.1uF C.C. & 10uF/50V E.C. bypassed at the output connector.

2.2) HOLD UP TIME

The power supply unit should maintain its proper voltage within voltage specifications for at least 10 mS after losing input power under the condition of 115VAC (or 230VAC) input voltage and max. output load.

3) PROTECTION:

3.1) OVER VOLTAGE PROTECTION (OVP)

If any over voltage occurs, the power supply should latch off before any output exceeds its limit below.

| NOMINAL VOLTAGE (V) | OVERVOLTAGE RANGE (V) | |
|------------------------|-----------------------|-----|
| | FROM | TO |
| +5 | 5.6 | 6.5 |

The power supply will be automatically recovered after the over voltage fault being removed.

3.2) SHORT CIRCUIT PROTECTION

Short circuit occurred on +5V, +12V output should not cause any damage to the power supply but shut down the Power supply. The power supply will be automatically recovered after the short circuit being removed.

3.3) OVERLOAD PROTECTION.

An over load protection will be effected when overloading reaches +160% MAX the power supply will be automatically recovered after the overload being removed.

4) ENVIRONMENT:

4.1) OPERATING:

Temperature: 0 to 40 degree centigrade
Relative Humidity: 20 to 90 percent, non-condensing

4.2) SHIPPING AND STORAGE:

Temperature: -25 to +85 degree centigrade
Relative Humidity: 20 to 90 percent, non-condensing

5) SAFETY PROVIDED

UL 1950
CSA 22.2
TUV EN60950
CE EN55022 PART 15 class "B"
FCC CERTIFICATE

5.1) DIELECTRIC WITHSTAND

Primary to Secondary: 3000VAC for 60 Sec.
Primary to Frame Ground: 1500VAC for 60 Sec.
Secondary to Ground: 500VAC for 60 Sec.

5.2) INSULATION RESISTANCE

Primary to Frame Ground: 50m OHM 25A MAX.

6) **RELIABILITY**

MTBF: 50000 hours min. at max. load for 25 degree centigrade ambient temperature.

7) **BURN-IN TEST:** 100% burn-in tested at max. load under 40 +/- 5 degree centigrade

8) **MECHANICAL REQUIREMENT**

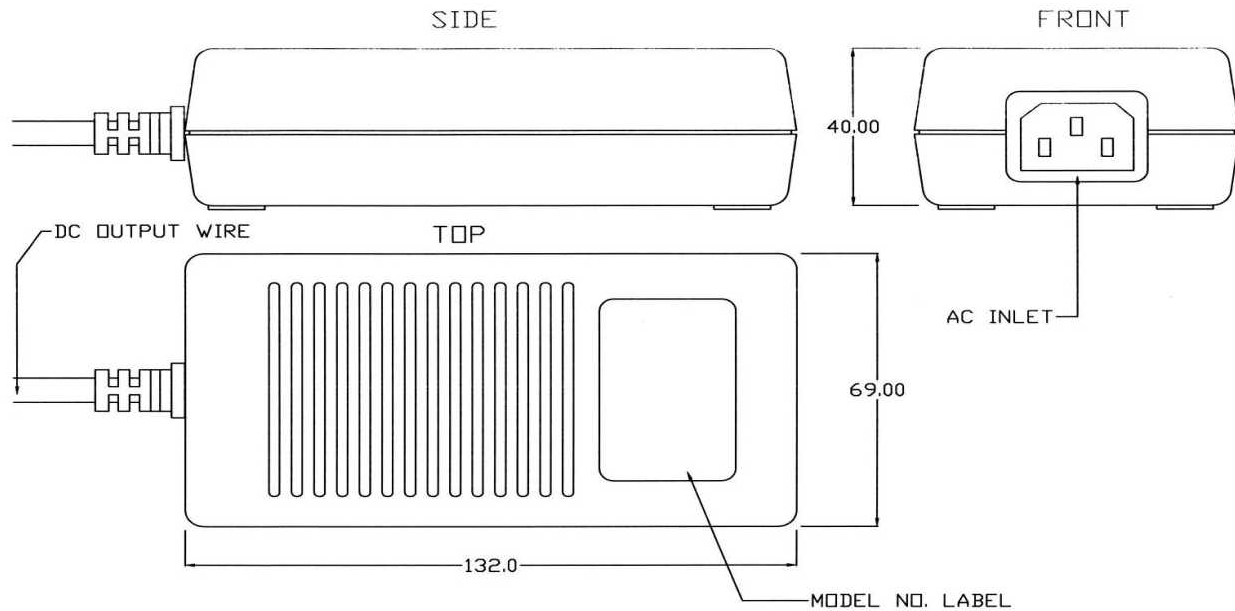
8.1) **CASE DIMENSION:** 132(L) mm * 69(W) mm * 40(H) mm.

8.2) **OUTPUT CONNECTOR:** DEPENDS ON YOUR REQUIREMENTS

OUTPUT CABLE LENGTH: 1500 ± 50mm

OUTPUT CONNECTOR: 5P DIN

INPUT CONNECTOR: IEC320-C13 (3 pins)





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.