

### ALS50-3.3

#### Description:

The ALS50-3.3 is a single output power supply. It provides a DC output power in a cost-effective open frame package. Excellent performance specifications are provided, together with compliance to European EMC (EN55022, Class A), and Low Voltage directive (TUV EN60950).

#### Specifications (@25C)

##### Input Characteristics:

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Input Voltage (5):         | 110/220Vac (90-260Vac, 120-370Vdc) |
| Input Frequency Range (1): | 47-63Hz                            |
| Max Input Current:         | 1.0A @ 110Vac; 0.5A @ 220Vac       |
| Max Inrush Current:        | 30A @ 220VAc                       |
| Hold-Up Time:              | 17ms typ @ 110Vac, 100% Load       |

##### Output Characteristics:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Output Voltage:               | 3.3Vdc   |
| Output Current (1,6):         | 9.1A   |
| Output Power (1):             | 30W  |
| Ripple & Noise (20 MHz BW):   | 50mV   |
| Line Regulation (4):          | 1.0%   |
| Load Regulation (3):          | 2.0%   |
| Temperature Drift:            | 0.02%/°C   |
| Rise-up Time:                 | 500ms max, 110Vac, 100% Load                             |
| Over Current Protection:      | Shutdown, O.C.P Point>120%, recycle AC supply to recover |
| Over Voltage Protection:      | >105% Zener across output                                |
| Short Circuit Protection:     | Unit shutdown, recycle AC supply to recover              |
| Adj. O/P Voltage Range (1,2): | ±10%   |

##### Environmental Specifications:

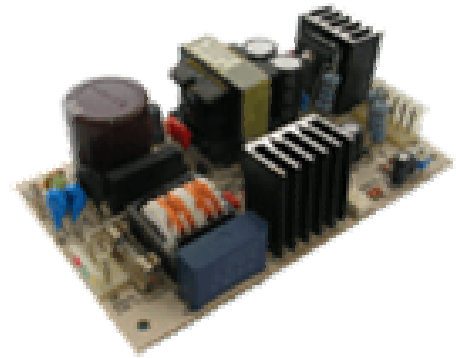
|                        |   |
|------------------------|---|
| EMI (Conducted RFI):   | Built to comply with EN55022-B                        |
| EFT:                   | Built to comply with IEC61000-4-4                     |
| ESD:                   | Built to comply with IEC61000-4-2                     |
| Surge:                 | Built to comply with IEC61000-4-5                     |
| Operating Temperature: | Convection cooling 0 to 50°C:100%; 60°C:70%           |
| Operating Humidity:    | 30% to 90% RH   |
| Storage Temperature:   | -25 to 85°C   |
| Storage Humidity:      | 10% to 95% RH   |
| Cooling:               | Convection cooling                                    |
| Vibration:             | 1min sweep 10-55Hz, 2G Amplitude, X,Y,Z axis 1hr each |
| Shock:                 | <20G  |

##### General Specifications:

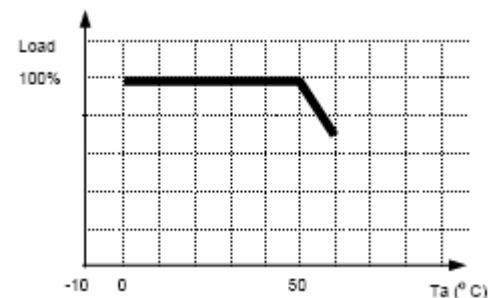
|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Efficiency:         | 70% Typical               |
| Dimensions (WxLxH): | 76.20x127x35.56mm         |
| Weight:             | 300g                      |
| Warranty:           | 2 years @ 40°C, 100% Load |

##### Safety Standards:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Standard:              | UL1950 (E204980)<br>TUV EN60950 (50070245)<br>Built to meet CSA 22.2 |
| Dielectric Strength:   | I/P-O/P:3kVac, I/P-FG:2.5kVac, <10mA, 1min                           |
| Insulation Resistance: | O/P-FG: 500VDC>100Mohms  |



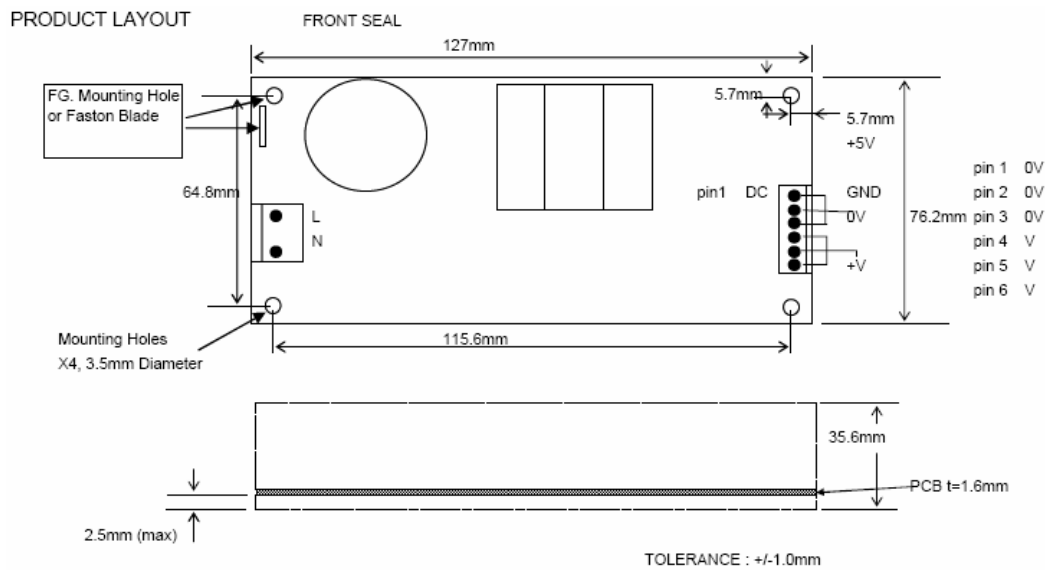
DERATING CURVE



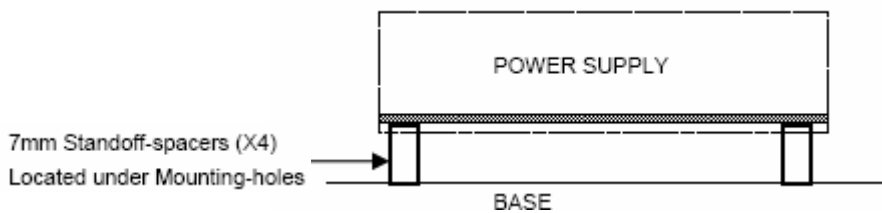
### Technical Notes:

1. Throughout  $V_{in}$  range.  $V_{out}$  must be measured as near as possible to power supply.
2. Total output power by any combination of channel must not exceed  $P_{ou(m)}$ .
3.  $V_{out}$  deviation as  $I_{out}$  varies from  $I_{o(min)}$ - $I_{o(max)}$ .
4.  $V_{out}$  deviation as  $V_{in}$  varies from 90 – 260Vac.
5. Where UL and CSA is concerned, official rated input voltage range is 100-120Vac/200-240Vac.
6. Current derated to avoid issues with heat dissipation due to large load current at such low voltage.

### Outline Dimensions (mm):



### Mounting Method:



### Connector Types:

**AC Housing:** Molex 09-50-3031  
**DC Housing:** Molex 09-50-3061

**Crimp Terminals:** Molex 08-50-0105  
**Crimp Terminals:** Molex 08-50-0105

**RoHS Compliance:** This power supply meets the requirements of 2002/95/EC, known as the RoHS initiative.

\* Upon printing, this document is considered "uncontrolled". Please contact Triad Magnetics' website for the most current version.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)