

### 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:

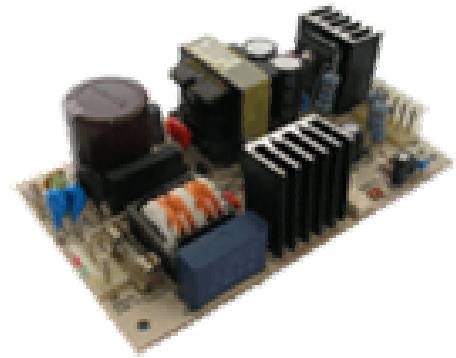
EMI (Conducted RFI):	Built to comply with EN55022-B
EFT:	Built to comply with IEC61000-4-4
ESD:	Built to comply with IEC61000-4-2
Surge:	Built to comply with IEC61000-4-5
Operating Temperature:	Convection cooling 0 to 50°C:100%; 60°C:70%
Operating Humidity:	30% to 90% RH
Storage Temperature:	-25 to 85°C
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:

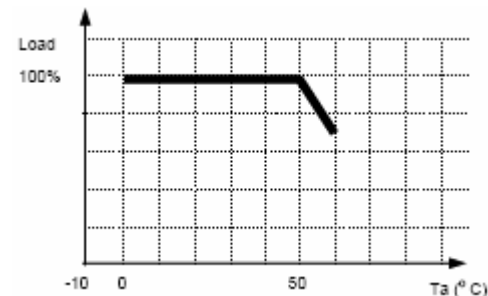
Efficiency:	70% Typical
Dimensions (WxLxH):	76.20x127x35.56mm
Weight:	300g
Warranty:	2 years @ 40°C, 100% Load

##### Safety Standards:

Standard:	UL1950 (E204980) TUV EN60950 (50070245) 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



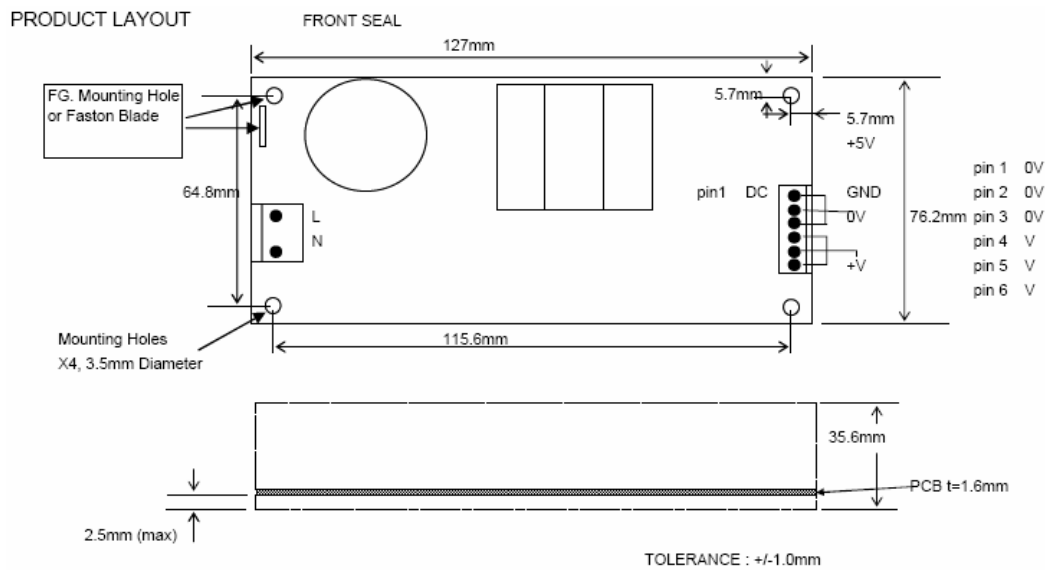
DERATING CURVE



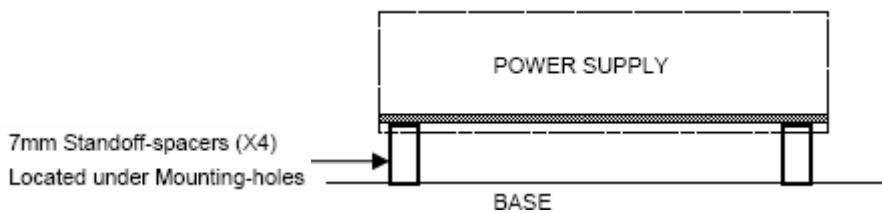
### Technical Notes:

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А