

## AWSP60-24

### Description:

The AWSP60-24 is a single output power supply. This power supply is designed for a wide variety applications where high reliability is desired, including applications for the industrial and telecommunications markets. Excellent performance specifications are provided, together with compliance to European EMC (EN55022, Class B and EN61000-3-2), and Low Voltage directive (TUV EN60950).

### Specifications (@25C)

#### Input Characteristics:

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Input Voltage:         | 85-264Vac                            |
| Input Frequency Range: | 47-63Hz                              |
| Max Input Current:     | 1.3A @ Vin (rated)                   |
| Max Inrush Current:    | 20A@110Vac, 40A@220Vac at cold start |
| Leakage Current:       | <3.5mA/240Vac                        |

#### Output Characteristics:

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Output Voltage:           | 24Vdc                                                            |
| Output Current:           | 2.5A                                                             |
| Output Power:             | 60W                                                              |
| Adjustable Output Range:  | ±10%                                                             |
| Ripple & Noise:           | 100mV                                                            |
| Load Regulation:          | ±0.5%                                                            |
| Line Regulation:          | ±0.5%                                                            |
| Efficiency:               | 81%                                                              |
| Temperature Drift:        | <0.03%/°C (10-50°C)                                              |
| Start-up Time:            | 300ms max @ 230VAc                                               |
| Hold-up Time:             | 20ms min, 100% Load@230VAc                                       |
| Rise-up Time:             | 300ms max, 100% Load@230VAc                                      |
| Over Current Protection:  | At Load>120% 115/230VAc, Shutdown                                |
| Over Voltage Protection:  | Zener clamping at Vo>110%, Non auto recovery                     |
| Short Circuit Protection: | Short circuit protection available. Avoid short circuit >30 sec. |

#### General Specifications:

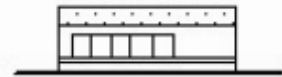
|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Switching Frequency:  | 45kHz                                                  |
| Dimension (LxWxH):    | 160x98x38mm                                            |
| Weight:               | 450g net, 490g gross                                   |
| Cooling:              | Natural Convection                                     |
| Isolation Resistance: | I/P—O/P, I/P—FG, O/P—FG: 500VDC/100Mohms               |
| Dielectric Strength:  | I/P—O/P: 3KVAc; I/P—FG: 2.5KVAc; O/P—FG: 0.5KVAc 1 min |
| Warranty:             | 2 years                                                |

#### Environmental Specifications:

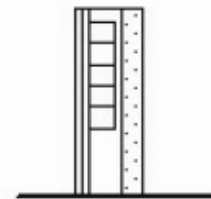
|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature: | -10° to 60°C                                                |
| Operating Humidity:    | 20 to 90% RH, non-condensing                                |
| Storage Temperature:   | -25 to 75°C                                                 |
| Storage Humidity:      | 10 to 95% RH, non-condensing                                |
| Vibration:             | 10-55Hz, 2G 1min/cycle, period of 60min, each X, Y & Z axis |

#### EMC & Safety Specifications:

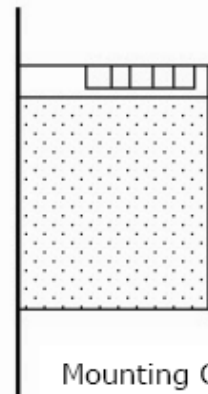
|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC Emissions:           | Conforms to EN55022, VCCI, CISPR22 Class B (Conducted & Radiated); IEC-61000-4-2, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-11 |
| ESD Susceptibility:      | EN61000-4-2 (15kV/8kV)                                                                                             |
| Radiated Susceptibility: | EN61000-4-3 (3Vm <sup>-1</sup> )                                                                                   |
| Fast Burst:              | EN61000-4-4 (2kV)                                                                                                  |
| Surge:                   | EN61000-4-5 (1kV/2kV)                                                                                              |
| Safety Approval:         | UL 60950 (UL File No: E204980)<br>TUV EN60950 (TUV No: 50058679)                                                   |



Mounting A



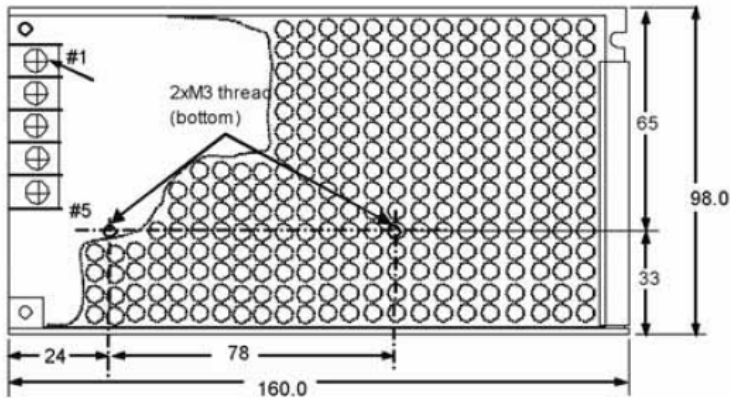
Mounting B



Mounting C

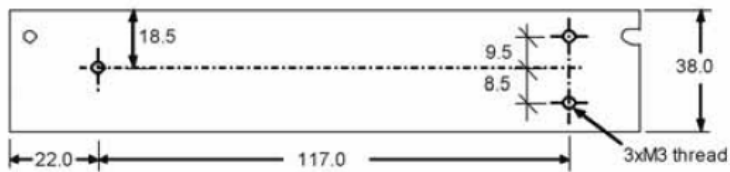


### Outline Dimensions (mm):



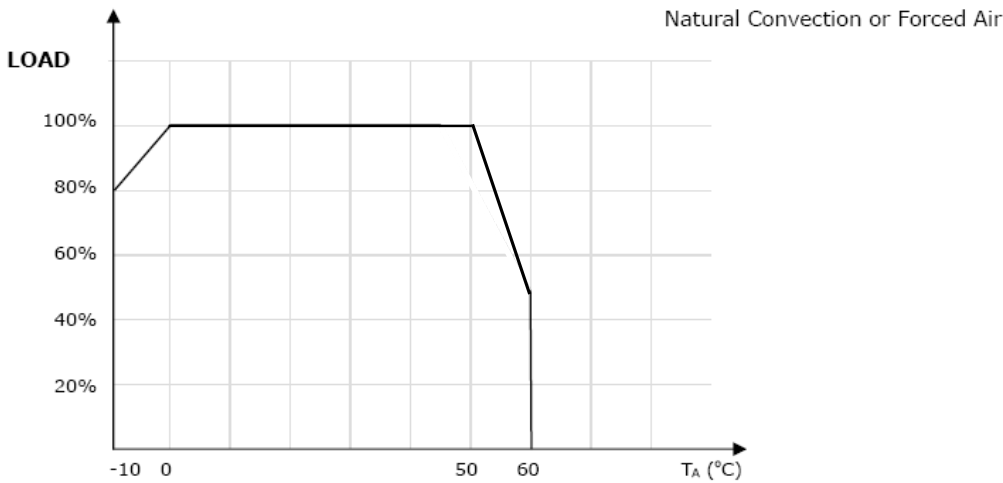
#### TERMINAL SCREW ASSIGNMENT

- # 1,2 : AC INPUT
- # 3 : FG (FRAME GROUND)
- # 4 : DC OUTPUT -V
- # 5 : DC OUTPUT +V



Unit : mm  
Tolerance : +/-1.0mm

### Derating Curve:



### Connector Types:

**Input:** Screw Terminals  
**Output:** Screw Terminals

**RoHS Compliance:** As of manufacturing date February 2005, all standard products meet the requirements of 2011/65/EU, 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